




Voraussichtlicher Studienaufbau Neuer Master CIW - Überblick


Sem.							ECTS-Punkte
1.	Pflichtmodul 5 ECTS-Pt.	Pflichtmodul 5 ECTS-Pt.	Pflichtmodul 5 ECTS-Pt.	Wahlmodul Orientierung 5 ECTS-Pt.	Wahlmodul Orientierung 5 ECTS-Pt.	Freie Wahl 5 ECTS-Pt.	30
2.	Pflichtmodul 5 ECTS-Pt.	Pflichtmodul 5 ECTS-Pt.	Pflichtmodul 5 ECTS-Pt.	Semesterarbeit 10 ECTS-Pt.		Wahlmodul Orientierung 5 ECTS-Pt.	30
3.	Verpflichtender Auslandsaufenthalt 20 ECTS-Pt.				Studienleistung/ Industriepraktikum 10 ECTS-Pt.		30
4.	Master's Thesis 30 ECTS-Pt.						30
Σ							120

 Modul aus dem Pflichtbereich

 Modul aus dem Wahlbereich „Orientierung“

 Wahlbereich „Verpflichtender Auslandsaufenthalt“

 Wahlbereich „Studienleistung / Industriepraktikum“ (Unbenotet)

 Wahlbereich „Frei fachliche Auswahl“

Sem.							ECTS-Punkte
1.	Pflichtmodul 5 ECTS-Pt.	Pflichtmodul 5 ECTS-Pt.	Pflichtmodul 5 ECTS-Pt.	Wahlmodul Orientierung 5 ECTS-Pt.	Wahlmodul Orientierung 5 ECTS-Pt.	Freie Wahl 5 ECTS-Pt.	30
2.	Pflichtmodul 5 ECTS-Pt.	Pflichtmodul 5 ECTS-Pt.	Pflichtmodul 5 ECTS-Pt.	Semesterarbeit 10 ECTS-Pt.		Wahlmodul Orientierung 5 ECTS-Pt.	30
3.	Verpflichtender Auslandsaufenthalt 20 ECTS-Pt.				Studienleistung/ Industriepraktikum 10 ECTS-Pt.		30
4.	Master's Thesis 30 ECTS-Pt.						30
Σ							120

Pflichtbereich (70 ECTS-Punkte)

Der Pflichtbereich besteht aus Modulen mit **Lehrveranstaltungen** und **Wissenschaftlichen Arbeiten**. Die Module werden **benotet**. Aus dem Pflichtbereich müssen **alle Module** vom Studierenden gewählt werden.

Lehrveranstaltungen im Wintersemester

- CH3094 **Industrielle Chemische Prozesse 1 – Katalyse für Energie**
- CH3211 **Grundlagen der Makromolekularen Chemie**
- MW0006 **Wärme- und Stoffübertragung**

Lehrveranstaltungen im Sommersemester

- MW0018 **Bioprozesse**
- MW0437 **Prozess- und Anlagentechnik**
- CH5139 **Reaktordesign**

WS

Pflichtmodul
5 ECTS-Pt.

SS

Pflichtmodul
5 ECTS-Pt.

Pflichtbereich (70 ECTS-Punkte)

Der Pflichtbereich besteht aus Modulen mit **Lehrveranstaltungen** und **Wissenschaftlichen Arbeiten**. Die Module werden **benotet**. Aus dem Pflichtbereich müssen **alle Module** vom Studierenden gewählt werden.

Semester-
arbeit
10 ECTS-Pt.

