

Nachhaltige Prozesstechnologie im Praxisverbund (B.Eng.)

Pflichtmodule

8. Sem.	Praxisphase 18 CP				Bachelorarbeit 12 CP		30 CP
	Life Cycle Assessment Rüsch gen. Klaas 5 CP	Anwendung der chem. Prozesskunde Sohn / Hüppmeier 5 CP	WPF / Zertifikate 5 / 15 CP		Praxis-Transfer-Projekt NPT 10 CP	QM & QS de Vries 3 CP	28 CP
6. Sem.	Process Modeling Steinigeweg 5 CP	Wärmerückgewinnung Illing 5 CP				Sustainability of chem. Processes Rüsch gen. Klaas 5 CP	30 CP
IHK Abschlussprüfung Teil 2 (Abschlussprüfung bei dreijähriger Ausbildungszeit)							
5. Sem.	Verfahrenstechnik Illing / Habermann 5 CP	VTPR (PTP) Illing 2,5 CP	Betrieb und Autom. von Prozessen Steinigeweg 5 CP	Chemische Prozesskunde Hüppmeier / Sohn 7,5 CP	Instrumentelle Analytik Walker 5 CP	Technische BWL Sohn 5 CP	30 CP
4. Sem.	Mathematik 3 Hüppmeier 5 CP	Physik Sohn 5 CP	Energie- und Umwelttechnik Steinigeweg 5 CP	Elektrochemie Sohn 5 CP	Nachwachsende Rohstoffe Rüsch gen. Klaas 5 CP	TP (PTP) MeerCommunity SC Brunns / Walker 5 CP	30 CP
IHK Abschlussprüfung Teil 1 (Zwischenprüfung)							
3. Sem.	Mathematik 2 / Statistik Hüppmeier 5 CP	Organische Chemie Rüsch gen. Klaas 5 CP	Anorganische und analytische Chemie Walker / Uhlenhut 7 CP	Thermodynamik Sohn 5 CP	Apparate & Werkstoffe (PTP) Hüppmeier 5 CP	Studium Generale 3 CP	32 CP
2. Sem.	Mathematik 1 Hüppmeier 5 CP	Physikalische Chemie NPT Sohn 5 CP	Allgemeine Chemie Walker 5 CP	Einführung in das Programmieren Steinigeweg 5 CP	Wissenschaftliches Arbeiten MyCampus 5 CP	Nachhaltige Prozesstechnologie in der Praxis (PTP) 5 CP	30 CP
1. Sem.	Studieneingangsphase Betriebliche Ausbildung + Vorbereitungsseminare (z.B. MyCampus-Kurse, Einführungsprogramm, Tabellenkalkulation, wissenschaftliches Arbeiten, Ringvorlesungen)						0 CP
0. Sem.	Betriebliche Ausbildung (ohne Einschreibung)						0 CP
							210 CP

TP: Technisches Projekt

PTP: Praxis-Transfer-Projekt

VTPR: Verfahrenstechnik-Praktikum

Wahlpflichtmodule*

Bioverfahrenstechnik			Digitalisierung in der Prozesstechnik		Recycling- und Umwelttechnik		Weitere WPM	
SoSem	Umweltbiotechnologie Gallert 3 CP	Aufarbeitung Habermann 3 CP	Enzymtechnik / Biokatalyse Habermann 3 CP	Smart Labs Steinigeweg 5 CP	Verfahrensentwicklung Steinigeweg / Sohn 5 CP	Abwasserbehandlung / Wasseraufbereitung Habermann / Illing 5 CP	Instrumentelle Analytik / Umweltanalytik Walker 5 CP	Wirkstoffe der Pflanzen / Pflanzlicher Sekundärmetabolismus Reimer 5 CP
WiSem	BRS Habermann / de Vries 4 CP	Fermentationstechnik de Vries 3 CP		Digitalisierung in der Prozesstechnik Steinigeweg 5 CP	Advanced Process Control Hüppmeier 5 CP	Recyclingtechnik Habermann / Hüppmeier 5 CP	Abluftbehandlung Habermann / Steinigeweg 5 CP	Energy Storage & Fuel Cells Illing 5 CP

*15CP der WPM aus einem der angegebenen Bereiche können zu einem Zertifikat zusammengestellt werden.

BRS: Bioreaktor- und Steriltechnik