

Anlage zur FSPO vom 25.07.2018
für den Masterstudiengang
Verfahrenstechnik
an der TUHH in der dualen Variante
Studiengangsleiter/-in: Prof. Michael Schlüter
Gesamt: 150 LP
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1

TUHH

Studienplan Master Verfahrenstechnik (VTMS) Duale Variante

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte:
WiSe24/25
gem. SDA-Beschluss vom: 10.04.2024
und Präsidiumsgenehmigung vom:
29.05.2024
Inkrafttreten: 01.10.2024
Außerkräfttreten: 30.09.2027

Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module finden sich im Modulhandbuch und im Vorlesungsverzeichnis der TUHH.

| | | Modul | | | | | Prüfung | | | Studienleistung | | |
|---|--|---------|--------------------|----------|----------|-----------|---------|--|----------------|-----------------|------|--------------|
| Empf. Sem. | Modulname (deutsch / englisch) | Sprache | Modulverantwortung | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | LP (4) | Note | Prüfungsart(3) | Verpflichtend | Art | Bonus (in %) |
| Kernqualifikation Pflichtbereich: 84 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik / Particle Technology and Solid Matter Process Technology | DE / EN | Prof. Heinrich | V-3 | P | GM | 6 | J | KL | J | SA | 0 |
| 1 | Praxismodul 1 im dualen Master / Practical module 1 (dual study program, Master's degree) | DE | Dr. Haschke | 0-A3 | P | GM | 10 | N | SA | | | |
| 1 | Prozessmodellierung und Prozessführung / Process modeling and control | DE | Prof. Skiborowski | V-4 | P | GM | 6 | J | KL | N | MT | 10 |
| 1 | Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik / Fluid Mechanics in Process Engineering | DE | Prof. Schlüter | V-5 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 1 | Transportprozesse / Transport Processes | EN | Prof. Schlüter | V-5 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Bioprozess- und Biosystemtechnik / Bioprocess and Biosystems Engineering | EN | Prof. Heins | V-1 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Chemische Reaktionstechnik - Vertiefung / Advanced Chemical Reaction Engineering | DE / EN | Prof. Horn | V-2 | P | GM | 6 | J | KL | J | FFST | 0 |
| 2 | Praxismodul 2 im dualen Master / Practical module 2 (dual study program, Master's degree) | DE | Dr. Haschke | 0-A3 | P | GM | 10 | N | SA | | | |
| 3 | Praxismodul 3 im dualen Master / Practical module 3 (dual study program, Master's degree) | DE | Dr. Haschke | 0-A3 | P | GM | 10 | N | SA | | | |
| 3 | Projektierungskurs / Process Design Project | DE / EN | Dozenten des SD V | V-9 | P | GM | 6 | N | FFA | | | |
| 1-3 | Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen Master / Linking theory and practice (dual study program, Master's degree) | DE | Dr. Haschke | 0-A3 | P | GM | 6 | N | SA | | | |
| 1-3 | Betrieb & Management / Business & Management | DE / EN | Prof. Meyer | W-1 | P | OM | 6 | Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog | | | | |
| Vertiefung Allgemeine Verfahrenstechnik Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 36 LP | | | | | | | | | | | | |

