

<b>Requirements Engineering</b>						
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b> 180 Std.	<b>Credits/LP</b> 6	<b>Studiensemester</b> 1	<b>Häufigkeit des Angebots</b> Each semester	<b>Dauer</b> 1 Semester	
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>		<b>Sprache</b>	<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b>	<b>Geplante Gruppengröße</b>
	a) Requirements Engineering		a) Deutsch	a) 22,5 Std.	a) 67,5 Std.	a) 50
	b) Requirements Engineering, Seminar		b) Deutsch	b) 22,5 Std.	b) 67,5 Std.	b) 50
<b>2</b>	<p><b>Lernergebnisse/Kompetenzen</b></p> <p><b>Wissen (1)</b>                      ... die wesentlichen Ziele, Aktivitäten und Ergebnisse des Requirements Engineering benennen.                      ... den Aufbau und die wesentlichen Inhalte einer Anforderungsspezifikation am Beispiel eines Lasten- und Pflichtenhefts beschreiben.                      ... Symptome, Gründe und Auswirkungen für unzureichendes Requirements Engineering in Softwareprojekten nennen sowie Maßnahmen zur Vermeidung von Problemen identifizieren.</p> <p><b>Verständnis (2)</b>                      ... relevante Konzepte und Techniken zur Ermittlung, Analyse, Dokumentation, Prüfung und Verwaltung von Anforderungen für verschiedene Projektsituationen auswählen und deren Nutzen bewerten.                      ... den Unterstützungsbedarf des Requirements Engineering durch Software-Werkzeuge einschätzen sowie erforderliche Werkzeugfunktionen zur Unterstützung wichtiger Tätigkeiten erklären.</p> <p><b>Anwendung (3)</b>                      ... wesentliche Konzepte und Techniken des Requirements Engineering in einem Softwareprojekt erfolgreich anwenden.                      ... Anforderungsspezifikationen zur Entwicklung marktgerechter Softwaresysteme selbstständig erstellen                      ... den Umfang und die Qualität einer Anforderungsspezifikation im Rahmen von Reviews systematisch überprüfen.</p>					
<b>3</b>	<p><b>Inhalte</b></p> <p>a) - Grundkonzepte des Requirements Engineering                      - Ermitteln von Anforderungen                      - Anforderungsdokumentation und Anforderungsmodellierung                      - Prüfen und Abstimmen von Anforderungen                      - Anforderungsverwaltung</p> <p>Werkzeugunterstützung</p>					
<b>4</b>	<p><b>Lehrformen</b></p> <p>a) Lecture                      b) Seminar</p>					

<b>5</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> Keine Eingabe vorhanden
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen</b> a) Graded Assessment 1K (Written Exam) (3 LP) b) Non Graded Assessment 1sbR (Review) (3 LP)
<b>7</b>	<b>Verwendung des Moduls</b> IT-Produktmanagement B.Sc. (ITP)
<b>8</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b> Prof. Dr. Steffen Thiel (Module Responsible)
<b>9</b>	<b>Literatur</b> a) <ul style="list-style-type: none"><li>• Balzert, Helmut: Lehrbuch der Softwaretechnik – Basiskonzepte und Requirements Engineering, 3. Auflage, Spektrum Akademischer Verlag, 2009.</li><li>• Ebert, Christof: Systematisches Requirements Engineering – Anforderungen ermitteln, dokumentieren, analysieren und verwalten, 6. Auflage, dpunkt.Verlag, 2019.</li><li>• Pohl, Klaus; Rupp, Chris: Basiswissen Requirements Engineering, 4. Auflage, dpunkt.Verlag, 2015.</li><li>• Pohl, Klaus: Requirements Engineering – Grundlagen, Prinzipien, Techniken, 2. Auflage, dpunkt.Verlag, 2008.</li><li>• Rupp, Chris: Requirements Engineering und Management – Aus der Praxis von klassisch bis agil, 6. Auflage, Hanser-Verlag 2014.</li></ul>