



Universität Stuttgart

Modulhandbuch
Studiengang Master of Science Luft- und Raumfahrttechnik
Prüfungsordnung: 2012

Wintersemester 2012/13
Stand: 18. Oktober 2012

Universität Stuttgart
Keplerstr. 7
70174 Stuttgart

Kontaktpersonen:

Studiengangsmanager/in:

Arianit Preci
Institut für Raumfahrtssysteme
Tel.: 0711 685 62396 (/ 63404)
E-Mail: preci@irs.uni-stuttgart.de

Inhaltsverzeichnis

19 Auflagenmodule des Masters	6
100 Pflichtmodule	7
43970 Aerodynamik und Flugzeugentwurf I	8
40010 Analytische und Numerische Methoden in der LRT	9
43980 Luftfahrttriebwerke und Verbrennung	10
44000 Nachhaltige Energie- und Verkehrssysteme	11
43990 Raumfahrttechnik I	12
43960 Regelung, Navigation und Systementwurf	13
40650 Strukturmechanik	14
200 Wahlpflichtmodule	15
220 Ergänzungsmodule	16
44010 Aeroakustik der Luft- und Raumfahrt	18
44020 Aerodynamik und Flugzeugentwurf II	19
44040 Analyse tropfendynamischer Prozesse	20
44050 Analytische Lösungsmethoden für Wärme- und Stoffübertragungsprobleme	21
44070 Analytische Methoden	22
44060 Angewandte Integrierte Modulare Avionik	23
44080 Angewandte Luftfahrtsysteme	24
44090 Angewandte Luftfahrtsysteme I	25
44100 Angewandte Luftfahrtsysteme II	26
44110 Angewandte/ausgewählte Turbulenzmodelle	27
44120 Art of Science of Systems Architecting	28
44130 Astronautik	29
44140 Autoflight und Air Traffic Management	30
44160 Bauteilprüfung mit thermischen und elastischen Wellen	31
44170 CFD-Programmierseminar	32
44200 Composites modelling	33
44230 Digitale Bildverarbeitung	34
44240 Digitale Strömungsvisualisierung	35
44250 Digitaler Produktentwurf	36
44260 Dimensionsanalyse	37
44270 Discontinuous-Galerkin-Verfahren	38
44280 Effizient programmieren	39
44320 Ein- und Mehrphasenströmungen und deren Anwendungen in der Industrie	40
44300 Einführung in die Hubschraubertechnik	41
44310 Einführung in die Quantenmechanik und Spektroskopie	42
44330 Elastische/inelastische Lichtstreuung	43
44360 Entwicklungsprozess und Sicherheitsanalyse	44
36370 Entwicklungsprozess von Luftfahrtsystemen	45
44370 Experimentelle Methoden in der Strukturmechanik	46
44390 Faserverbundseminar	47
44420 Flugeigenschaften und Flugleistungen im operationellen Umfeld	48
44430 Flugmechanik und Flugregelung von Hubschraubern	49
44440 Flugmesstechnik	50
44450 Flugregelungssysteme	51
44460 Flugzeugentwurf II	52
44470 Flugzeugentwurfseminar	53
44480 Geometrische Überwachung: Messung und Analyse	54
44490 Geschwindigkeitsgrenzschichten	55
44500 Grenzschichtdynamik und -kontrolle	56
44510 Grundlagen der Turbulenzmodellierung	57

44520 Grundlagen der Verbrennungsprobleme der Luft- und Raumfahrt	58
44530 Hubschrauber-Aeromechanik	59
44540 Hubschraubertechnik	60
44550 Hyperschallströmung und -flug	61
44570 Industrielle Messtechnik	62
44580 Instationäre Gasdynamik und Stoßrohrprobleme	63
44590 Integrierte modulare Avionik	64
44600 Kinetische Gastheorie	65
44610 Kleinsatellitenentwurf	66
44620 Komplexe Luftfahrtsysteme/Einführung	67
44630 Komplexe Luftfahrtsysteme/Vertiefte Grundlagen	68
44640 Kompressible Strömungen	69
44650 Konstruieren mit Keramik	70
44660 Konstruktion von Discontinuous-Galerkin-Verfahren	71
44680 Konstruktive Aspekte von Flugzeugsystemen	72
44690 Konzeption von Algorithmen, Datenstrukturen und Entwurfssprachen	73
44700 Koordinaten- und Zeitsysteme in der Geodäsie, Luft- und Raumfahrt	74
44710 Laminar-turbulente Transition	75
44720 Lastannahmen	76
44730 Leichtbau I	77
44740 Leichtbau I, II	78
44770 Leichtbauseminar	79
44780 Lenkverfahren	80
44790 Lineare Schätzverfahren	81
44800 Materialermüdung und Bruchmechanik von metallischen Werkstoffen	82
44810 Materialprüfungen und Kennwertermittlung für FVK-Simulationen	84
44820 Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik	85
44840 Mehrphasenströmungen, Anwendungen und Simulation	86
44870 Nichtgleichgewichtsthermodynamik	87
44880 Nichtlineare Optimierung	88
44890 Nichtlineare und digitale Regelung	89
44900 Numerische Methoden in der Thermodynamik	90
44910 Numerische Modellierung von Mehrphasenströmungen	91
44920 Numerische Strömungsmechanik	92
44940 Numerische Verbrennungssimulation	93
44950 Optimalsteuerung in der Luft- und Raumfahrttechnik	94
44960 Optimierung und Optimalsteuerung	95
44990 Profilentwurf	96
45000 Programmierung von Discontinuous-Galerkin-Verfahren	97
45010 Rapid Prototyping	98
45050 Regelung von Gasturbinen	99
45060 Reibungsbehaftete Hyperschallströmung	100
45070 Reibungsfreie Hyperschallströmung	101
45090 Robuste Regelung	102
45120 Satellitennavigation	103
45140 Schätzverfahren	104
45150 Schätzverfahren und Flugmesstechnik	105
45180 Sicherheitsanalyse von Luftfahrtsystemen	106
45190 Softwaretechnik	107
45200 Sonderkreisläufe und Gasturbinenprozesse	108
45210 Strömungsmesstechnik	109
45220 Strömungsmesstechnik und Visualisierung	110
45230 Systementwurf III	111
45270 Technologie- und Dimensionierungsgrundlagen für Bauteile aus Faserkunststoffverbund (FKV)	112
.....	
45290 Tragflügelaerodynamik	113
45300 Tragwerksoptimierung	114
45320 Turbulenz	115

43070 Verkehrstelematik	116
45340 Versuchs- und Messtechnik für Gasturbinen und Turbomaschinen	117
45450 Werkstoffe und Verfahren für Antriebe der Luft- und Raumfahrt	118
45400 Werkstofftechnik metallischer Werkstoffe	119
45430 Wissensverarbeitung und Softcomputing	120
210 Spezialisierungsrichtungen	121
217 Antriebs- und Energiesysteme in der LRT	122
2171 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung	123
2172 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	125
216 Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen	143
2161 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung	144
2162 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	145
212 Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT	169
2121 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung	170
2122 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	171
215 Flugführung und Systemtechnik in der LRT	196
2151 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung	197
2152 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	199
213 Informationstechnik in der LRT	200
2131 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung	201
2132 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	202
214 Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT	216
2141 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung	217
2142 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	219
211 Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT	234
2111 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung	235
2112 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	236
218 Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung	259
2181 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung	260
2182 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	261
300 fachaffine Schlüsselqualifikationen LRT	286
45470 CFD Anwendungsseminar	287
21520 Projektarbeit (LRT)	288
45440 Vergleichende Planetologie: Erde, Mond und Mars	290
600 fachaffine Schlüsselqualifikationen	291
12010 Bioinformatik und Biostatistik I	292
44750 Leichtbau II	293
45410 Wiedereintrittstechnologie	294
45460 Astronomie für Raumfahrt-Ingenieure	295
45480 Projektarbeit	296
80640 Masterarbeit Luft- und Raumfahrttechnik	297