Wissenschaftliche Arbeiten

CH0161 **Semesterarbeit**

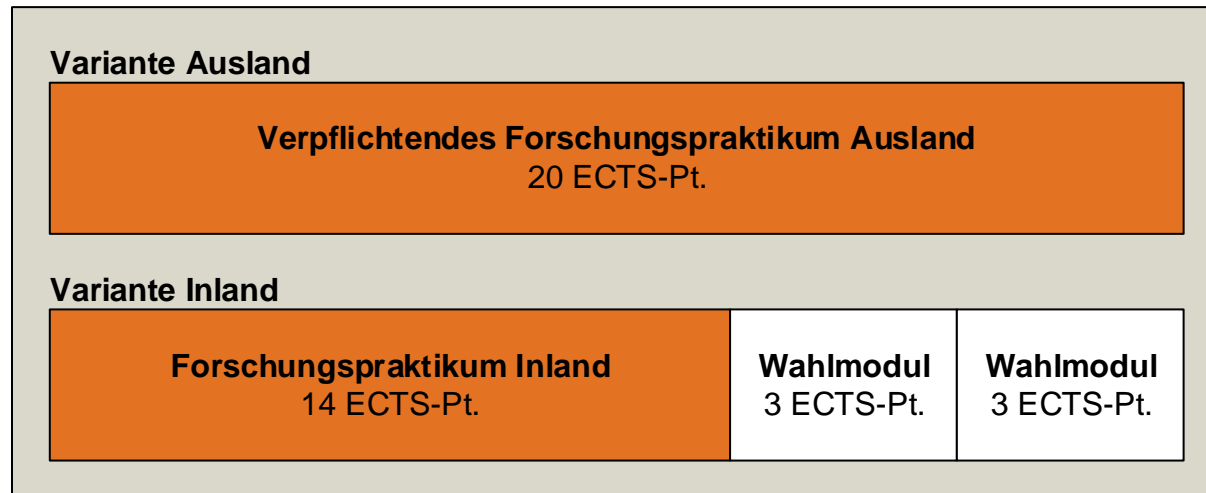
CH0284 **Master's Thesis**

Master's
Thesis
30 ECTS-Pt.

Wahlbereich „Verpflichtender Auslandsaufenthalt“ (20 ECTS-Punkte)

Der Wahlbereich besteht aus Modulen mit **Forschungspraktika** und **Lehrveranstaltungen**. Die Module werden **benotet**. Aus dem Wahlbereich müssen mindestens so viele Module gewählt werden, dass **insgesamt 20 ECTS-Punkte** vom Studierenden erbracht werden.

Beispielhafte Modulwahlvarianten



Wahlbereich „Verpflichtender Auslandsaufenthalt“ (20 ECTS-Punkte)

Der Wahlbereich besteht aus Modulen mit **Forschungspraktika** und **Lehrveranstaltungen**. Die Module werden **benotet**. Aus dem Wahlbereich müssen mindestens so viele Module gewählt werden, dass **insgesamt 20 ECTS-Punkte** vom Studierenden erbracht werden.

FP Ausland
20 ECTS-Pt.

Forschungspraktika

CH0162 **Verpflichtendes Forschungspraktikum Ausland**

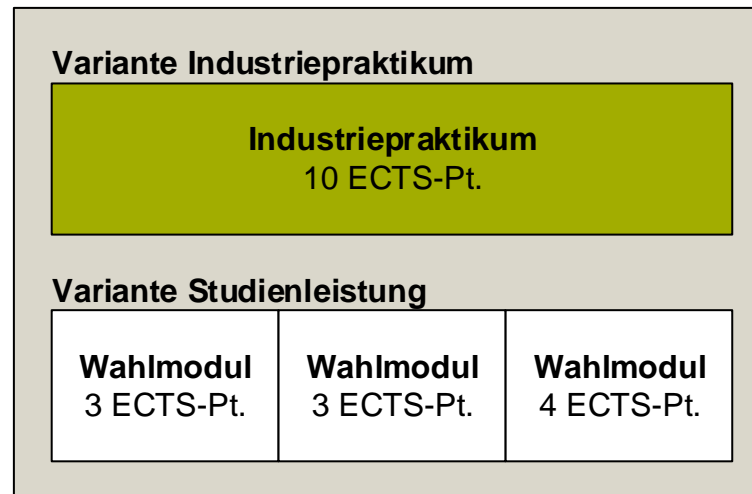
CH0163 **Forschungspraktikum Inland**

FP Inland
14 ECTS-Pt.

