

## Nachhaltige Prozesstechnologie (B.Eng.)

### Pflichtmodule

7. Sem.	Praxisphase 18 CP				Bachelorarbeit 12 CP			30 CP
6. Sem.	Life Cycle Assessment Rüsch gen. Klaas 5 CP	Anwendung der chem. Prozesskunde Sohn / Hüppmeier 5 CP		WPF / Zertifikate 5 / 15 CP		Schwerpunktprojekt 10 CP	QM & QS de Vries 3 CP	28 CP
5. Sem.	Process Modeling Steinigeweg 5 CP	Wärmerückgewinnung Illing 5 CP					Sustainability of chem. Processes Rüsch gen. Klaas 5 CP	30 CP
4. Sem.	Verfahrenstechnik Illing / Habermann 5 CP	Verfahrenst. Praktikum 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
3. 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	Technisches Projekt MeerCommunity SC Bruns / Walker 5 CP	30 CP
2. 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 Hüppmeier 5 CP	Studium Generale 5 CP	32 CP
1. 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 5 CP	30 CP
								210 CP

**Wahlpflichtmodule\***

**Bioverfahrenstechnik**

6. Sem.	SoSem	Umweltbiotechnologie Gallert 3 CP	Aufarbeitung Habermann 3 CP	Enzymtechnik / Biokatalyse Habermann 3 CP
5. Sem.	WiSem	BRS Habermann / de Vries 4 CP		Fermentations- technik de Vries 3 CP

**Digitalisierung in der Prozesstechnik**

Smart Labs Steinigeweg 5 CP	Verfahrensentwicklung Steinigeweg / Sohn 5 CP
Digitalisierung in der Prozesstechnik Steinigeweg 5 CP	Advanced Process Control Hüppmeier 5 CP

**Recycling- und Umwelttechnik**

Abwasserbehandlung / Wasseraufbereitung Habermann / Illing 5 CP	Instrumentelle Analytik / Umweltanalytik Walker 5 CP
Recyclingtechnik Habermann / Hüppmeier 5 CP	Abluftbehandlung Habermann / Steinigeweg 5 CP

**Weitere WPM**

WiPF/SM Reimer 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

WiPf/SM: Wirkstoffe der Pflanzen / pflanzlicher Sekundärmetabolismus