19 Auflagenmodule des Masters

100 Pflichtmodule

Zugeordnete Module:

- 40010 Analytische und Numerische Methoden in der LRT
- 40650 Strukturdynamik
- 43960 Regelung, Navigation und Systementwurf
- 43970 Aerodynamik und Flugzeugentwurf I
- 43980 Luftfahrttriebwerke und Verbrennung
- 43990 Raumfahrttechnik I
- 44000 Nachhaltige Energie- und Verkehrssysteme

Modul: 43970 Aerodynamik und Flugzeugentwurf I

2. Modulkürzel:	060101001	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	5.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
→ Pflichtmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
→ Pflichtmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 40010 Analytische und Numerische Methoden in der LRT

2. Modulkürzel:	060100010	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:	Wolfgang Köhler		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Pflichtmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Pflichtmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	- Grundlagen der Elektrotechnik - Physik - Mathematik - Hochspannungstechnik I		
12. Lernziele:	Der Studierende hat Kenntnisse auf dem Gebiet der Hochspannungsmesstechnik unter Berücksichtigung der besonderen EMV-Problematik		
13. Inhalt:	- Einführung - Prüfspannungen und Prüfströme - Erzeugung hoher Prüfspannungen - Erzeugung hoher Prüfströme - Messung hoher Spannungen - Messung hoher Ströme - Zerstörungsfreie Hochspannungsmessungen - Prüfvorgänge und statistische Auswerteverfahren - Abmessungen, Erdung und Abschirmung in Hochspannungslaboratorien		
14. Literatur:	- Boek, Beyer, Moeller: Hochspannungstechnik, Springer Verlag, 1998 - KÜchler, A.: Hochspannungstechnik, Springer-Verlag, Berlin, 2005 - Hilgarth, G.: Hochspannungstechnik, Teubner Verlag 1997 - Feser, K., Kind, D.: Hochspannungsversuchstechnik Vieweg Verlag 1995 - Schwab, A.: Hochspannungsmesstechnik, Springer Verlag 1981		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden Summe: 90 Stunden		
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 43980 Luftfahrttriebwerke und Verbrennung

2. Modulkürzel:	060400119	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
→ Pflichtmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
→ Pflichtmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44000 Nachhaltige Energie- und Verkehrssysteme

2. Modulkürzel:	060320010	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
→ Pflichtmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
→ Pflichtmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 43990 Raumfahrttechnik I

2. Modulkürzel:	060500100	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	3.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Pflichtmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Pflichtmodule
---	--

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 43960 Regelung, Navigation und Systementwurf

2. Modulkürzel:	060200100	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	9.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	6.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
→ Pflichtmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
→ Pflichtmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 40650 Strukturdynamik

2. Modulkürzel:	060513101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	9.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	6.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Prof.Dr.-Ing. Alexander Verl		
9. Dozenten:	Urs Schneider		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Pflichtmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Pflichtmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Die Studierenden kennen die Grundlagen der medizinischen Orthopädie. Sie können beurteilen, wie mechatronische Systeme (z.B. elektronisches Kniegelenk, Exoskelett) im Bewegungsapparat des Menschen Einsatz finden und wie der menschliche Bewegungsapparat technisch beschrieben werden kann.		
13. Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Orthopädie • Bewegungserfassung, Bewegungssteuerung und Bewegungserzeugung • Anwendungen in der Prothetik, Orthetik und Rehabilitation. 		
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit: 21 Stunden Selbststudium: 69 Stunden Summe: 90 Stunden		
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Steuerungstechnik und Mechatronik für Produktionssysteme		

200 Wahlpflichtmodule

Zugeordnete Module: 210 Spezialisierungsrichtungen
 220 Ergänzungsmodule

220 Ergänzungsmodule

Zugeordnete Module:	36370	Entwicklungsprozess von Luftfahrtsystemen
	43070	Verkehrstelematik
	44010	Aeroakustik der Luft- und Raumfahrt
	44020	Aerodynamik und Flugzeugentwurf II
	44040	Analyse tropfendynamischer Prozesse
	44050	Analytische Lösungsmethoden für Wärme- und Stoffübertragungsprobleme
	44060	Angewandte Integrierte Modulare Avionik
	44070	Analytische Methoden
	44080	Angewandte Luftfahrtsysteme
	44090	Angewandte Luftfahrtsysteme I
	44100	Angewandte Luftfahrtsysteme II
	44110	Angewandte/ausgewählte Turbulenzmodelle
	44120	Art of Science of Systems Architecting
	44130	Astronautik
	44140	Autoflight und Air Traffic Management
	44160	Bauteilprüfung mit thermischen und elastischen Wellen
	44170	CFD-Programmierseminar
	44200	Composites modelling
	44230	Digitale Bildverarbeitung
	44240	Digitale Strömungsvisualisierung
	44250	Digitaler Produktentwurf
	44260	Dimensionsanalyse
	44270	Discontinuous-Galerkin-Verfahren
	44280	Effizient programmieren
	44300	Einführung in die Hubschraubertechnik
	44310	Einführung in die Quantenmechanik und Spektroskopie
	44320	Ein- und Mehrphasenströmungen und deren Anwendungen in der Industrie
	44330	Elastische/inelastische Lichtstreuung
	44360	Entwicklungsprozess und Sicherheitsanalyse
	44370	Experimentelle Methoden in der Strukturmechanik
	44390	Faserverbundseminar
	44420	Flugeigenschaften und Flugleistungen im operationellen Umfeld
	44430	Flugmechanik und Flugregelung von Hubschraubern
	44440	Flugmesstechnik
	44450	Flugregelungssysteme
	44460	Flugzeugentwurf II
	44470	Flugzeugentwurfseminar
	44480	Geometrische Überwachung: Messung und Analyse
	44490	Geschwindigkeitsgrenzschichten
	44500	Grenzschichtdynamik und -kontrolle
	44510	Grundlagen der Turbulenzmodellierung
	44520	Grundlagen der Verbrennungsprobleme der Luft- und Raumfahrt
	44530	Hubschrauber-Aeromechanik
	44540	Hubschraubertechnik
	44550	Hyperschallströmung und -flug
	44570	Industrielle Messtechnik
	44580	Instationäre Gasdynamik und Stoßrohrprobleme
	44590	Integrierte modulare Avionik
	44600	Kinetische Gastheorie
	44610	Kleinsatellitenentwurf
	44620	Komplexe Luftfahrtsysteme/Einführung
	44630	Komplexe Luftfahrtsysteme/Vertiefte Grundlagen
	44640	Kompressible Strömungen
	44650	Konstruieren mit Keramik

