

Anlage B / Annexe B:

APPENDIX to the Addendum for Double Master's Degrees between ECPM Strasbourg (F) and Uni. Stuttgart (D) Double Master's Degree Scheme (Stand 06-2016)
 The attached MACROPLAN depicts the 3-year MSc double degree structure in **Cycle Ingénieur Chimie at ECPM Strasbourg** and in the **Chemistry Program at U. Stuttgart**.

It shows the compulsory and elective courses in each semester as well as the prerequisites for students wishing to spend 1 to 2 years at the partner institution (students coming from Stuttgart spend 2 years (Sem. 5 to 8) in Strasbourg, students from Strasbourg spend 1 year (Sem. 9 to 10) in Stuttgart. Shaded columns show the exchange.

Semester 5 (Bachelor III)		Semester 6 (Bachelor III)		Semester 7 (Master I)		Semester 8 (Master I)	
ECPM students + Stuttgart Incoming students at Strasbourg	Stuttgart students at Stuttgart	ECPM students + Stuttgart Incoming students at Strasbourg	Stuttgart students in Stuttgart	ECPM students + Stuttgart Incoming students at Strasbourg	Stuttgart students at Stuttgart	ECPM students + Stuttgart Incoming students at Strasbourg	Stuttgart students at Stuttgart
Anorganische Chemie (Chemie der Hauptgruppen + Chemie der Übergangsmetalle + Kristallographie + Molekülsymmetrie + Praktikum) (10.5 CP) Physikalische Chemie (Kinetik + Thermodynamik + Quantenmechanik + Einführungen WPAC) (11 CP) Praktikum (Analytische Chemie + physikalische Methoden) (8 CP)	vertiefte Anorganische Chemie (12 CP) Atome, Moleküle und Ihre Spektroskopie (Physik. Chemie 2) (12 CP) Technische Chemie (Praktikum) (6 CP)	Transportphänomene + Statistische Physik + organische Chemie + Einführung OC + (9 CP) Fächerübergreifende Veranstaltungen + Statistik + Sprachen (17.5 CP) Praktikum OC (4 CP) Werkspraktikum + Bericht (1 CP)	Wahlpflicht A (Biologie, IT, Physik, Verfahrenstechnik) (6 CP) Wahlpflicht B (Fachübergreifende Kompetenzen) (6 CP) Structure Elucidation (3 CP) Bachelorarbeit BSc-Thesis (12 CP)	z.B. Fachrichtung Chemie Wahlfach <i>organische Chemie</i> (fächerübergreifende Veranstaltungen (3 CP), Sprachen (4 CP), Chemie Vorlesungen (9.5 CP), Verfahrenstechnik Vorlesungen (4.5 CP), Praktika (8 CP)) Oder Wahlfach <i>analytische Chemie</i> (30 CP) z. B. Fachrichtung <i>Werkstoffe</i> (30 CP) z. B. Fachrichtung <i>Polymere</i> (30 CP)	Anorganische Synthese für Fortgeschrittene (9 CP) Organische Synthese für Fortgeschrittene (9 CP) Technische Chemie und Technische Biochemie (6 CP) Polymerchemie (6 CP)	Z.B. Fachrichtung Chemie Wahlfach <i>organische Chemie</i> (fächerübergreifende Veranstaltungen (4 CP), Sprachen (4 CP), Chemie Vorlesungen (9.5 CP), Verfahrenstechnik Vorlesungen (5.5 CP), Praktika (7 CP)) Oder Wahlfach <i>analytische Chemie</i> (30 CP) z. B. Fachrichtung <i>Werkstoffe</i> (30 CP) z. B. Fachrichtung <i>Polymere</i> (30 CP) Fortgeschrittenes Praktikum (Industrie) (12-16 Wochen) (10 CP)	Physik. Chemie III (Statistische Thermodynamik Streu- und Diffraktionsmethoden) (12 CP) Computational Chemistry (6 CP) Wahlpflichtmodul 1 (6 CP) Wahlpflichtmodul 2 (6 CP)
Σ CP = 29.5	Σ CP = 30	Σ CP = 31.5	Σ CP = 27^a	Σ CP = 30	Σ CP = 30	Σ CP = 30 (+10)	Σ CP = 30

^a Compensates 33 LP of the 2nd semester of BSc. at U. Stuttgart

Anlage B / Annexe B:

APPENDIX to the Addendum for Double Master's Degrees between ECPM Strasbourg (F) and Uni. Stuttgart (D) Double Master's Degree Scheme (Stand 06-2016)
 The attached MACROPLAN depicts the 3-year MSc double degree structure in **Cycle Ingénieur Chimie at ECPM Strasbourg** and in the **Chemistry Program at U. Stuttgart**.

It shows the compulsory and elective courses in each semester as well as the prerequisites for students wishing to spend 1 to 2 years at the partner institution (students coming from Stuttgart spend 2 years (Sem. 5 to 8) in Strasbourg, students from Strasbourg spend 1 year (Sem. 9 to 10) in Stuttgart. Shaded columns show the exchange.

Semester 9 (Master II)			Semester 10 (Master II)		
ECPM Incoming and Stuttgart outgoing students at Stuttgart	Stuttgart students at Stuttgart	ECPM students at Strasbourg	ECPM Incoming and Stuttgart outgoing students at Stuttgart	Stuttgart students at Stuttgart	ECPM students at Strasbourg
Pflichtmodul Synthese Chemie für Fortgeschrittene (Org. oder Anorg. Chemie) (9 CP) Forschungspraktikum 1 (*) (6 CP) Forschungspraktikum 2 (**) (6 CP) Toxikologie und Rechtskunde für Chemiker (3 CP) 1 Wahlpflichtmodul aus einem Forschungsprofil (***) (6 CP)	Forschungspraktikum 1 (6 CP) Forschungspraktikum 2 (6 CP) Wahlpflichtmodule 3-5 (3 x 6 CP)	Wahlpflichtmodul mit Studien-Projekt : <i>Chemie und Technologie der Naturstoffe</i> oder <i>Umwelt, Verfahren, analytische Chemie</i> (10 CP) Ein Wahlpflichtstudiengang (aus 2-3 Möglichkeiten) (10 CP) Ein Wahlpflichtmodul (aus 9 Möglichkeiten) (5 CP) Finanz- und analytische Buchhaltung, Kommunikation (5 CP)	Masterarbeit Master Thesis (30 LP)	Masterarbeit Master Thesis (30 LP)	Forschungs- und Entwicklungspraktikum in der Industrie (20 Wochen) (20 CP)
Σ CP = 30	Σ CP = 30	Σ CP = 30	Σ CP = 30	Σ CP = 30	Σ CP = 20^b

(*) One "Forschungspraktikum" should be in a synthetic subject.

(**) The "Industrie-Praktikum" may be counted as the equivalent of the second "Forschungspraktikum".

(***) It is recommended to choose one course from either Physical or Theoretical Chemistry.

^b Compensates 40 LP of the 2nd semester of MSc. at ECPM-Strasbourg