Wahlbereich „Studienleistung/Industriepraktikum“ (10 ECTS-Punkte)

Der Wahlbereich besteht aus Modulen mit **Industriepraktikum** und **Lehrveranstaltungen**. Die Module werden **nicht benotet**. Aus dem Wahlbereich müssen mindestens so viele Module gewählt werden, dass **insgesamt 10 ECTS-Punkte** vom Studierenden erbracht werden.

Beispielhafte Modulwahlvarianten



Wahlbereich „Studienleistung/Industriepraktikum“ (10 ECTS-Punkte)

Der Wahlbereich besteht aus Modulen mit **Industriepraktikum** und **Lehrveranstaltungen**. Die Module werden **nicht benotet**. Aus dem Wahlbereich müssen mindestens so viele Module gewählt werden, dass **insgesamt 10 ECTS-Punkte** vom Studierenden erbracht werden.

**Industrie-
praktikum**
10 ECTS-Pt.

Industriepraktikum
CH0164 **Industriepraktikum**

Wahlbereich „Orientierung“ (15 ECTS-Punkte)

Der Wahlbereich besteht aus Modulen mit **Lehrveranstaltungen**. Die Module werden **benotet**. Aus dem Wahlbereich müssen mindestens so viele Module gewählt werden, dass **insgesamt 15 ECTS-Punkte** vom Studierenden erbracht werden.

Orientierungsrichtung Bioprozesstechnik

Lehrveranstaltungen im Wintersemester

- MW0019 **Bioreaktoren**
- CH2104 **Enzymtechnologie**
- CH3100 **Technische Biokatalyse**

Lehrveranstaltungen im Sommersemester

- MW1145 **Bioproduktaufarbeitung**
- CH3037 **Molekulare Biotechnologie**

WS

Wahlmodul
5 ECTS-Pt.

SS

Wahlmodul
5 ECTS-Pt.

Wahlbereich „Orientierung“ (15 ECTS-Punkte)

Der Wahlbereich besteht aus Modulen mit **Lehrveranstaltungen**. Die Module werden **benotet**. Aus dem Wahlbereich müssen mindestens so viele Module gewählt werden, dass **insgesamt 15 ECTS-Punkte** vom Studierenden erbracht werden.

Orientierungsrichtung Chemische Prozesstechnik

WS

Wahlmodul
5 ECTS-Pt.

Lehrveranstaltungen im Wintersemester

MW1147 **Auslegung thermischer Apparate**

MW0129 **Thermische Verfahrenstechnik 2**

SS

Wahlmodul
5 ECTS-Pt.

Lehrveranstaltungen im Sommersemester

MW1145 **Industrielle Chemische Prozesse 2 – Katalyse für
Synthese**

Wahlmodul
5 ECTS-Pt.

Lehrveranstaltungen in beiden Semestern

MW1977 **Planung thermischer Prozesse**

Wahlbereich „Orientierung“ (15 ECTS-Punkte)

Der Wahlbereich besteht aus Modulen mit **Lehrveranstaltungen**. Die Module werden **benotet**. Aus dem Wahlbereich müssen mindestens so viele Module gewählt werden, dass **insgesamt 15 ECTS-Punkte** vom Studierenden erbracht werden.

Orientierungsrichtung Nanoprozessstechnik

Lehrveranstaltungen im Wintersemester

- CH3065 **Fundamental Electrochemistry**
- CH3241 **Fundamentals of Catalysis**

WS

Wahlmodul
5 ECTS-Pt.

Lehrveranstaltungen im Sommersemester

- CH3063 **Applied Electrochemistry**
- CH3093 **Grenzflächen und Partikeltechnologie**
- CH3242 **Methods in Catalysis**

SS

Wahlmodul
5 ECTS-Pt.