- 44660 Konstruktion von Discontinuous-Galerkin-Verfahren
- 44680 Konstruktive Aspekte von Flugzeugsystemen
- 44690 Konzeption von Algorithmen, Datenstrukturen und Entwurfssprachen
- 44700 Koordinaten- und Zeitsysteme in der Geodäsie, Luft- und Raumfahrt
- 44710 Laminar-turbulente Transition
- 44720 Lastannahmen
- 44730 Leichtbau I
- 44740 Leichtbau I, II
- 44770 Leichtbauseminar
- 44780 Lenkverfahren
- 44790 Lineare Schätzverfahren
- 44800 Materialermüdung und Bruchmechanik von metallischen Werkstoffen
- 44810 Materialprüfungen und Kennwertermittlung für FVK-Simulationen
- 44820 Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik
- 44840 Mehrphasenströmungen, Anwendungen und Simulation
- 44870 Nichtgleichgewichtsthermodynamik
- 44880 Nichtlineare Optimierung
- 44890 Nichtlineare und digitale Regelung
- 44900 Numerische Methoden in der Thermodynamik
- 44910 Numerische Modellierung von Mehrphasenströmungen
- 44920 Numerische Strömungsmechanik
- 44940 Numerische Verbrennungssimulation
- 44950 Optimalsteuerung in der Luft- und Raumfahrttechnik
- 44960 Optimierung und Optimalsteuerung
- 44990 Profilentwurf
- 45000 Programmierung von Discontinuous-Galerkin-Verfahren
- 45010 Rapid Prototyping
- 45050 Regelung von Gasturbinen
- 45060 Reibungsbehaftete Hyperschallströmung
- 45070 Reibungsfreie Hyperschallströmung
- 45090 Robuste Regelung
- 45120 Satellitennavigation
- 45140 Schätzverfahren
- 45150 Schätzverfahren und Flugmesstechnik
- 45180 Sicherheitsanalyse von Luftfahrtsystemen
- 45190 Softwaretechnik
- 45200 Sonderkreisläufe und Gasturbinenprozesse
- 45210 Strömungsmesstechnik
- 45220 Strömungsmesstechnik und Visualisierung
- 45230 Systementwurf III
- 45270 Technologie- und Dimensionierungsgrundlagen für Bauteile aus Faserkunststoffverbund (FKV)
- 45290 Tragflügelaerodynamik
- 45300 Tragwerksoptimierung
- 45320 Turbulenz
- 45340 Versuchs- und Messtechnik für Gasturbinen und Turbomaschinen
- 45400 Werkstofftechnik metallischer Werkstoffe
- 45430 Wissensverarbeitung und Softcomputing
- 45450 Werkstoffe und Verfahren für Antriebe der Luft- und Raumfahrt

Modul: 44010 Aeroakustik der Luft- und Raumfahrt

2. Modulkürzel:	060110111	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44020 Aerodynamik und Flugzeugentwurf II

2. Modulkürzel:	060311101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
→ Wahlpflichtmodule	
→ Ergänzungsmodule	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	
→ Spezialisierungsrichtungen	
→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen	
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	
→ Wahlpflichtmodule	
→ Ergänzungsmodule	

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44040 Analyse tropfendynamischer Prozesse

2. Modulkürzel:	060700402	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44050 Analytische Lösungsmethoden für Wärme- und Stoffübertragungsprobleme

2. Modulkürzel:	060700301	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule
---	--

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44070 Analytische Methoden

2. Modulkürzel:	060700300	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44060 Angewandte Integrierte Modulare Avionik

2. Modulkürzel:	060900111	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	5.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Flugführung und Systemtechnik in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule
---	--

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44080 Angewandte Luftfahrtsysteme

2. Modulkürzel:	060900112	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
→ Wahlpflichtmodule	
→ Ergänzungsmodule	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	
→ Spezialisierungsrichtungen	
→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen	
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	
→ Spezialisierungsrichtungen	
→ Flugführung und Systemtechnik in der LRT	
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	
→ Wahlpflichtmodule	
→ Ergänzungsmodule	

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44090 Angewandte Luftfahrtsysteme I

2. Modulkürzel:	060900117	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44100 Angewandte Luftfahrtsysteme II

2. Modulkürzel:	060900118	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44110 Angewandte/ausgewählte Turbulenzmodelle

2. Modulkürzel:	06070192	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44120 Art of Science of Systems Architecting

2. Modulkürzel:	060600103	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44130 Astronautik

2. Modulkürzel:	060500115	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	6.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44140 Autoflight und Air Traffic Management

2. Modulkürzel:	060900115	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Flugführung und Systemtechnik in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44160 Bauteilprüfung mit thermischen und elastischen Wellen

2. Modulkürzel:	041711025	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44170 CFD-Programmierseminar

2. Modulkürzel:	060120112	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44200 Composites modelling

2. Modulkürzel:	060310105	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44230 Digitale Bildverarbeitung

2. Modulkürzel:	62200138	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44240 Digitale Strömungsvisualisierung

2. Modulkürzel:	060110151	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44250 Digitaler Produktentwurf

2. Modulkürzel:	060600105	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Informationstechnik in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 → Wahlpflichtmodule
 → Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Informationstechnik in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Wahlpflichtmodule
 → Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44260 Dimensionsanalyse

2. Modulkürzel:	060700302	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44270 Discontinuous-Galerkin-Verfahren

2. Modulkürzel:	060120133	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44280 Effizient programmieren

2. Modulkürzel:	060110114	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44320 Ein- und Mehrphasenströmungen und deren Anwendungen in der Industrie

2. Modulkürzel:	060120303	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44300 Einführung in die Hubschraubertechnik

2. Modulkürzel:	060311107	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Spezialisierungsrichtungen
- Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44310 Einführung in die Quantenmechanik und Spektroskopie

2. Modulkürzel:	060700304	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44330 Elastische/inelastische Lichtstreuung

2. Modulkürzel:	060600401	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Spezialisierungsrichtungen
- Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44360 Entwicklungsprozess und Sicherheitsanalyse

2. Modulkürzel:	060900123	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Flugführung und Systemtechnik in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 36370 Entwicklungsprozess von Luftfahrtsystemen

2. Modulkürzel:	060900121	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Prof.Dr.-Ing. Alexander Verl		
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Flugführung und Systemtechnik in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44370 Experimentelle Methoden in der Strukturmechanik

2. Modulkürzel:	060513103	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationen in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationen in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44390 Faserverbundseminar

2. Modulkürzel:	060310110	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44420 Flugeigenschaften und Flugleistungen im operationellen Umfeld

2. Modulkürzel:	060311103	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule
---	--

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44430 Flugmechanik und Flugregelung von Hubschraubern

2. Modulkürzel:	060200114	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Flugführung und Systemtechnik in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
-

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44440 Flugmesstechnik

2. Modulkürzel:	060900116	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Flugführung und Systemtechnik in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44450 Flugregelungssysteme

2. Modulkürzel:	060900110	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	5.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 - Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 - Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44460 Flugzeugentwurf II

2. Modulkürzel:	060311108	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44470 Flugzeugentwurfsseminar

2. Modulkürzel:	060311104	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44480 Geometrische Überwachung: Messung und Analyse

2. Modulkürzel:	062300081	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44490 Geschwindigkeitsgrenzschichten

2. Modulkürzel:	060110154	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44500 Grenzschichtdynamik und -kontrolle

2. Modulkürzel:	060110154	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44510 Grundlagen der Turbulenzmodellierung

2. Modulkürzel:	060110153	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44520 Grundlagen der Verbrennungsprobleme der Luft- und Raumfahrt

