Anlage zur FSPO vom 25.07.2018
für den Masterstudiengang
Energie- und Umwelttechnik
an der TUHH
Studiengangsleiter/-in: Prof. Martin Kaltschmitt
Gesamt: 120 LP
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 3

TUHH
Technische Universität Hamburg

# Studienplan Master Energie- und Umwelttechnik (EUTMS)

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte:
WiSe19/20
gem. SDA-Beschluss vom: 08.04.2020
und Präsidiumsgenehmigung vom:
30.04.2020
ersetzt Version vom: 03.04.2019
Inkrafttreten: 01.10.2018
Außerkrafttreten: 30.09.2022

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 | Prüfungs-art(3) | Verpflichtend | Art | Bonus (in %) |
| **Kernqualifikation** Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | Praktikum Energie- und Umwelttechnik / Practical Course Energy and Environmental Engineering | DE | Prof. Kather | M-5 | P | GM | 6 | N | SA | | | |
| | 3 | Seminar Energie- und Umwelttechnik / Seminar energy and environmental engineering | DE | Prof. Kather | M-5 | WP | GM | 6 | J | SA | | | |
| | 3 | Technischer Ergänzungskurs für EUTMS (laut FSPO) / Technical Elective Course for EUTMS (according to Subject Specific Regulations) | | Prof. Kather | M-5 | WP | OM | 6 | laut FSPO | | | | |
| | 1-3 | Betrieb & Management / Business & Management | DE / EN | Prof. Meyer | W-1 | P | OM | 6 | Auswahl aus seperat veröffentlichtem Katalog | | | | |
| | 1-3 | Nichttechnische Angebote im Master / Non-technical Courses for Master | DE / EN | Richter | 0-TUHH | P | OM | 6 | Auswahl aus seperat veröffentlichtem Katalog | | | | |
| **Vertiefung Energie- und Umwelttechnik** Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Dampfturbinen in Energie-, Umwelt- und Antriebstechnik / Steam Turbines in Energy, Environmental and Power Train Engineering | DE | Prof. Kather | M-5 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| | 1 | 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 | | | |

| | Modul | | | | | | | Prüfung | | | Studienleistung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Empf. Sem. | Modulname (deutsch / englisch) | Sprache | Modulverantwortung | Institut | P/WP (1) | GM/ OM (2) | LP (4) | Note | Prüfungs-art(3) | Verpflichtend | Art | Bonus (in %) |
| | 1 | Wasserressourcen und -versorgung / Water Resources and -Supply | DE | Prof. Ernst | B-11 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| | 2 | Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik / Waste Treatment and Solid Matter Process Technology | DE / EN | Prof. Kuchta | V-9 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| | 2 | Klimaanlagen / Air Conditioning | DE | Prof. Schmitz | M-21 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| | 2 | Numerische Strömungssimulation und Lagrangscher Transport / Numerical Simulation and Lagrangian Transport | EN | Prof. Schlüter | V-5 | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| | 2 | Solarenergienutzung / Use of Solar Energy | DE | Prof. Kaltschmitt | V-9 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| | 2 | Systemaspekte regenerativer Energien / System Aspects of Renewable Energies | DE | Prof. Kaltschmitt | V-9 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| | 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 | Bioenergie / Bioenergy | DE | Prof. Kaltschmitt | V-9 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| | 3 | Energieinformationssysteme und Elektromobilität / Energy Information Systems and Electromobility | DE | Prof. Kaltschmitt | V-9 | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| | 3 | Membran Technologie / Membrane Technology | EN | Prof. Ernst | B-11 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Vertiefung Energietechnik** Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Wärmetechnik / Thermal Engineering | DE | Prof. Schmitz | M-21 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| | 2 | Dampferzeuger / Steam Generators | DE | Prof. Kather | M-5 | WP | GM | 6 | J | KL | N | ÜA | 5 |
| | 2 | Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik / Combined Heat and Power and Combustion Technology | DE | Prof. Kather | M-5 | WP | GM | 6 | J | KL | N | SA | 10 |
| | 2 | Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft / Electricity Generation from Wind and Hydro Power | DE | Dr. Gerth | V-9 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| | 3 | Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme / Electrical Power Systems I: Introduction to Electrical Power Systems | DE | Prof. Becker | E-6 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Vertiefung Umwelttechnik** Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Abwasserreinigung und Luftreinhaltung / Wastewater Treatment and Air Pollution Abatement | DE / EN | Dr. Hartge | V-3 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| | 1 | Umweltschutz und -management / Environmental Protection and Management | EN | Prof. Otterpohl | B-2 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| | 2 | Abwassersysteme / Wastewater Systems | DE / EN | Prof. Otterpohl | B-2 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| | 3 | Abfallbehandlungstechnologien / Waste Treatment Technologies | DE / EN | Prof. Kuchta | V-9 | WP | GM | 6 | J | RE | J | FFST | 0 |

| | Modul | | | | | | | Prüfung | | | Studienleistung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Empf. Sem. | Modulname (deutsch / englisch) | Sprache | Modulverantwortung | Institut | P/WP (1) | GM/ OM (2) | LP (4) | Note | Prüfungs-art(3) | Verpflichtend | Art | Bonus (in %) |
| | 3 | Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik / Particle Technology and Solid Matter Process Technology | DE / EN | Prof. Heinrich | V-3 | WP | GM | 6 | J | KL | J | SA | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Abschlussarbeit** Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | Masterarbeit / Master Thesis | | Professoren der TUHH | 0-TUHH | P | GM | 30 | J | AB | | | |

Legende:

[1]P=Pflicht, WP=Wahlpflicht
[2]GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul
[3]KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, ÜA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit
[4]LP=Leistungspunkte
[5]VL=Vorlesung, SE=Seminar, GÜ=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, HÜ=Hörsaalübung
[6]DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch
[7]SWS=Semesterwochenstunden