

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
MHSE 15	Biotechnology (Biotechnologie)	Prof. Werner
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Es werden grundlegende biotechnologische Prozesse vermittelt mit Schwerpunkt auf biotechnologische Verfahren im Umweltbereich.</p> <p>Absolventen kennen (Bio)abbau- und (Schad)stoffprozesse unter verschiedenen Umweltbedingungen und sind daher zum einen in der Lage, Gefährdungsabschätzungen für Schutzgüter an kontaminierten Standorten durchzuführen. Darüber hinaus können die Studierenden unterschiedliche biologische und nicht-biologische Sanierungsverfahren anwenden und Alternativen abwägen.</p>	
Lehrformen	4 SWS Vorlesung und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlegende Kenntnisse in anorganischer und organischer Chemie, Biologie, Biochemie, Physik und Mathematik sowie Grundkenntnisse in Geologie.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von 17 Wahlpflichtmodulen im Master-Studiengang Hydro Science and Engineering, dessen Wahlmodus gemäß § 27 Absatz 3 der Prüfungsordnung bestimmt ist.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten.	
Leistungspunkte und Noten	Es können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausurarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 150 Stunden	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	