2. Modulkürzel:	060700201	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44530 Hubschrauber-Aeromechanik

2. Modulkürzel:	060110113	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44540 Hubschraubertechnik

2. Modulkürzel:	060110112	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44550 Hyperschallströmung und -flug

2. Modulkürzel:	060110124	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44570 Industrielle Messtechnik

2. Modulkürzel:	062300082	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44580 Instationäre Gasdynamik und Stoßrohrprobleme

2. Modulkürzel:	060700253	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44590 Integrierte modulare Avionik

2. Modulkürzel:	060900114	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Flugführung und Systemtechnik in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44600 Kinetische Gastheorie

2. Modulkürzel:	060700163	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44610 Kleinsatellitenentwurf

2. Modulkürzel:	060500105	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	5.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44620 Komplexe Luftfahrtsysteme/Einführung

2. Modulkürzel:	060900119	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Flugführung und Systemtechnik in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44630 Komplexe Luftfahrtsysteme/Vertiefte Grundlagen

2. Modulkürzel:	060900120	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Flugführung und Systemtechnik in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44640 Kompressible Strömungen

2. Modulkürzel:	060110101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44650 Konstruieren mit Keramik

2. Modulkürzel:	060310113	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44660 Konstruktion von Discontinuous-Galerkin-Verfahren

2. Modulkürzel:	060120131	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44680 Konstruktive Aspekte von Flugzeugsystemen

2. Modulkürzel:	060311105	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44690 Konzeption von Algorithmen, Datenstrukturen und Entwurfssprachen

2. Modulkürzel:	060600104	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Informationstechnik in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Informationstechnik in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44700 Koordinaten- und Zeitsysteme in der Geodäsie, Luft- und Raumfahrt

2. Modulkürzel:	062000303	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44710 Laminar-turbulente Transition

2. Modulkürzel:	060110121	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44720 Lastannahmen

2. Modulkürzel:	060311102	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44730 Leichtbau I

2. Modulkürzel:	060310103	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44740 Leichtbau I, II

2. Modulkürzel:	060310102	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44770 Leichtbauseminar

2. Modulkürzel:	060310110	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
→ Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT	
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012	
→ Wahlpflichtmodule	
→ Ergänzungsmodule	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	
→ Spezialisierungsrichtungen	
→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen	
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	
→ Wahlpflichtmodule	
→ Ergänzungsmodule	

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44780 Lenkverfahren

2. Modulkürzel:	060200113	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Flugführung und Systemtechnik in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44790 Lineare Schätzverfahren

2. Modulkürzel:	062000302	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44800 Materialermüdung und Bruchmechanik von metallischen Werkstoffen

2. Modulkürzel:	060600101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			

20. Angeboten von:

Modul: 44810 Materialprüfungen und Kennwertermittlung für FVK-Simulationen

2. Modulkürzel:	060310112	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule
---	---

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44820 Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik

2. Modulkürzel:	060120112	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44840 Mehrphasenströmungen, Anwendungen und Simulation

2. Modulkürzel:	060120301	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44870 Nichtgleichgewichtsthermodynamik

2. Modulkürzel:	060700303	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44880 Nichtlineare Optimierung

2. Modulkürzel:	060200111	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	3.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Informationstechnik in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 → Wahlpflichtmodule
 → Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Informationstechnik in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Wahlpflichtmodule
 → Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44890 Nichtlineare und digitale Regelung

2. Modulkürzel:	060200116	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44900 Numerische Methoden in der Thermodynamik

2. Modulkürzel:	06000190	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44910 Numerische Modellierung von Mehrphasenströmungen

2. Modulkürzel:	060120302	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44920 Numerische Strömungsmechanik

2. Modulkürzel:	060120111	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44940 Numerische Verbrennungssimulation

2. Modulkürzel:	060800101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44950 Optimalsteuerung in der Luft- und Raumfahrttechnik

2. Modulkürzel:	060200112	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Informationstechnik in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 → Wahlpflichtmodule
 → Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Informationstechnik in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Wahlpflichtmodule
 → Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44960 Optimierung und Optimalsteuerung

2. Modulkürzel:	060200120	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	5.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Flugführung und Systemtechnik in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44990 Profilentwurf

2. Modulkürzel:	060110141	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	3.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Spezialisierungsrichtungen
- Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Spezialisierungsrichtungen
- Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45000 Programmierung von Discontinuous-Galerkin-Verfahren

2. Modulkürzel:	060120132	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45010 Rapid Prototyping

2. Modulkürzel:	060310107	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Spezialisierungsrichtungen
- Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45050 Regelung von Gasturbinen

2. Modulkürzel:	060400115	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 → Wahlpflichtmodule
 → Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Wahlpflichtmodule
 → Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45060 Reibungsbehaftete Hyperschallströmung

2. Modulkürzel:	060110126	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45070 Reibungsfreie Hyperschallströmung

2. Modulkürzel:	060110125	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Spezialisierungsrichtungen
- Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45090 Robuste Regelung

2. Modulkürzel:	060200115	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45120 Satellitennavigation

2. Modulkürzel:	062100001	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45140 Schätzverfahren

2. Modulkürzel:	060200117	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Flugführung und Systemtechnik in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45150 Schätzverfahren und Flugmesstechnik

2. Modulkürzel:	060200119	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45180 Sicherheitsanalyse von Luftfahrtsystemen

2. Modulkürzel:	060900122	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Flugführung und Systemtechnik in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45190 Softwaretechnik

2. Modulkürzel:	060600101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45200 Sonderkreisläufe und Gasturbinenprozesse

2. Modulkürzel:	060400112	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45210 Strömungsmesstechnik

2. Modulkürzel:	060110162	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45220 Strömungsmesstechnik und Visualisierung

2. Modulkürzel:	060110161	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45230 Systementwurf III

2. Modulkürzel:	060900013	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	3.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Flugführung und Systemtechnik in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45270 Technologie- und Dimensionierungsgrundlagen für Bauteile aus Faserkunststoffverbund (FKV)

2. Modulkürzel:	060310108	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45290 Tragflügelaerodynamik

2. Modulkürzel:	060110142	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45300 Tragwerksoptimierung

2. Modulkürzel:	060513104	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45320 Turbulenz

2. Modulkürzel:	060110152	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule
---	---

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 43070 Verkehrstelematik

2. Modulkürzel:	062300006	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Informationstechnik in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45340 Versuchs- und Messtechnik für Gasturbinen und Turbomaschinen

2. Modulkürzel:	060400111	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45450 Werkstoffe und Verfahren für Antriebe der Luft- und Raumfahrt

2. Modulkürzel:	060310109	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule
---	---

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45400 Werkstofftechnik metallischer Werkstoffe

2. Modulkürzel:	060600102	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45430 Wissensverarbeitung und Softcomputing

2. Modulkürzel:	060600102	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

210 Spezialisierungsrichtungen

Zugeordnete Module:	211	Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	212	Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT
	213	Informationstechnik in der LRT
	214	Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
	215	Flugführung und Systemtechnik in der LRT
	216	Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	217	Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
	218	Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung

217 Antriebs- und Energiesysteme in der LRT

Zugeordnete Module: 2171 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung
 2172 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

2171 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung

Zugeordnete Module: 44290 Effiziente Energiewandlung

Modul: 44290 Effiziente Energiewandlung

2. Modulkürzel:	060400001	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT → Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

