

Webbasierte Einführung in die Programmierung					
Web-based Introduction to Programming					
Kennnummer, Typ:		Modulbeauftragte/r:		Lehrende:	
INF-80-10-V-2		apl. Prof. Achim Ebert		apl. Prof. Achim Ebert	
Arbeitsaufwand gesamt <small>(25 o. 30 h = 1 LP):</small>		Leistungs- punkte (LP):	Empfohlenes Studien- semester: <small>(BS = Studienbeginn SS, BW = Studienbeginn WS)</small>	Dauer des Moduls:	Start des Moduls (Turnus):
120 h		4 LP	je nach Wahl <small>(vgl. Studienverlaufsplan)</small>	1 Semester	jährlich
1.	Lehrveranstaltungen (Moduleile)		Se m.	Präsenzzeit in Lehrveranstal- tungen:	Selbststudium (inkl. Vor- und Nachbereitung etc.):
	a) Webbasierte Einführung in die Programmierung		WS	V: 2 SWS / 28 h Ü: 1,5 SWS / 21 h	71 h
2. Zuordnung zum Curriculum: Wahlmodule					
3. Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> – Grundbegriffe der Informatik: Rechnerstruktur (von Neumann Architektur), Systemsoftware, Compiler/Interpreter, Boole'sche Algebra usw. – Variablen, Datentypen, Operatoren, Ausdrücke und Befehle – Kontrollstrukturen (Verzweigung, Schleifen, Prozeduren, Sichtbarkeit) – Arrays, Strings (inkl. String-Matching, reguläre Ausdrücke) – Dateien, Verzeichnisse – Relationale Datenbanken, grundlegende Datenbankabfragen und -manipulation (SQL-Basics) 					
4. Kompetenzen/Angestrebte Lernergebnisse: Es werden in diesem Modul schwerpunktmäßig folgende Kompetenzen gefördert: Fachkompetenz, Methodenkompetenz Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, <ul style="list-style-type: none"> – sicher mit imperativen Programmierkonstrukten anhand einer Webprogrammiersprache (wie PHP oder JavaScript) umzugehen – Grundkenntnisse im Umgang mit Datenbankanwendungen anhand einer Fallstudie anzuwenden – das Erlernete auf ähnliche Anwendungen zu übertragen 					
5. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:					
Formal:		keine			
Inhaltlich:		keine			
6. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten: Studienleistung: Klausur, 90 Minuten					
7. Modulnote:					
unbenotet					
8. Verwendbarkeit des Moduls: Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen, alle Semester, Wahlbereich fachspezifisch Masterstudiengang Bauingenieurwesen KIB, alle Semester, Wahlbereich fachspezifisch Masterstudiengang Bauingenieurwesen IWM, alle Semester, Wahlbereich fachspezifisch Bachelorstudiengang Facility Management, alle Semester, Wahlbereich „Technik“, nur im WS 2019/20 Masterstudiengang Facility Management, alle Semester, Wahlbereich „Fläche und Infrastruktur“, nur im WS 2019/20					

9.	Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:	
	Literaturhinweise:	Literatur wird in der/ den Lehrveranstaltung angegeben
	Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:	In Olat bereitgestellte Unterlagen
10.	Anmeldeverfahren: keine Anmeldung erforderlich	
11.	Unterrichtssprache: deutsch	