

## Irrigation and Drainage Engineering/Irrigation and Drainage Engineering

Code BIB-W- WPF	Studiensemester 6. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 3 ECTS	Workload 90 h	Kontaktzeit 2 SWS/30 h	Selbststudium 60 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden erwerben Kenntnisse der landbaulichen und bewässerungstechnischen Grundlagen und Zusammenhänge. In den integrierten Übungen erhalten sie die Befähigung zur interdisziplinären Zusammenarbeit im Team mit Agraringenieuren und Landwirten sowie zur Lösung einfacher, praxisnaher Aufgabenstellungen.					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Landwirtschaftlicher Wasserbau mit Schwerpunkt auf Entwicklungsländern</li> <li>• Grundlagen der Pflanzenproduktion incl. Wasserbedarf</li> <li>• Bewässerungsmethoden und -betrieb</li> <li>• Bemessung von Drucksystemen und Drainagen</li> <li>• Durchflussmessung</li> </ul>					
4	Lehrformen Vorlesung auf Deutsch und Englisch mit integrierten Übungen, Unterlagen in Englisch					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIB-W1 (Hydromechanik)</li> <li>• BIB-W2 (Wasserwirtschaft/-bau)</li> <li>• Englisch für Bauingenieure</li> </ul>					
6	Prüfungsformen Klausur: 60 Minuten					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfungsvorleistung               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ keine</li> </ul> </li> <li>• bestandene Prüfungen               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ keine</li> </ul> </li> </ul>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3: für Wahlpflichtmodule 1-fach nach ECTS					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Kreiter/ / Prof. Dr. Sartor					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Literatur               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Burt: Selection of Irrigation Methods for Agriculture, ASCE</li> <li>○ Hargreaves&amp;Merkley: Irrigation Fundamentals, Water Resources Publications</li> </ul> </li> </ul>					