2172 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

Zugeordnete Module:	44030	Wind Turbine Noise
	44290	Effiziente Energiewandlung
	44410	Festigkeitsauslegung von Flugtriebwerken
	44640	Kompressible Strömungen
	44670	Konstruktion von Flugtriebwerken
	44850	Messverfahren des Wärmetransports
	44990	Profilentwurf
	45050	Regelung von Gasturbinen
	45170	Sicherheit und Zuverlässigkeit von Gasturbinenanlagen
	45200	Sonderkreisläufe und Gasturbinenprozesse
	45310	Turbomachinery
	45330	Verbrennungsprobleme der Luft- und Raumfahrt
	45340	Versuchs- und Messtechnik für Gasturbinen und Turbomaschinen
	45350	Wärmeübertragung in Turbomaschinen
	45360	Wärmeübertragungsintensivierung
	45380	Werkstoffe für Turbomaschinen
	45420	Windenergie 5 - Windenergie-Labor

Modul: 44290 Effiziente Energiewandlung

2. Modulkürzel:	060400001	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44410 Festigkeitsauslegung von Flugtriebwerken

2. Modulkürzel:	060400117	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44640 Kompressible Strömungen

2. Modulkürzel:	060110101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44670 Konstruktion von Flugtriebwerken

2. Modulkürzel:	060400116	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule
---	--

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44850 Messverfahren des Wärmetransports

2. Modulkürzel:	060700181	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44990 Profilentwurf

2. Modulkürzel:	060110141	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	3.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45050 Regelung von Gasturbinen

2. Modulkürzel:	060400115	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45170 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Gasturbinenanlagen

2. Modulkürzel:	060400114	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
→ Spezialisierungsrichtungen
→ Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
→ Spezialisierungsrichtungen
→ Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
→ Wahlpflichtmodule
→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45200 Sonderkreisläufe und Gasturbinenprozesse

2. Modulkürzel:	060400112	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45310 Turbomachinery

2. Modulkürzel:	060400113	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45330 Verbrennungsprobleme der Luft- und Raumfahrt

2. Modulkürzel:	060700200	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45340 Versuchs- und Messtechnik für Gasturbinen und Turbomaschinen

2. Modulkürzel:	060400111	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45380 Werkstoffe für Turbomaschinen

2. Modulkürzel:	060400111	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44030 Wind Turbine Noise

2. Modulkürzel:	060110143	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45420 Windenergie 5 - Windenergie-Labor

2. Modulkürzel:	060500106	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45350 Wärmeübertragung in Turbomaschinen

2. Modulkürzel:	060700180	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45360 Wärmeübertragungsintensivierung

2. Modulkürzel:	060700164	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

216 Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen

Zugeordnete Module: 2161 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung
 2162 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

2161 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung

2162 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

Zugeordnete Module:	44020	Aerodynamik und Flugzeugentwurf II
	44080	Angewandte Luftfahrtsysteme
	44090	Angewandte Luftfahrtsysteme I
	44100	Angewandte Luftfahrtsysteme II
	44130	Astronautik
	44300	Einführung in die Hubschraubertechnik
	44370	Experimentelle Methoden in der Strukturmechanik
	44420	Flugeigenschaften und Flugleistungen im operationellen Umfeld
	44460	Flugzeugentwurf II
	44470	Flugzeugentwurfseminar
	44530	Hubschrauber-Aeromechanik
	44540	Hubschraubertechnik
	44610	Kleinsatellitenentwurf
	44680	Konstruktive Aspekte von Flugzeugsystemen
	44720	Lastannahmen
	44730	Leichtbau I
	44740	Leichtbau I, II
	44770	Leichtbauseminar
	44990	Profilentwurf
	45290	Tragflügelaerodynamik
	45300	Tragwerksoptimierung
	45390	Werkstoffe und Fertigungsverfahren der Luft- und Raumfahrt
	45450	Werkstoffe und Verfahren für Antriebe der Luft- und Raumfahrt

Modul: 44020 Aerodynamik und Flugzeugentwurf II

2. Modulkürzel:	060311101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Spezialisierungsrichtungen
- Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44080 Angewandte Luftfahrtsysteme

2. Modulkürzel:	060900112	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44090 Angewandte Luftfahrtsysteme I

2. Modulkürzel:	060900117	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44100 Angewandte Luftfahrtsysteme II

2. Modulkürzel:	060900118	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44130 Astronautik

2. Modulkürzel:	060500115	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	6.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44300 Einführung in die Hubschraubertechnik

2. Modulkürzel:	060311107	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44370 Experimentelle Methoden in der Strukturmechanik

2. Modulkürzel:	060513103	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationen in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationen in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44420 Flugeigenschaften und Flugleistungen im operationellen Umfeld

2. Modulkürzel:	060311103	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44460 Flugzeugentwurf II

2. Modulkürzel:	060311108	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44470 Flugzeugentwurfsseminar

2. Modulkürzel:	060311104	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44530 Hubschrauber-Aeromechanik

2. Modulkürzel:	060110113	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Spezialisierungsrichtungen
- Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44540 Hubschraubertechnik

2. Modulkürzel:	060110112	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44610 Kleinsatellitenentwurf

2. Modulkürzel:	060500105	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	5.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44680 Konstruktive Aspekte von Flugzeugsystemen

2. Modulkürzel:	060311105	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Spezialisierungsrichtungen
- Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44720 Lastannahmen

2. Modulkürzel:	060311102	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44730 Leichtbau I

2. Modulkürzel:	060310103	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
→ Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT	
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012	
→ Wahlpflichtmodule	
→ Ergänzungsmodule	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	
→ Spezialisierungsrichtungen	
→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen	
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	
→ Wahlpflichtmodule	
→ Ergänzungsmodule	

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44740 Leichtbau I, II

2. Modulkürzel:	060310102	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44770 Leichtbauseminar

2. Modulkürzel:	060310110	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44990 Profilentwurf

2. Modulkürzel:	060110141	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	3.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen	
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012	
→ Wahlpflichtmodule	
→ Ergänzungsmodule	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	
→ Spezialisierungsrichtungen	
→ Antriebs- und Energiesysteme in der LRT	
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	
→ Spezialisierungsrichtungen	
→ Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen	
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	
→ Wahlpflichtmodule	
→ Ergänzungsmodule	

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45290 Tragflügelaerodynamik

2. Modulkürzel:	060110142	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Spezialisierungsrichtungen
- Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45300 Tragwerksoptimierung

2. Modulkürzel:	060513104	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationen in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationen in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45390 Werkstoffe und Fertigungsverfahren der Luft- und Raumfahrt

2. Modulkürzel:	060310106	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45450 Werkstoffe und Verfahren für Antriebe der Luft- und Raumfahrt

2. Modulkürzel:	060310109	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule
---	---

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

212 Experimentelle und numerische Simulationenmethoden in der LRT

Zugeordnete Module: 2121 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung
 2122 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