| | | Modul | | | | | Prüfung | | | Studienleistung | | |
|------------|---|---------|--------------------|-----------|----------|-----------|---------|-------------------------------------|----------------|-----------------|-----|--------------|
| Empf. Sem. | Modulname (deutsch / englisch) | Sprache | Modulverantwortung | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | LP (4) | Note | Prüfungsart(3) | Verpflichtend | Art | Bonus (in %) |
| 2 | Abwassersysteme / Wastewater Systems | DE / EN | Dr. Behrendt | B-2 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik / Applied optimization in energy and process engineering | EN | Prof. Skiborowski | V-4 | WP | GM | 6 | J | MP | N | MT | 10 |
| 2 | Einführung in die modellbasierte industrielle Prozessentwicklung für Biopharmazeutika / Introduction to model-based industrial process development for biopharmaceuticals | EN | Prof. Schlüter | V-5 | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| 2 | Heterogene Katalyse / Heterogeneous Catalysis | EN | Prof. Horn | V-2 | WP | GM | 6 | J | KL | J | RE | 0 |
| 2 | Hochdruckverfahrenstechnik / High Pressure Chemical Engineering | DE / EN | Dr. Johannsen | V-8 | WP | GM | 6 | J | KL | J | RE | 15 |
| 2 | Industrielle Bioprosesstechnik / Industrial Bioprocess Engineering | DE / EN | Prof. Heins | V-1 | WP | GM | 6 | J | RE | | | |
| 2 | Klimaanlagen / Air Conditioning | DE | Prof. Speerforck | M-21 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Nexus Engineering - Wasser, Boden, Nahrung und Energie / Nexus Engineering - Water, Soil, Food and Energy | EN | Prof. Otterpohl | B-2 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 2 | Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen / Numerical Methods for Ordinary Differential Equations | DE / EN | Prof. Ruprecht | E-10 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Numerische Methoden der Thermofluidynamik II / Computational Fluid Dynamics II | DE / EN | Prof. Rung | M-8 | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| 2 | Numerische Strömungssimulation in der Verfahrenstechnik / Computational Fluid Dynamics in Process Engineering | EN | Prof. Schlüter | V-5 | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| 2 | Power-to-X Verfahren / Power-to-X Process | DE | Prof. Albert | 0-UNIHH-C | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| 2 | Prozessbildgebung / Process Imaging | EN | Prof. Penn | V-10 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 2 | Prozesssimulation und -sicherheit / Process Simulation and Process Safety | EN | Prof. Skiborowski | V-4 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 2 | Systemaspekte regenerativer Energien / System Aspects of Renewable Energies | DE | Prof. Kaltschmitt | V-9 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Technische Mikrobiologie / Technical Microbiology | EN | Prof. Gescher | V-7 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2-3 | Sondergebiete der Verfahrenstechnik und Bioverfahrenstechnik / Special Areas of Process Engineering and Bioprocess Engineering | DE / EN | Prof. Schlüter | V-5 | WP | OM | 6 | Auswahl aus unten stehendem Katalog | | | | |
| 3 | Abfallbehandlung und Recycling / Waste Treatment and Recycling | EN | Prof. Kuchta | V-11 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Advanced Fuels / Advanced Fuels | DE / EN | Prof. Kaltschmitt | V-9 | WP | GM | 6 | J | KL | J | SA | 20 |

| | | Modul | | | | | Prüfung | | | Studienleistung | | |
|------------|--|---------|--------------------|-----------|----------|-----------|---------|------|----------------|-----------------|------|--------------|
| Empf. Sem. | Modulname (deutsch / englisch) | Sprache | Modulverantwortung | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | LP (4) | Note | Prüfungsart(3) | Verpflichtend | Art | Bonus (in %) |
| 3 | Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen / Applied Thermodynamics: Thermodynamic Properties for Industrial Applications | EN | Dr. Müller | V-8 | WP | GM | 6 | J | MP | J | SA | 0 |
| 3 | Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik / Examples in Solid Process Engineering | DE / EN | Prof. Heinrich | V-3 | WP | GM | 6 | J | KL | J | SA | 0 |
| 3 | Biokatalyse / Biocatalysis | EN | Prof. Liese | V-6 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Forschungsprojekt Verfahrenstechnik / Research Project Process Engineering | DE / EN | Dozenten des SD V | SD-V | WP | GM | 6 | J | STA | | | |
| 3 | Industrielle Bioprozesse in der Praxis / Industrial Bioprocesses in Practice | EN | Prof. Liese | V-6 | WP | GM | 6 | J | RE | | | |
| 3 | Industrielle homogene Katalyse / Industrial Homogeneous Catalysis | EN | Prof. Albert | 0-UNIHH-C | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| 3 | Innovative Methoden der Numerischen Thermofluidodynamik / Innovative CFD Approaches | DE / EN | Prof. Rung | M-8 | WP | GM | 6 | J | MP | J | SA | 20 |
| 3 | Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate / Rural Development and Resources Oriented Sanitation for different Climate Zones | EN | Prof. Otterpohl | B-2 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 3 | Lebensmittelverfahrenstechnik / Food Technology | DE / EN | Prof. Heinrich | V-3 | WP | GM | 6 | J | KL | J | SA | 0 |
| 3 | Magnetresonanz in den Ingenieurwissenschaften / Magnetic resonance in engineering | EN | Dr. Benders | V-10 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 3 | Mathematische Bildverarbeitung / Mathematical Image Processing | DE / EN | Prof. Lindner | E-10 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Membran Technologie / Membrane Technology | EN | Prof. Ernst | B-11 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie / Process Modeling in Water Technology | DE / EN | Dr. Johannsen | B-11 | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| 3 | Nonlinear Model Predictive Control - Theory and Application / Nonlinear Model Predictive Control - Theory and Application | EN | Prof. Faulwasser | E-14 | WP | GM | 9 | J | MP | N | FFST | 20 |
| 3 | Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I | EN | Prof. Le Borne | E-10 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Prozessautomatisierungstechnik / Industrial Process Automation | EN | Prof. Schlaefer | E-1 | WP | GM | 6 | J | KL | N | ÜA | 10 |
| 3 | Prozessintensivierung in der Verfahrenstechnik / Process Intensification in Process Engineering | EN | Prof. Skiborowski | V-4 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 3 | Sondergebiete der Strömungsmechanik / Special Topics on Fluid Mechanics | DE / EN | Prof. Schlüter | V-5 | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| 3 | Subsurface Processes / Subsurface Processes | EN | Prof. Shokri | B-9 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 3 | Synthese und Auslegung industrieller Anlagen / Synthesis and Design of Industrial Processes | EN | Prof. Skiborowski | V-4 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |

