

Objektorientierte Programmierung					
Kennnummer, Typ:		Modulbeauftragte/r:		Lehrende:	
INF-80-11-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 (Modulteile)	Se m.	Präsenzzeit in Lehrveranstal- tungen:	Selbststudium (inkl. Vor- und Nachbereitung etc.):	LP
	b) Objektorientierte Programmierung	SS	V: 2 SWS / 28 h Ü: 1,5 SWS / 21 h	71 h	4 LP
2.	Zuordnung zum Curriculum: Wahlmodule				
3.	Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Objektorientierung vs. prozedurale Programmierung</li> <li>– APIs und bereitgestellte Funktionen</li> <li>– Klassen, Konstruktoren, Kapselung</li> <li>– Vererbung, Polymorphie, Abstrakte Klassen, Interfaces</li> <li>– GUIs, Event-Handling</li> <li>– Exceptions</li> </ul>				
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"> <li>– objektorientierte Programmierkonzepte zu verstehen</li> <li>– sicher mit objektorientierten Programmiertechniken umzugehen (wie z.B. Java)</li> </ul>				
5.	Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:				
	Formal:	keine			
	Inhaltlich:	Grundlegende Programmierkenntnisse, z.B. Modul "Webbasierte Einführung in die Programmierung"			
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 SS 2020 Masterstudiengang Facility Management, alle Semester, Wahlbereich „Fläche und Infrastruktur“, nur im SS 2020				

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	