2121 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung

2122 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

Zugeordnete Module:	44040	Analyse tropfendynamischer Prozesse
	44110	Angewandte/ausgewählte Turbulenzmodelle
	44170	CFD-Programmierseminar
	44210	Deformationsanalyse
	44220	Differenzenverfahren hoher Genauigkeit
	44240	Digitale Strömungsvisualisierung
	44270	Discontinuous-Galerkin-Verfahren
	44320	Ein- und Mehrphasenströmungen und deren Anwendungen in der Industrie
	44370	Experimentelle Methoden in der Strukturmechanik
	44480	Geometrische Überwachung: Messung und Analyse
	44570	Industrielle Messtechnik
	44660	Konstruktion von Discontinuous-Galerkin-Verfahren
	44800	Materialermüdung und Bruchmechanik von metallischen Werkstoffen
	44840	Mehrphasenströmungen, Anwendungen und Simulation
	44900	Numerische Methoden in der Thermodynamik
	44910	Numerische Modellierung von Mehrphasenströmungen
	44920	Numerische Strömungsmechanik
	44940	Numerische Verbrennungssimulation
	45000	Programmierung von Discontinuous-Galerkin-Verfahren
	45210	Strömungsmesstechnik
	45220	Strömungsmesstechnik und Visualisierung
	45300	Tragwerksoptimierung
	45340	Versuchs- und Messtechnik für Gasturbinen und Turbomaschinen

Modul: 44040 Analyse tropfendynamischer Prozesse

2. Modulkürzel:	060700402	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule 		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44110 Angewandte/ausgewählte Turbulenzmodelle

2. Modulkürzel:	06070192	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44170 CFD-Programmierseminar

2. Modulkürzel:	060120112	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44210 Deformationsanalyse

2. Modulkürzel:	062300083	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44220 Differenzenverfahren hoher Genauigkeit

2. Modulkürzel:	060110122	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44240 Digitale Strömungsvisualisierung

2. Modulkürzel:	060110151	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44270 Discontinuous-Galerkin-Verfahren

2. Modulkürzel:	060120133	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44320 Ein- und Mehrphasenströmungen und deren Anwendungen in der Industrie

2. Modulkürzel:	060120303	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44370 Experimentelle Methoden in der Strukturmechanik

2. Modulkürzel:	060513103	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44480 Geometrische Überwachung: Messung und Analyse

2. Modulkürzel:	062300081	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44570 Industrielle Messtechnik

2. Modulkürzel:	062300082	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44660 Konstruktion von Discontinuous-Galerkin-Verfahren

2. Modulkürzel:	060120131	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44800 Materialermüdung und Bruchmechanik von metallischen Werkstoffen

2. Modulkürzel:	060600101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44840 Mehrphasenströmungen, Anwendungen und Simulation

2. Modulkürzel:	060120301	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44900 Numerische Methoden in der Thermodynamik

2. Modulkürzel:	06000190	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44910 Numerische Modellierung von Mehrphasenströmungen

2. Modulkürzel:	060120302	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44920 Numerische Strömungsmechanik

2. Modulkürzel:	060120111	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44940 Numerische Verbrennungssimulation

2. Modulkürzel:	060800101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45000 Programmierung von Discontinuous-Galerkin-Verfahren

2. Modulkürzel:	060120132	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45210 Strömungsmesstechnik

2. Modulkürzel:	060110162	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45220 Strömungsmesstechnik und Visualisierung

2. Modulkürzel:	060110161	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45300 Tragwerksoptimierung

2. Modulkürzel:	060513104	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45340 Versuchs- und Messtechnik für Gasturbinen und Turbomaschinen

2. Modulkürzel:	060400111	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Antriebs- und Energiesysteme in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

215 Flugführung und Systemtechnik in der LRT

Zugeordnete Module: 2151 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung
 2152 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

2151 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung

Zugeordnete Module: 44450 Flugregelungssysteme

Modul: 44450 Flugregelungssysteme

2. Modulkürzel:	060900110	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	5.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 - Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 - Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

2152 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

213 Informationstechnik in der LRT

Zugeordnete Module: 2131 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung
 2132 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

2131 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung

2132 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

Zugeordnete Module:	44120	Art of Science of Systems Architecting
	44230	Digitale Bildverarbeitung
	44250	Digitaler Produktentwurf
	44280	Effizient programmieren
	44690	Konzeption von Algorithmen, Datenstrukturen und Entwurfssprachen
	44700	Koordinaten- und Zeitsysteme in der Geodäsie, Luft- und Raumfahrt
	44790	Lineare Schätzverfahren
	44880	Nichtlineare Optimierung
	44890	Nichtlineare und digitale Regelung
	44950	Optimalsteuerung in der Luft- und Raumfahrttechnik
	45090	Robuste Regelung
	45190	Softwaretechnik
	45430	Wissensverarbeitung und Softcomputing

Modul: 44120 Art of Science of Systems Architecting

2. Modulkürzel:	060600103	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44230 Digitale Bildverarbeitung

2. Modulkürzel:	62200138	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44250 Digitaler Produktentwurf

2. Modulkürzel:	060600105	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44280 Effizient programmieren

2. Modulkürzel:	060110114	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44690 Konzeption von Algorithmen, Datenstrukturen und Entwurfssprachen

2. Modulkürzel:	060600104	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Informationstechnik in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Informationstechnik in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44700 Koordinaten- und Zeitsysteme in der Geodäsie, Luft- und Raumfahrt

2. Modulkürzel:	062000303	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44790 Lineare Schätzverfahren

2. Modulkürzel:	062000302	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
→ Spezialisierungsrichtungen
→ Informationstechnik in der LRT
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
→ Wahlpflichtmodule
→ Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
→ Spezialisierungsrichtungen
→ Informationstechnik in der LRT
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
→ Wahlpflichtmodule
→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44880 Nichtlineare Optimierung

2. Modulkürzel:	060200111	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	3.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Informationstechnik in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 → Wahlpflichtmodule
 → Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Informationstechnik in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Wahlpflichtmodule
 → Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44890 Nichtlineare und digitale Regelung

2. Modulkürzel:	060200116	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44950 Optimalsteuerung in der Luft- und Raumfahrttechnik

2. Modulkürzel:	060200112	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Informationstechnik in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 → Wahlpflichtmodule
 → Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Flugführung und Systemtechnik in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Spezialisierungsrichtungen
 → Informationstechnik in der LRT
 → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 → Wahlpflichtmodule
 → Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45090 Robuste Regelung

2. Modulkürzel:	060200115	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45190 Softwaretechnik

2. Modulkürzel:	060600101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45430 Wissensverarbeitung und Softcomputing

2. Modulkürzel:	060600102	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

214 Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT

Zugeordnete Module: 2141 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung
 2142 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

2141 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung

Zugeordnete Module: 44760 Leichtbau, Werkstoffe und Fertigungsverfahren

Modul: 44760 Leichtbau, Werkstoffe und Fertigungsverfahren

2. Modulkürzel:	060310101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

2142 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

Zugeordnete Module:	44160	Bauteilprüfung mit thermischen und elastischen Wellen
	44200	Composites modelling
	44370	Experimentelle Methoden in der Strukturmechanik
	44390	Faserverbundseminar
	44650	Konstruieren mit Keramik
	44730	Leichtbau I
	44770	Leichtbauseminar
	44800	Materialermüdung und Bruchmechanik von metallischen Werkstoffen
	44810	Materialprüfungen und Kennwertermittlung für FVK-Simulationen
	45010	Rapid Prototyping
	45270	Technologie- und Dimensionierungsgrundlagen für Bauteile aus Faserkunststoffverbund (FKV)
	45300	Tragwerksoptimierung
	45400	Werkstofftechnik metallischer Werkstoffe

Modul: 44160 Bauteilprüfung mit thermischen und elastischen Wellen

2. Modulkürzel:	041711025	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44200 Composites modelling

2. Modulkürzel:	060310105	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44370 Experimentelle Methoden in der Strukturmechanik

