

Modulbeschreibung / Module description

Modulname / Module Title					
Ingenieurpraktikum Wassertechnologie					
Practical Training in Water Technology					
Modul Nr. / Code	Kreditpunkte / Credit Points	Arbeitsaufwand / Work load	Selbststudium / Individual Study	Moduldauer / Duration	Angebotsturnus / Semester
neu	6 CP	180 h	120 h	1 Semester	WiSe und SoSe
Sprache / Language			Modulverantwortliche Person / Module Coordinator		
Deutsch / German			Prof. Dr. Susanne Lackner		
Englisch / English			Tel.: 06151-16-20301;		
			Fax: 06151-16-20305;		
			E-Mail: s.lackner@iwar.tu-darmstadt.de;		
			Sprechstunden: nach Vereinbarung		
			http://www.iwar.bauing.tu-darmstadt.de		
1	Kurse des Moduls / Courses				
	Kurs Nr. / Code	Kursname / Course Title		Lehrform / Form of Teaching	Kontaktzeit / Contact hours
	...	Ingenieurpraktikum Wassertechnologie / Practical Training in Water Technology		Seminar / seminar	60 h
2	Lerninhalt / Syllabus				
	<p>Eigenständig und eigenverantwortlich Bearbeitung eines gestellten Thema/Problems unter Anwendung von ingenieurwissenschaftlichen Methoden. Die Ergebnisse werden in schriftlicher Form dokumentiert und bewertet. Der Bearbeitungsprozess ist in Form einer Zwischenpräsentation darzulegen. Die Vergabe der Themen richtet sich an aktuellen Forschungsfragestellungen aus dem Bereich der (Ab)Wasseraufbereitungstechnik, diese sowohl praktisch als auch theoretisch bearbeitet werden können. Das Modul kann als Vorbereitung für die Masterarbeit für das Erlernen bzw. Vertiefen von verschiedenen(analytischen) Methoden dienen, dies ist im Vorfeld mit den Betreuern abzustimmen.</p> <p>The student works independently on a topic/problem and is his own responsibility using engineering methods. The results are documented and evaluated in written form. The editing process must be presented in the form of a presentation. The topics are assigned to current research questions in the field of (waste) water treatment technology. Processing can be practical or theoretical. The module can serve as preparation for the master thesis or deepening of different (analytical) methods, which has to be agreed with the supervisors.</p>				
3	Lernergebnisse / Learning Outcomes				
	<p>Nachdem die Studierenden das Modul erfolgreich absolviert haben, sollten sie in der Lage sein: Die Studierenden besitzen die Fähigkeit, unterschiedliche Lösungen abzuwägen, sachlich und verständlich zu erläutern, Entscheidungen zu treffen und zu begründen. Die Studierenden sind in der Lage, die Ergebnisse ihrer Arbeit in geeigneter Form darzustellen und zu präsentieren. Die Studierenden besitzen die Fähigkeit, fachspezifische Probleme nach wissenschaftlichen Grundsätzen selbständig zu bearbeiten. Die Studierenden können sich in einer Gruppe zielführend für die gemeinsame Lösung einer ingenieurmäßigen Aufgabenstellung einbringen.</p> <p>On successful completion of this module, students should be able to: Students are capable to evaluate different solutions, to explain in an objective and understandable way, to take and explain decisions. The students can present their results in an appropriate manner;</p>				

	furthermore they can handle specific problems on their own in a scientific way. They are able to work in teams to solve engineering tasks together.
4	Empfohlene Voraussetzung für die Teilnahme / Recommended prerequisites for participation: Abwassertechnik 2; Wassergütepraktikum Wastewater Technology II; Practical Course in Water Quality Assessment
5	Prüfungsform / Assessment methods <ul style="list-style-type: none"> • Fachprüfung, mündliche Prüfung, Dauer: 30 Min. / oral exam, duration: 30 Min. • Studienleistung (Art wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben) / study achievement (type will be announced at lecture start)
6	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten / Requirement for receiving Credit Points Bestehen der Studien- und Prüfungsleistungen / Passing the examination and the study achievement
7	Benotung / Grading system <ul style="list-style-type: none"> • Mündliche Prüfung, BWS: Standard (Ziffernote), Gewichtung: 0,6 / oral examination, number grades, weight: 0.6 • Studienleistung, BWS: Standard (Ziffernote), Gewichtung: 0,4 / study achievement, number grades, weight: 0.4
8	Verwendbarkeit des Moduls / Associated study programme M.Sc. Bauingenieurwesen – Fachlicher Wahlbereich M.Sc. Umweltingenieurwissenschaften – Fachlicher Wahlbereich
9	Literatur / Literature Literatur wird während der Lehrveranstaltung bekannt gegeben. Literature will be announced during the course.
10	Kommentar / Comment