| | | Modul | | | | | Prüfung | | | Studienleistung | | |
|--|---|---------|--------------------|----------|----------|-----------|---------|------|----------------|-----------------|-----|--------------|
| Empf. Sem. | Modulname (deutsch / englisch) | Sprache | Modulverantwortung | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | LP (4) | Note | Prüfungsart(3) | Verpflichtend | Art | Bonus (in %) |
| 3 | Thermische Energiesysteme / Thermal Energy Systems | DE | Prof. Speerforck | M-21 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Trenntechnik in den Life Sciences / Separation Technologies for Life Sciences | EN | Dr. Gurikov | V-8 | WP | GM | 6 | J | KL | J | RE | 0 |
| 3 | Wasserressourcen und -versorgung / Water Resources and -Supply | DE | Prof. Ernst | B-11 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Zell- und Gewebekultur / Cell and Tissue Engineering | EN | Prof. Heins | V-1 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| Vertiefung Chemische Verfahrenstechnik Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 36 LP | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik / Applied optimization in energy and process engineering | EN | Prof. Skiborowski | V-4 | WP | GM | 6 | J | MP | N | MT | 10 |
| 2 | Heterogene Katalyse / Heterogeneous Catalysis | EN | Prof. Horn | V-2 | WP | GM | 6 | J | KL | J | RE | 0 |
| 2 | Hochdruckverfahrenstechnik / High Pressure Chemical Engineering | DE / EN | Dr. Johannsen | V-8 | WP | GM | 6 | J | KL | J | RE | 15 |
| 2 | Industrielle Bioprozesstechnik / Industrial Bioprocess Engineering | DE / EN | Prof. Heins | V-1 | WP | GM | 6 | J | RE | | | |
| 2 | Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen / Numerical Methods for Ordinary Differential Equations | DE / EN | Prof. Ruprecht | E-10 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Numerische Strömungssimulation in der Verfahrenstechnik / Computational Fluid Dynamics in Process Engineering | EN | Prof. Schlüter | V-5 | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| 2 | Power-to-X Verfahren / Power-to-X Process | DE | Prof. Albert | 0-UNIH-C | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| 2 | Prozessbildgebung / Process Imaging | EN | Prof. Penn | V-10 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 2 | Prozesssimulation und -sicherheit / Process Simulation and Process Safety | EN | Prof. Skiborowski | V-4 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 3 | Abfallbehandlung und Recycling / Waste Treatment and Recycling | EN | Prof. Kuchta | V-11 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Advanced Fuels / Advanced Fuels | DE / EN | Prof. Kaltschmitt | V-9 | WP | GM | 6 | J | KL | J | SA | 20 |
| 3 | Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen / Applied Thermodynamics: Thermodynamic Properties for Industrial Applications | EN | Dr. Müller | V-8 | WP | GM | 6 | J | MP | J | SA | 0 |
| 3 | Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik / Examples in Solid Process Engineering | DE / EN | Prof. Heinrich | V-3 | WP | GM | 6 | J | KL | J | SA | 0 |
| 3 | Forschungsprojekt Verfahrenstechnik / Research Project Process Engineering | DE / EN | Dozenten des SD V | SD-V | WP | GM | 6 | J | STA | | | |
| 3 | Industrielle Bioprozesse in der Praxis / Industrial Bioprocesses in Practice | EN | Prof. Liese | V-6 | WP | GM | 6 | J | RE | | | |