2. Modulkürzel:	060513103	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationenmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationenmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44390 Faserverbundseminar

2. Modulkürzel:	060310110	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44650 Konstruieren mit Keramik

2. Modulkürzel:	060310113	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
 - M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
 - M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
 - M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
-

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44730 Leichtbau I

2. Modulkürzel:	060310103	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44770 Leichtbauseminar

2. Modulkürzel:	060310110	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44800 Materialermüdung und Bruchmechanik von metallischen Werkstoffen

2. Modulkürzel:	060600101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule 		

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44810 Materialprüfungen und Kennwertermittlung für FVK-Simulationen

2. Modulkürzel:	060310112	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45010 Rapid Prototyping

2. Modulkürzel:	060310107	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
 - M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
 - M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
 - M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
-

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45270 Technologie- und Dimensionierungsgrundlagen für Bauteile aus Faserkunststoffverbund (FKV)

2. Modulkürzel:	060310108	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule
---	---

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45300 Tragwerksoptimierung

2. Modulkürzel:	060513104	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
 - M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
 - M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
 - M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
 - M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
 - M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
 - M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
 - M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45400 Werkstofftechnik metallischer Werkstoffe

2. Modulkürzel:	060600102	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

211 Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT

Zugeordnete Module: 2111 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung
 2112 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

2111 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung

2112 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

Zugeordnete Module:	44010	Aeroakustik der Luft- und Raumfahrt
	44050	Analytische Lösungsmethoden für Wärme- und Stoffübertragungsprobleme
	44070	Analytische Methoden
	44260	Dimensionsanalyse
	44310	Einführung in die Quantenmechanik und Spektroskopie
	44330	Elastische/inelastische Lichtstreuung
	44490	Geschwindigkeitsgrenzschichten
	44500	Grenzschichtdynamik und -kontrolle
	44510	Grundlagen der Turbulenzmodellierung
	44520	Grundlagen der Verbrennungsprobleme der Luft- und Raumfahrt
	44550	Hyperschallströmung und -flug
	44580	Instationäre Gasdynamik und Stoßrohrprobleme
	44600	Kinetische Gastheorie
	44640	Kompressible Strömungen
	44710	Laminar-turbulente Transition
	44800	Materialermüdung und Bruchmechanik von metallischen Werkstoffen
	44820	Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik
	44870	Nichtgleichgewichtsthermodynamik
	45060	Reibungsbehaftete Hyperschallströmung
	45070	Reibungsfreie Hyperschallströmung
	45320	Turbulenz

Modul: 44010 Aeroakustik der Luft- und Raumfahrt

2. Modulkürzel:	060110111	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44050 Analytische Lösungsmethoden für Wärme- und Stoffübertragungsprobleme

2. Modulkürzel:	060700301	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule
---	---

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44070 Analytische Methoden

2. Modulkürzel:	060700300	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44260 Dimensionsanalyse

2. Modulkürzel:	060700302	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44310 Einführung in die Quantenmechanik und Spektroskopie

2. Modulkürzel:	060700304	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44330 Elastische/inelastische Lichtstreuung

2. Modulkürzel:	060600401	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44490 Geschwindigkeitsgrenzschichten

2. Modulkürzel:	060110154	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44500 Grenzschichtdynamik und -kontrolle

2. Modulkürzel:	060110154	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44510 Grundlagen der Turbulenzmodellierung

2. Modulkürzel:	060110153	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44520 Grundlagen der Verbrennungsprobleme der Luft- und Raumfahrt

2. Modulkürzel:	060700201	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule
---	--

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44550 Hyperschallströmung und -flug

2. Modulkürzel:	060110124	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44580 Instationäre Gasdynamik und Stoßrohrprobleme

2. Modulkürzel:	060700253	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	→ Wahlpflichtmodule
	→ Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44600 Kinetische Gastheorie

2. Modulkürzel:	060700163	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44640 Kompressible Strömungen

2. Modulkürzel:	060110101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Antriebs- und Energiesysteme in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44710 Laminar-turbulente Transition

2. Modulkürzel:	060110121	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44800 Materialermüdung und Bruchmechanik von metallischen Werkstoffen

2. Modulkürzel:	060600101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Experimentelle und numerische Simulationsmethoden in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Materialien, Werkstoffe und Fertigungsverfahren in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule 		

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44820 Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik

2. Modulkürzel:	060120112	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44870 Nichtgleichgewichtsthermodynamik

2. Modulkürzel:	060700303	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Spezialisierungsrichtungen
- Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45060 Reibungsbehaftete Hyperschallströmung

2. Modulkürzel:	060110126	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Spezialisierungsrichtungen
- Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45070 Reibungsfreie Hyperschallströmung

2. Modulkürzel:	060110125	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Spezialisierungsrichtungen
- Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Spezialisierungsrichtungen
- Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
- Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013

- Wahlpflichtmodule
- Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45320 Turbulenz

2. Modulkürzel:	060110152	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

218 Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung

Zugeordnete Module: 2181 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung
 2182 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

2181 Pflichtmodule der Spezialisierungsrichtung

2182 Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung

Zugeordnete Module:	44130	Astronautik
	44150	Bahnmechanik für Raumfahrzeuge
	44180	Chemische Raumfahrtantriebe I
	44190	Chemische Raumfahrtantriebe II
	44340	Elektrische Raumfahrtantriebe
	44350	Energiesysteme für die Raumfahrt
	44380	Experimentelle Simulation des Wiedereintritts
	44400	Fernerkundung
	44600	Kinetische Gastheorie
	44610	Kleinsatellitenentwurf
	44700	Koordinaten- und Zeitsysteme in der Geodäsie, Luft- und Raumfahrt
	44830	Mechanische Systeme
	44860	Modellierung von Wiedereintrittsströmungen
	44970	Planetologie - Grundlagen
	44980	Plasmatechnik
	45020	Raumfahrtinstrumente
	45030	Raumfahrttechnik II
	45040	Raumsonden
	45100	Satellitenbetrieb
	45110	Satelliteninstrumente
	45120	Satellitenavigation
	45130	Satellitenregelung
	45260	Systemsimulation in der Satellitenentwicklung
	45370	Weltraumqualifikation

Modul: 44130 Astronautik

2. Modulkürzel:	060500115	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	6.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44150 Bahnmechanik für Raumfahrzeuge

2. Modulkürzel:	060500116	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44180 Chemische Raumfahrtantriebe I

2. Modulkürzel:	060500102	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	3.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44190 Chemische Raumfahrtantriebe II

2. Modulkürzel:	060500103	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44340 Elektrische Raumfahrtantriebe

2. Modulkürzel:	060500104	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	<ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	<ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
	<ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44350 Energiesysteme für die Raumfahrt

2. Modulkürzel:	060500107	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	3.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44380 Experimentelle Simulation des Wiedereintritts

2. Modulkürzel:	060500114	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	6.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44400 Fernerkundung

2. Modulkürzel:	062000301	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44600 Kinetische Gastheorie

2. Modulkürzel:	060700163	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Mathematische und physikalische Modellbildung in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44610 Kleinsatellitenentwurf

2. Modulkürzel:	060500105	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	5.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Entwurf, Auslegung und Bau von Luft- und Raumfahrzeugen
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44700 Koordinaten- und Zeitsysteme in der Geodäsie, Luft- und Raumfahrt

2. Modulkürzel:	062000303	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Informationstechnik in der LRT
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44830 Mechanische Systeme

