

### Wasseraufbereitung 1

Kurzzeichen:	M_WaBe1
Durchführungszeitraum:	HS 2012 - HS 2016
ECTS-Punkte:	4
Lernziele:	Kenntnisse der wichtigsten Abwasserbehandlungsverfahren
Verantwortliche Person:	Michael Burkhardt
Empfohlene Module:	Grundzüge Umwelttechnik
Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse:	keine
Modultyp:	Standard-Modul für Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 10) (Empfohlenes Semester: 5) Standard-Modul für Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 14) (Empfohlenes Semester: 5)

### ECTS-Punkte pro Kategorie

Kategorie:	<b>Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 10)</b> Spezialkategorie: Grundlagen EEU, Vertiefung ET, Vertiefung UT, Mathematik, Naturwissenschaften / 4 Punkte Vertiefungsmodule Umwelttechnik / 4 Punkte <b>Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (Bachelor 14)</b> Spezialkategorie: Grundlagen EEU, Vertiefung ET, Vertiefung UT, Mathematik, Naturwissenschaften / 4 Punkte Vertiefungsmodule Umwelttechnik / 4 Punkte
------------	--

### Modulbewertung

Bewertungsart:	Note von 1 - 6
----------------	----------------

### Leistungsbewertung

Während der Prüfungssession:	Schriftliche Prüfung, 120 Minuten
------------------------------	-----------------------------------

Während des Semesters:

Bewertungsart:	keine Note oder Wertung
----------------	-------------------------

### Kurse in diesem Modul

#### Wasseraufbereitung 1

Kürzel:	WaBe1
Lernziele:	siehe Modulbeschreibung
Plan und Lerninhalt:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abwassersysteme (Mischkanalisation, etc.)</li><li>• Abwasserinfrastruktur (Kosten usw.)</li><li>• Abwasserinhaltsstoffe und Qualitätsparameter (Definition, Systematik, Ursache, Beispiele, Toxizität und Wirkung) und deren Aussagekraft</li><li>• Kommunale Abwasserreinigung</li><li>• Industrielle Abwasserreinigung</li><li>• Regenabwasserbehandlung (Technologien)</li><li>• Zukünftige Herausforderungen an die Abwasserbehandlung (Hormone, Pharmaka, Nanopartikel etc.)</li><li>• Verfahren der Abwasserbehandlung (Fällung, Adsorption, Membranfiltration, Ionentauscher)</li><li>• Fallbeispiele aus der Praxis</li><li>• Exkursion und Anlagenbesichtigungen (Abwasserreinigungsanlage, Hersteller von Anlagen zur Behandlung, Forschungsinstitut Eawag)</li></ul> <p>Praktikum (Demonstration)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Schnelltests und Gravimetrie (Trockensubstanz)</li><li>2. Gesamte ungelöste Fraktion</li><li>3. Abbau durch Ozonung</li><li>4. Adsorption durch Ionentauscher, Aktivkohlen, Mischadsorber</li><li>5. Batch- und Kolonnentechnik</li></ol>
Kursart:	Vorlesung mit 3 Lektionen pro Woche

## Praktikum mit 1 Lektionen pro Woche

Beschreibung erzeugt: 2019-03-01 11:43:05  
Letzte Moduländerung: 2016-12-06 16:17:24  
Modul-Id: 19902 (Nachfolger)  
Status: deaktiviert