## Modulbeschreibung MCEU2.2

Technische Umweltchemie



Inhaltsverzeichnis er eine der				
MCEU2.2	Technische Umweltchemie	2		
P.Nr.: 321621	Technische Umweltchemie: Praktikum	4		
P.Nr.: 321622	Technische Umweltchemie: Klausur / mündl. Prüfung	4		
P.Nr.: 321623	Technische Umweltchemie: Exkursion	4		
Abkürzunge	en	6		

Stand (Druck) 19.05.2024 Seite 1 von 7

Modul MCEU2.2 Technische U	Jmweltchemie
Modulcode	MCEU2.2
Modultitel (deutsch)	Technische Umweltchemie
Modultitel (englisch)	Technical Environmental Chemistry
Modul-Verantwortliche/r	Prof. Dr. Michael Stelter, Dr. Patrick Bräutigam
Voraussetzung für die Zulassung zum Modul	532 M.Sc. Chemie-Energie-Umwelt: Keine
Empfohlene bzw. erwartete Vorkenntnisse	532 M.Sc. Chemie-Energie-Umwelt: Keine
Verwendbarkeit (Voraussetzung wofür)	532 M.Sc. Chemie-Energie-Umwelt: Voraussetzung für die Anfertigung der Masterarbeit
Art des Moduls (Pflicht-, Wahlpflicht- oder Wahlmodul)	532 M.Sc. Chemie-Energie-Umwelt: Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebots (Modulturnus)	jedes 2. Semester (ab Sommersemester)
Dauer des Moduls	1 Semester
Zusammensetzung des Moduls / Lehrformen (V, Ü, S, Praktikum,)	2 SWS Vorlesung, 1 SWS Seminar, 2 SWS Praktikum, Tagesexkursion Umweltverfahrenstechnik (8 h)
Leistungspunkte (ECTS credits)	5 LP
Arbeitsaufwand (work load) in: - Präsenzstunden - Selbststudium (einschl. Prüfungsvorbereitungen)	150 h 83 h 67 h
Inhalte	Systeme und Anlagen der Energie- und Umwelttechnik sind durch ein Zusammenspiel von Werkstoffen, Bauteilen und Reaktoren gekennzeichnet. Dabei muss das dynamische Systemverhalten genauso betrachtet werden wie Aspekte der Regelungstechnik, Zuverlässigkeit und Anlagensicherheit. Anhand ausgewählter Szenarien aus dem Bereich der Energie- und Umweltverfahrenstechnik wird vermittelt, wie das komplexe Zusammenspiel von Stoff- und Energieströmen bewältigt werden kann. Die Fallbeispiele konzentrieren sich dabei auf Techniken zum Rückhalt und zur Unschädlichmachung von Schadstoffen.
Lern- und Qualifikationsziele	Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls verfügen die Studierenden über vertieftes Wissen zur Problemanalyse und technischen Problemlösung im Bereich umweltrelevanter Fragestellungen. Sie verfügen über Techniken zur Unschädlichmachung von Schadstoffen.
Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung	Keine
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform)	Praktikum mit schriftlicher Versuchsauswertung (30 %), Klausur/mündliche Prüfung zum vermittelten Stoff aus Vorlesung, Seminar und Praktikum (70 %), Exkursion (bewertet mit teilgenommen/nicht teilgenommen)

Seite 2 von 7 Stand (Druck) 19.05.2024

Zusätzliche Informationen zum Modul	Ein nicht bestandenes Praktikum kann einmal wiederholt werden. Das Modul wird ggf. in englischer Sprache durchgeführt, sollten Studierende des Austauschprogramms der Université Nantes daran teilnehmen.
Empfohlene Literatur	Literaturhinweise werden zu Beginn der Lehrveranstaltung gegeben.
Unterrichtssprache	Deutsch, ggf. Englisch

Stand (Druck) 19.05.2024 Seite 3 von 7

Prüfung 321621 Technische Umweltchemie: Praktikum

MCEU2.2 Technische Umweltchemie

Prüfungsform/-art: schriftlich

Veranstaltungseinheit - 321626 - Technische Umweltchemie: Praktikum - Auswahl 1 aus 1

Zugeordnete Lehrveranstaltungen im Sommersemester 2024

LV-Nr.: 119269 MCEU 2.2 Technische Umweltchemie

Veranstaltungsart: Praktikum

SWS: 2

Prüfung 321622 Technische Umweltchemie: Klausur / mündl. Prüfung

MCEU2.2 Technische Umweltchemie

Prüfungsform/-art: Schriftlich oder Mündlich

Veranstaltungseinheit - 321624 - Technische Umweltchemie: Vorlesung - Auswahl 1 aus 1

