

Modulbeschreibung

Ausgewählte Kapitel Umwelttechnik 1

Allgemeine Informationen

Modulbezeichnung

Ausgewählte Kapitel Umwelttechnik 1

Modulkategorie

Fachliche Vertiefung

Anzahl der Credits

3

Modulverantwortliche/r

Jean-Marc Stoll

Durchführungssetting

Campus	<input type="checkbox"/> Buchs	<input checked="" type="checkbox"/> Rapperswil-Jona	<input type="checkbox"/> St. Gallen
Online Teilnahme	<input checked="" type="checkbox"/> keine Onlineteilnahme möglich	<input type="checkbox"/> hybrid	<input type="checkbox"/> ausschliesslich online
Durchführung	<input type="checkbox"/> wöchentlich	<input type="checkbox"/> als Blockwoche	<input checked="" type="checkbox"/> nach Absprache

Ziele, Inhalt und Methoden

Lernziele, zu erwerbende Kompetenzen

- Kenntnis der gängigen Methoden zur Aufbereitung von Abwasser und Wasser
- Fähigkeit zur Beurteilung der Einsatzmöglichkeiten der Methoden zur Aufbereitung von Abwasser und Wasser
- Kenntnis der Möglichkeiten zur Überwachung der Abwasserqualität

Modulinhalt

Präsentation und Diskussion von ausgewählten Methoden/Aspekten der Wasser- und Abwasseraufbereitung, wie:

- Flockung/Fällung
- Kommunale und industrielle Abwasserreinigung
- Trennen von Feststoff-Wasser-Gemischen
- Gesetzliche Beurteilung von Abwasser/Wasser (Grenzwerte, Reglemente)
- Analytische Methoden / Schnellmethoden zur Überwachung der Abwasser- / Wasserqualität

Lehr- und Lernmethoden

- Selbststudium und Erarbeiten der relevanten Theorie
- Vortragen von spezifischen Themen durch die Studierenden
- Diskussion in Form eines Arbeitsseminars

Voraussetzungen, Vorkenntnisse, Eingangskompetenzen

Bachelor FH in technischer Richtung

Bibliografie

- Basiswissen Umwelttechnik, Matthias Blank, Vogel Buchverlag Würzburg, 2000, ISBN 3-8023-1797-1
- Abwassertechnik, Wolfgang Bischof, Teubner Stuttgart, Leipzig, 1998, ISBN 3-519-15247-9
- Handbuch des Umweltschutzes und der Umweltschutztechnik, Band 4, Additiver Umweltschutz: Behandlung von Abwässern, Heinz Brauer, Springer Verlag Berlin, 1996, ISBN 3-540-58061-1

Leistungsbewertung

Prüfungsart

2 – 3 Vorträge und/oder Seminararbeiten (67 %)

Beteiligung am Seminar (33 %)

Zulassungsbedingungen

keine

Prüfungsdauer

Pro Vortrag: 30 – 60 Min.

Hilfsmittel

Ohne Einschränkung