

Studiengang Verfahrenstechnik (Kohorte w24)

Legende:

| | | | |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kernqualifikation Pflicht | Vertiefung Pflicht | Schwerpunkt Pflicht | Abschlussarbeit Pflicht |
| Kernqualifikation Wahlpflicht | Vertiefung Wahlpflicht | Schwerpunkt Wahlpflicht | Überfachliche Ergänzung |

Musterverlauf B Master Verfahrenstechnik (VTMS)

Vertiefung Chemische Verfahrenstechnik

| 1 | Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik | Chemische Reaktionstechnik - Vertiefung | Projektierungskurs | Masterarbeit |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2 | Partikeltechnologie II VL 2 | Chemische Reaktionstechnik VL 2 | Projektierungskurs PK 6 | |
| 3 | Partikeltechnologie II PBL 1 | Chemische Reaktionstechnik HÜ 2 | | |
| 4 | Praktikum Partikeltechnologie II PR 3 | Praktikum Chemische Reaktionstechnik PR 2 | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | Transportprozesse | Bioprocess- und Biosystemtechnik | Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen | |
| 8 | Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik VL 2 | Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren VL 2 | Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen VL 4 | |
| 9 | Mehrphasenströmungen VL 2 | Biosystemtechnik VL 2 | Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen GÜ 2 | |
| 10 | Reaktorauslegung unter Berücksichtigung lokaler Transportprozesse PBL 2 | Bioreaktoren und Biosystemtechnik PBL 1 | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik | Heterogene Katalyse | Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik | |
| 14 | Strömungsmechanik II VL 2 | Analyse und Auslegung Heterogen Katalytischer Reaktoren VL 2 | Grundlagen der Wirbelschichttechnologie VL 2 | |
| 15 | Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT HÜ 2 | Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse VL 2 | Praktikum Wirbelschichttechnologie und Trocknungstechnologie PR 1 | |
| 16 | | Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse PBL 2 | Übungen zur Wirbelschichttechnologie und Trocknungstechnologie GÜ 1 | |
| 17 | | | Trocknungstechnologie VL 2 | |
| 18 | | | | |
| 19 | Prozessmodellierung und Prozessführung | Prozesssimulation und -sicherheit | Forschungsprojekt Verfahrenstechnik | |
| 20 | Prozessmodellierung und Prozessführung VL 2 | CAPE inkl. Computerübung IV 3 | Forschungsprojekt in der Verfahrenstechnik PBL 6 | |
| 21 | Prozessmodellierung und Prozessführung GÜ 3 | Methoden der Prozesssicherheit und Gefahrstoffe VL 2 | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | Projekt zur Entwicklung nachhaltiger Produktionsprozesse | |
| 26 | | | Projekt zur Entwicklung nachhaltiger Produktionsprozesse IV 2 | |
| 27 | | | Projekt zur Entwicklung nachhaltiger Produktionsprozesse PBL 3 | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP | | | | |
| Nichttechnische Angebote im Master (siehe Katalog) - 6LP | | | | |

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

