

**Modul: Softwaretechnik II**

<b>Niveau</b>	Bachelor	<b>Stundenplankürzel</b>	SWT II
<b>Modulname englisch</b>	Software Engineering II		
<b>Modulverantwortliche</b>	Zachow, Milena, Prof. Dr.		
<b>Fachbereich</b>	Elektrotechnik und Informatik		
<b>Studiengang</b>	Informatik/Softwaretechnik, Bachelor		
<b>Verpflichtungsgrad</b>	Pflicht	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	8
<b>Fachsemester</b>	4	<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Dauer in Semestern</b>	1	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	240
<b>Angebotshäufigkeit</b>	SoSe	<b>Präsenzstunden</b>	64
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Selbststudiumsstunden</b>	176

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>	Projektarbeit	<b>Prüfungsprache</b>	Deutsch
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	Drittelnoten
<b>Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Studierenden erwerben Kompetenzen im Bereich Software-Projekt-, Konfigurations- und Qualitätsmanagement.</li> <li>• Sie lernen agile Entwicklungsverfahren und Softwareentwicklungspraktiken kennen und können diese bewerten und anwenden.</li> <li>• Darüber hinaus können sie Softwaresysteme hinsichtlich der Ergonomie gestalten und bewerten.</li> <li>• Zusätzlich haben die Studierenden ihre Kompetenzen in Problemanalyse, Teamarbeit und Präsentationstechnik verbessert.</li> </ul>		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Kenntnisse in Programmierung, Softwaretechnik I		

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)</li> <li>✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden</li> <li>✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit</b>	
<b>Bemerkungen</b>	

## Lehrveranstaltung: Softwaretechnik II (Vorlesung)

(zu Modul: Softwaretechnik II)

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Vorlesung	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Software Engineering I (Lecture)		
<b>Anwesenheitspflicht</b>	nein	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	4
<b>Teilnahmebeschränkung</b>		<b>Semesterwochenstunden</b>	2
<b>Gruppengröße</b>		<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	120
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Präsenzstunden</b>	32
<b>Studienleistung</b>		<b>Selbststudiumsstunden</b>	88
<b>Dauer SL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem SL</b>	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>		<b>Prüfsprache</b>	
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Lehrinhalte</b>	Software-Projekt-, Konfigurations- und Qualitätsmanagement <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schätzverfahren</li> <li>• Anforderungsmanagement</li> <li>• Testarten (Testpyramide)</li> <li>• Testdurchführung und Testautomatisierung</li> <li>• Versionsmanagement</li> <li>• Erstellungsprozess (Buildmanagement)</li> <li>• Continuous Integration</li> <li>• Usability-Evaluation</li> <li>• Agile Verfahren im Detail (z.B. SCRUM, Kanban, XP)</li> <li>• Retrospektiven</li> <li>• Barrierefreiheit</li> </ul>
<b>Literatur</b>	Duval, P.: Continuous Integration: Improving Software Quality and Reducing Risk, Addison-Wesley, 2007 Cohn, M.: Agile Estimating and Planning, Prentice Hall, 2005
<b>Bemerkungen</b>	

## Lehrveranstaltung: Softwaretechnik II (Praktikum)

(zu Modul: Softwaretechnik II)

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Praktikum	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Software Engineering (Practical Training)		
<b>Anwesenheitspflicht</b>	ja	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	4
<b>Teilnahmebeschränkung</b>		<b>Semesterwochenstunden</b>	2
<b>Gruppengröße</b>	12	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	120
<b>Lehrsprache</b>		<b>Präsenzstunden</b>	32
<b>Studienleistung</b>		<b>Selbststudiumsstunden</b>	88
<b>Dauer SL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem SL</b>	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>		<b>Prüfsprache</b>	
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Lehrinhalte</b>	Das Praktikum dient der Anwendung der in der Vorlesung vorgestellten Lehrinhalte.
<b>Literatur</b>	
<b>Bemerkungen</b>	