| | | Modul | | | | | Prüfung | | | Studienleistung | | |
|------------|--|---------|--------------------|-----------|----------|-----------|---------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------|--------------|
| Empf. Sem. | Modulname (deutsch / englisch) | Sprache | Modulverantwortung | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | LP (4) | Note | Prüfungsart(3) | Verpflichtend | Art | Bonus (in %) |
| 3 | Industrielle homogene Katalyse / Industrial Homogeneous Catalysis | EN | Prof. Albert | 0-UNIHH-C | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| 3 | Magnetresonanz in den Ingenieurwissenschaften / Magnetic resonance in engineering | EN | Dr. Benders | V-10 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 3 | Nonlinear Model Predictive Control - Theory and Application / Nonlinear Model Predictive Control - Theory and Application | EN | Prof. Faulwasser | E-14 | WP | GM | 9 | J | MP | N | FFST | 20 |
| 3 | Prozessautomatisierungstechnik / Industrial Process Automation | EN | Prof. Schlaefer | E-1 | WP | GM | 6 | J | KL | N | ÜA | 10 |
| 3 | Prozessintensivierung in der Verfahrenstechnik / Process Intensification in Process Engineering | EN | Prof. Skiborowski | V-4 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 3 | Synthese und Auslegung industrieller Anlagen / Synthesis and Design of Industrial Processes | EN | Prof. Skiborowski | V-4 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 3-4 | Sondergebiete der Verfahrenstechnik und Bioverfahrenstechnik / Special Areas of Process Engineering and Bioprocess Engineering | DE / EN | Prof. Schlüter | V-5 | WP | OM | 6 | Auswahl aus unten stehendem Katalog | | | | |

Vertiefung Umweltverfahrenstechnik Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 36 LP

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|-------------------|-----------|----|----|---|---|-----|---|----|----|
| 2 | Abfall- und Rohstoffmanagement / Waste and Resource Management | EN | Prof. Kuchta | V-11 | WP | GM | 6 | J | RE | J | SA | 20 |
| 2 | Abwassersysteme / Wastewater Systems | DE / EN | Dr. Behrendt | B-2 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Industrielle Bioprozesstechnik / Industrial Bioprocess Engineering | DE / EN | Prof. Heins | V-1 | WP | GM | 6 | J | RE | | | |
| 2 | Modellierung und technische Auslegung von Bioraffinerieprozessen / Modelling and Technical Design of Bio Refinery Processes | DE | Prof. Kaltschmitt | V-9 | WP | GM | 6 | J | SA | | | |
| 2 | Nachhaltige elektrische Energie aus Wind und Wasser / Sustainable energy from wind and water | DE | Dr. Scherzinger | V-9 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Nexus Engineering - Wasser, Boden, Nahrung und Energie / Nexus Engineering - Water, Soil, Food and Energy | EN | Prof. Otterpohl | B-2 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 2 | Power-to-X Verfahren / Power-to-X Process | DE | Prof. Albert | 0-UNIHH-C | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| 2 | Prozessbildgebung / Process Imaging | EN | Prof. Penn | V-10 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 2 | Prozesssimulation und -sicherheit / Process Simulation and Process Safety | EN | Prof. Skiborowski | V-4 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 2 | Risikomanagement, Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie / Risk Management, Hydrogen and Fuel Cell Technology | DE | Prof. Kaltschmitt | V-9 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Solarenergienutzung / Use of Solar Energy | DE | Prof. Kaltschmitt | V-9 | WP | GM | 6 | J | KL | J | SA | 20 |

