

MASTER OF SCIENCE
UMWELTORIENTIERTE ENERGIETECHNIK



ABSCHLUSS
Master of Science (M. Sc.)

REGELSTUDIENZEIT
4 Semester | 120 ECTS

ZULASSUNGSMODUS
Zulassungsfrei, ohne NC

STUDIENTYP
Präsenzstudiengang in Vollzeit

STUDIENBEGINN
Sommer- und Wintersemester

UNTERRICHTSSPRACHE
Deutsch

INTERNATIONALITÄT
Auslandssemester (optional)

STUDIENGEBÜHREN
Nur der Semesterbeitrag

ZULASSUNG
Bachelorabschluss mit einer Note von i. d. R. mindestens 2,5
Natur- bzw. ingenieurwissenschaftliche Orientierung des nachgewiesenen Studiengangs

INFORMATIONEN STUDIENGANG
Studiengangleitung
Prof. Dr. Fabian Kennel
Tel.: +49 6782 17-1790
master-uet@umwelt-campus.de

WEITERE INFORMATIONEN
www.umwelt-campus.de/master-uet



EINSCHREIBUNG
www.umwelt-campus.de/online-bewerbung



STUDIENINHALTE

- Ingenieurwissenschaftliche Ausbildung mit dem Schwerpunkt der erneuerbaren Energien und der umweltorientierten Energietechnik
- Vermittlung eines breiten Spektrums wissenschaftlicher Grundlagen und spezifischer Methoden
- Anwendungsnahe Projektarbeiten und Möglichkeiten zur Vertiefung in fachspezifische Themenfelder



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Vermittlung von grundlegenden Kenntnissen im Bereich der Mathematik, Physik, Informatik und Energietechnik
- Individuelle Spezialisierungsmöglichkeiten durch Wahlpflichtmodule und Projektarbeiten im Bereich der Erneuerbaren Energien, Energieeffizienz, Elektrotechnik und Leistungselektronik, Energiesystemtechnik, Smart Grid/Home, Gebäude- und Anlagenautomation sowie Raumluftechnik
- Möglichkeit zur weiteren wissenschaftlichen Qualifikation (Promotion)



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Spaß an ingenieurwissenschaftlichen Aufgabenstellungen
- Interesse an technischen Zusammenhängen
- Offenheit für interdisziplinäres Denken und Arbeiten
- Team- und Kommunikationsfähigkeit



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Hervorragende Karrierechancen zum Beispiel bei Energieversorgern, Ingenieurbüros oder der Industrie
- Übernahme von anspruchsvollen Forschungs- und Entwicklungsaufgaben zum Entwurf und Integration erneuerbarer Energiesysteme, Steigerung der Energieeffizienz, Optimierung von Energiemanagementsystemen oder dem Energienetz der Zukunft.



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem						
1	Fourier- und Laplace-Transformationen	Prozessleit- und Regelungstechnik	Wahlpflichtmodul Umwelttechnik	Interdisziplinäre Projektarbeit I	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul Wirtschaft und Recht
2	Höhere Analysis	Anlagenprojektierung	Elektrische Energietechnik I	Physik	Embedded Systems	Kraftwerks- und Feuerungstechnik
3	Energie-Systemtechnik und rationelle Energieverwendung	Wärmerückgewinnung und energieeffiziente Raumluftechnik	Energienutzung und Energietechnik der erneuerbaren Energien	Elektrische Energietechnik I	Wahlpflichtmodul	Interdisziplinäre Projektarbeit II
4	Master-Thesis und Kolloquium					