Zugeordnete Lehrveranstaltungen im Sommersemester 2024

LV-Nr.: 119267 MCEU 2.2 Technische Umweltchemie

Veranstaltungsart: Vorlesung

SWS: 2

Veranstaltungseinheit - 321625 - Technische Umweltchemie: Seminar - Auswahl 1 aus 1

Zugeordnete Lehrveranstaltungen im Sommersemester 2024

LV-Nr.: 119268 MCEU 2.2 Technische Umweltchemie

Veranstaltungsart: Seminar

SWS:

Prüfung 321623 Technische Umweltchemie: Exkursion

MCEU2.2 Technische Umweltchemie

Prüfungsform/-art: Schriftlich oder Mündlich

Veranstaltungseinheit - **321627** - Technische Umweltchemie: Exkursion - Auswahl 1 aus 1 Zugeordnete Lehrveranstaltungen im Sommersemester 2024

LV-Nr.: 119269 MCEU 2.2 Technische Umweltchemie

Veranstaltungsart: Praktikum

SWS: 2

Stand (Druck) 19.05.2024 Seite 5 von 7

# Abkürzungen:

#### Abkürzungen für Veranstaltungen

Abkürzungen für Veranstaltungen	
AVL	Antrittsvorlesung
AG	Arbeitsgemeinschaft
AM	Aufbaumodul
AS	Ausstellung
ВМ	Basismodul
BzPS	Begleitveranstaltung zum Praxissemester
В	Beratung
Bes	Besichtigung
KB	Besprechung
Blo	Blockierung
BV	Blockveranstaltung
DV	Diavortrag
EF	Einführungsveranstaltung
ES	Einschreibungen
EKK	Examensklausurenkurs
EX	Exkursion
Ехр	Experiment/Erhebung
FE	Feier/Festveranstaltung
F	Filmvorführung
GÜ	Geländeübung
GK	Grundkurs
HpS	Hauptseminar
HS/B	Hauptseminar/Blockveranstaltung
HS/Ü	Hauptseminar/Übung
Inf	Informationsveranstaltung
IHS/ Ü	Interdisziplinäres Hauptseminar/ Übung
KS	Klausur
PR	Klausur/Prüfung
K	Kolloquium
K/P	Kolloquium/Praktikum
KS	Konferenz/Symposium
kV	Kulturelle Veranstaltung
Ku	Kurs
Ku	Kurs

#### Abkürzungen für Veranstaltungen

	gen für Veranstaltungen
Lag	Lagerung
LFP	Lehrforschungsprojekt
Lek	Lektürekurs
М	Modul
MV	Musikveranstaltung
0S	Oberseminar
OnLS	Online-Seminar
OnV	Online-Vorlesung
P	Praktikum
PrS	Praktikum/Seminar
PM	Praxismodul
Pr	Probe
PJ	Projekt
PPD	Propädeutikum
PS	Proseminar
PrVo	Prüfungsvorbereitung
QB	Querschnittsbereich
RE	Repetitorium
V/R	Ringvorlesung
SU	Schulung
S	Seminar
S/E	Seminar/Exkursion
S/Ü	Seminar/Übung
SZ	Servicezeit
SI	Sitzung
SoSch	Sommerschule
S0	Sonstiges
SV	Sonstige Veranstaltung
SK	Sprachkurs
TG	Tagung
TT	Teleteaching
TN	Treffen
Tu	Tutorium
T	Tutorium
Ü	Übung
Ü/B	Übung/Blockveranstaltung
Ü	Übungen
Ü/I	Übung/Interdisziplinär
Ü/P	Übung/Praktikum
Ü/T	Übung/Tutorium
L	<b>9</b> ,

### Abkürzungen für Veranstaltungen

Ve	Versammlung
ViKo	Videokonferenz
V	Vorlesung
V/K	Vorlesung m. Kolloquium
V/P	Vorlesung/Praktikum
V/S	Vorlesung/Seminar
V/Ü	Vorlesung/Übung
Vor	Vortrag
VT	Vortrag
WS	Wahlseminar
WV	Wahlvorlesung
We	Weiterbildung
Wo	Workshop
WOS	Workshop
ZÜ	Zeugnisübergabe

#### Other Abbrevations

Other Apprevations		
Anm	Anmerkung	
ASQ	Allgemeine Schlüsselqualifikationen	
AT	Altes Testament	
E	Essay	
FSQ	Fachspezifische Schlüsselqualifikationen	
FSV	Fakultät für Sozial- und Verhaltenswissenschaften	
GK	Grundkurs	
IAW	Institut für Altertumswissenschaften	
LP	Leistungspunkte	
NT	Neues Testament	
SQ	Schlüsselqualifikationen	
SS	Sommersemester	
SWS	Semesterwochenstunden	
TE	Teilnahme	
TP	Thesenpublikation	
ThULB	Thüringer Universitäts- und Landesbibliothek	
VVZ	Vorlesungsverzeichnis	
WS	Wintersemester	