| | | Modul | | | | | Prüfung | | | Studienleistung | | |
|---|--|---------|----------------------|----------|----------|-----------|---------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------|--------------|
| Empf. Sem. | Modulname (deutsch / englisch) | Sprache | Modulverantwortung | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | LP (4) | Note | Prüfungsart(3) | Verpflichtend | Art | Bonus (in %) |
| 2 | Systemaspekte regenerativer Energien / System Aspects of Renewable Energies | DE | Prof. Kaltschmitt | V-9 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Abfallbehandlung und Recycling / Waste Treatment and Recycling | EN | Prof. Kuchta | V-11 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Advanced Fuels / Advanced Fuels | DE / EN | Prof. Kaltschmitt | V-9 | WP | GM | 6 | J | KL | J | SA | 20 |
| 3 | Bioenergie / Bioenergy | DE | Prof. Kaltschmitt | V-9 | WP | GM | 6 | J | KL | J | FFST | 0 |
| | | | | | | | | | | N | RE | 10 |
| 3 | Biologische Abfallbehandlung / Biological Waste Treatment | EN | Prof. Kuchta | V-11 | WP | GM | 6 | J | RE | J | FFST | 0 |
| 3 | Energieprojekte - Entwicklung und Bewertung / Energy Projects - Development and Assessment | DE | Prof. Kaltschmitt | V-9 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Forschungsprojekt Verfahrenstechnik / Research Project Process Engineering | DE / EN | Dozenten des SD V | SD-V | WP | GM | 6 | J | STA | | | |
| 3 | Industrielle Bioprozesse in der Praxis / Industrial Bioprocesses in Practice | EN | Prof. Liese | V-6 | WP | GM | 6 | J | RE | | | |
| 3 | Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate / Rural Development and Resources Oriented Sanitation for different Climate Zones | EN | Prof. Otterpohl | B-2 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 3 | Magnetresonanz in den Ingenieurwissenschaften / Magnetic resonance in engineering | EN | Dr. Benders | V-10 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 3 | Membran Technologie / Membrane Technology | EN | Prof. Ernst | B-11 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie / Process Modeling in Water Technology | DE / EN | Dr. Johannsen | B-11 | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| 3 | Nonlinear Model Predictive Control - Theory and Application / Nonlinear Model Predictive Control - Theory and Application | EN | Prof. Faulwasser | E-14 | WP | GM | 9 | J | MP | N | FFST | 20 |
| 3 | Subsurface Processes / Subsurface Processes | EN | Prof. Shokri | B-9 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 3 | Umweltschutzmanagement / Environmental protection management | EN | Dr. Pietsch-Braune | V-3 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Wasserressourcen und -versorgung / Water Resources and - Supply | DE | Prof. Ernst | B-11 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3-4 | Sondergebiete der Verfahrenstechnik und Bioverfahrenstechnik / Special Areas of Process Engineering and Bioprocess Engineering | DE / EN | Prof. Schlüter | V-5 | WP | OM | 6 | Auswahl aus unten stehendem Katalog | | | | |
| Abschlussarbeit Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Masterarbeit im dualen Studium / Master thesis (dual study program) | | Professoren der TUHH | 0-TUHH | P | GM | 30 | J | AB | | | |

Sondergebiete der Verfahrenstechnik und Bioverfahrenstechnik

| Lehrveranstaltung | | | | | Prüfung | | | |
|--|---------|-------------|---------|-----------|---------|------|----------------|-------------------|
| Veranstaltungsname (deutsch / englisch) | Art (5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. | LP (4) | Note | Prüfungsart(3) | Zusatzinformation |
| Bioökonomie / Bioeconomy | VL | EN | 2 | WiSe/SoSe | 2 | J | KL | |
| Chemische Kinetik / Chemical Kinetics | VL | EN | 2 | WiSe | 2 | J | KL | |
| Feststoffverfahrenstechnik für Biomassen / Solid Matter Process Technology for Biomass | VL | DE | 2 | SoSe | 3 | J | KL | |
| Feststoffverfahrenstechnik in der chemischen Industrie / Solid Matter Process in Chemical Industry | VL | DE | 2 | SoSe | 2 | J | SA | |
| Optik für Ingenieure / Optics for Engineers | VL | EN | 3 | WiSe | 3 | J | FFA | |
| Optik für Ingenieure / Optics for Engineers | PBL | EN | 3 | WiSe | 3 | J | FFA | |
| Sicherheit chemischer Reaktionen / Safety of Chemical Reactions | VL | DE | 2 | SoSe | 2 | J | MP | |

Legende:

¹P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³MT=Midterm, KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, STA=Studienarbeit, UA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit

⁴LP=Leistungspunkte

⁵VL=Vorlesung, SE=Seminar, GÜ=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, PK=Projektierungskurs, HÜ=Hörsaalübung, IV=Integrierte Vorlesung

⁶DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

⁷SWS=Semesterwochenstunden