

AUSFÜLLHILFE: BEWEGEN SIE DEN MAUSZEIGER ÜBER DIE ÜBERSCHRIFTEN. AUSFÜHRICHE HINWEISE: [LEITFADEN MODULBESCHREIBUNG](#)

Web-Programmierung mit React.js					
Kennnummer	Workload	Credits/LP	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
	180 h	6	Bachelor 5./6.	Jedes Semester	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen	Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße
	Vorlesung inkl. Übungen	Deutsch	4 SWS / 60 h	120 h	a) 15
2	Lernergebnisse / Kompetenzen				
	Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden...				
	Wissen (1)				
	<ul style="list-style-type: none"> • Serverseitige Ausführung von JavaScript Programmen mit Node.js • Verwendung des Frameworks React.js • Verwendung von weiteren Web-Technologien wie REST-API und JSON 				
	Anwendung (3)				
	<ul style="list-style-type: none"> • Node.js für Web-Anwendungen verwenden • Web-Anwendungen mit dem Framework React.js erstellen • React.js Web-Anwendungen mit REST-API anfragen versehen und Daten dynamisch anzeigen 				
3	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> • JavaScript • CSS Details • Grundlagen Node.js • React.js • Redux / Redux-Thunk • React Routing • JSX • Authentifikation mit JSON Web-Token • XSS/Cross Site Scripting 				
4	Lehrformen				
	Vorlesung / Übung / Praktische Arbeit				
5	Teilnahmevoraussetzungen				
	Internet-Grundkenntnisse (HTML, WWW, CSS)				
	Grundkenntnisse JavaScript				

Version	Erstellt von	Freigabe (Datum/Kürzel)	Gültig ab
1.1	SN / MF		

6	Prüfungsformen Prüfungsleistung 1sbA (100 %) (Praktische Arbeit)
7	Verwendung des Moduls Wahlpflichtfach
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Stefan Noll
9	Literatur <ul style="list-style-type: none"> - JavaScript, Marijn Haverbeke, 2nd Edition, dpunkt-Verl. 2019 - Learning React, Alex Banks, Eve Porcello, 2nd Edition, O'Reilly Media Inc. 2020 - React Native for Mobile Development, Akshat Paul, Abhishek Nalwaya, Apress 2019 - JavaScript Everywhere, Adam D. Scott, O'Reilly Media Inc. 2020 - XSS Attacks, Jeremiah Grossman, Robert Hansen, Petko D. Petkov, Anton Rager, Seth Fogie, Syngress 2011 - OAuth 2 in Action, Justin Richer, Antonio Sanso, Manning Publications 2017 - CSS in Depth, Keith Grant: Manning Publications 2018

Version	Erstellt von	Freigabe (Datum/Kürzel)	Gültig ab
1.1	SN / MF		