2. Modulkürzel:	060500118	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Flugführung und Systemtechnik in der LRT → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44860 Modellierung von Wiedereintrittsströmungen

2. Modulkürzel:	060500113	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.5	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 44970 Planetologie - Grundlagen

2. Modulkürzel:	061000001	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	6.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung <p>M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule
---	--

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44980 Plasmatechnik

2. Modulkürzel:	060500119	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	9.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	7.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45020 Raumfahrtinstrumente

2. Modulkürzel:	060500111	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	5.5	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45030 Raumfahrttechnik II

2. Modulkürzel:	060500101	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	9.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	8.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45040 Raumsonden

2. Modulkürzel:	060500110	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45100 Satellitenbetrieb

2. Modulkürzel:	060500117	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	5.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45110 Satelliteninstrumente

2. Modulkürzel:	060500112	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.5	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45120 Satellitennavigation

2. Modulkürzel:	062100001	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
	→ Spezialisierungsrichtungen
	→ Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
	→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
→ Wahlpflichtmodule	
→ Ergänzungsmodule	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	
→ Spezialisierungsrichtungen	
→ Flugführung und Systemtechnik in der LRT	
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	
→ Spezialisierungsrichtungen	
→ Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung	
→ Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung	
M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013	
→ Wahlpflichtmodule	
→ Ergänzungsmodule	

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45130 Satellitenregelung

2. Modulkürzel:	060200118	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:			
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:			
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:			

Modul: 45260 Systemsimulation in der Satellitenentwicklung

2. Modulkürzel:	060500109	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Spezialisierungsrichtungen → Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung → Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013 → Wahlpflichtmodule → Ergänzungsmodule
---	--

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45370 Weltraumqualifikation

2. Modulkürzel:	060500108	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Spezialisierungsrichtungen
 - Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung
 - Wahlmodule der Spezialisierungsrichtung
- M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
 - Wahlpflichtmodule
 - Ergänzungsmodule

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

300 fachaffine Schlüsselqualifikationen LRT

Zugeordnete Module: 21520 Projektarbeit (LRT)
 45440 Vergleichende Planetologie: Erde, Mond und Mars
 45470 CFD Anwendungsseminar

Modul: 45470 CFD Anwendungsseminar

2. Modulkürzel:	060100138	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
→ fachaffine Schlüsselqualifikationen LRT

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
→ Schlüsselqualifikationen

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 21520 Projektarbeit (LRT)

2. Modulkürzel:	060400001	5. Moduldauer:	2 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes Semester
4. SWS:	3.0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Prof.Dr.-Ing. Stephan Staudacher		
9. Dozenten:	Stephan Staudacher		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2009, 3. Semester → Schlüsselqualifikationen fachaffin → Wahlpflichtmodul Modulcontainer III: Projektarbeit B.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2011, 3. Semester → Schlüsselqualifikationen fachaffin → Wahlpflichtmodul Modulcontainer III: Projektarbeit		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	-		
12. Lernziele:	<p>Die Studierenden sind auf die in der Luft- und Raumfahrt übliche multidisziplinäre Arbeit in integrierten Projektteams vorbereitet. Schwerpunkt ist die Zusammenarbeit unter den Studierenden, die, um Probleme zu lösen, gemeinsame Ziel setzen sowie Strategien, Verhaltens- und Vorgehensweisen erarbeiten müssen. Die Studierenden haben an Hand eines konkreten Beispielprojektes gelernt sich an einem gemeinsamen Ziel auszurichten und in einer Gruppe zusammenzuarbeiten. Im Rahmen dieser Projekterfahrung haben Sie verstanden, dass effektive Arbeits- und Rollenverteilung wesentlich zum Erfolg beitragen. Die damit verbundenen Herausforderungen an die Schnittstellendefinition und die Kommunikation unter den Mitgliedern des Projektteams sind verstanden.</p> <p>Die Studierenden haben gelernt als Gruppe effektiv auf Zieltermine hinzuarbeiten, über ihren Projektfortschritt regelmäßig zu berichten und haben Praxis im Präsentieren ihrer Ergebnisse erlangt.</p>		
13. Inhalt:	<p>Projektarbeit Luft- und Raumfahrttechnik Den Teilnehmern wird in Seminarform die Aufgabenstellung vorgestellt. Hierbei wird die von den Arbeitsgruppen geforderte Leistung inklusive der damit verbundenen Zieltermine klar spezifiziert. Darüber hinaus werden grundlegende Regeln für die Arbeit in Arbeitsgruppen (Teams) vorgestellt. Im Rahmen des Seminars berichten die Teams später über Ihre Fortschritte und Probleme. Sie erhalten im Rahmen ihrer Berichte die notwendige Unterstützung um die Projektarbeit erfolgreich abschließen zu können. Die Projektarbeit selbst erfolgt selbstständig.</p>		
14. Literatur:	Aufgabenstellung, Meilensteinplan, Gruppengespräch		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> • 215201 Seminar Projektarbeit Luft- und Raumfahrttechnik (WS) • 215202 Seminar Projektarbeit Luft- und Raumfahrttechnik (SoSe) 		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	180h (30h Präsenzzeit, 150h Selbststudium)		

17. Prüfungsnummer/n und -name: 21521 Projektarbeit Luft- und Raumfahrttechnik (LBP), schriftlich oder mündlich, 60 Min., Gewichtung: 1.0, Referat, Gewichtung 0.50, Dauer 60 minDas Referat selbst umfasst 20 Minuten mit einer anschließenden Diskussion über die Inhalte derProjektarbeit bis zu weiteren 40 Minuten. Alle Teilnehmer an der Projektarbeit werden somit individuellbefragt und erhalten somit die Möglichkeit Ihren Beitrag zur Projektarbeit darzustellen und Ihre persönlichen Erfahrungen vorzustellen.Prüfung anhand von Zeichnungen und Modellen, Gewichtung 0.50

18. Grundlage für ... :

19. Medienform: CIP Pools, Internet, Power Point

20. Angeboten von:

Modul: 45440 Vergleichende Planetologie: Erde, Mond und Mars

2. Modulkürzel:	061000002	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	4.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2012
→ fachaffine Schlüsselqualifikationen LRT

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik, PO 2013
→ Schlüsselqualifikationen

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

600 fachaffine Schlüsselqualifikationen

Modul: 12010 Bioinformatik und Biostatistik I

2. Modulkürzel:	030800923	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
4. SWS:	6.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 44750 Leichtbau II

2. Modulkürzel:	060310104	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45410 Wiedereintrittstechnologie

2. Modulkürzel:	060500106	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45460 Astronomie für Raumfahrt-Ingenieure

2. Modulkürzel:	060500100	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	3.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	2.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 45480 Projektarbeit

2. Modulkürzel:	060400001	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	6.0 LP	6. Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
4. SWS:	3.0	7. Sprache:	Deutsch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Modul: 80640 Masterarbeit Luft- und Raumfahrttechnik

2. Modulkürzel:	060000100	5. Moduldauer:	1 Semester
3. Leistungspunkte:	30.0 LP	6. Turnus:	jedes Semester
4. SWS:	0.0	7. Sprache:	Englisch

8. Modulverantwortlicher:

9. Dozenten:

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

11. Empfohlene Voraussetzungen:

12. Lernziele:

13. Inhalt:

14. Literatur:

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

17. Prüfungsnummer/n und -name:

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:
