

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

4	Lehrformen a) Vorlesung b) Seminar
5	Teilnahmevoraussetzungen Keine
6	Prüfungsformen a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP) b) Studienleistung 1sbR (Referat) (3 LP)
7	Verwendung des Moduls IT-Produktmanagement B.Sc. (ITP)
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende
9	Literatur a) Balzert, Helmut: Lehrbuch der Softwaretechnik – Basiskonzepte und Requirements Engineering, 3. Auflage, Spektrum Akademischer Verlag, 2009. Ebert, Christof: Systematisches Requirements Engineering – Anforderungen ermitteln, spezifizieren, analysieren und verwalten, 4. Auflage, dpunkt.Verlag, 2012. Pohl, Klaus; Rupp, Chris: Basiswissen Requirements Engineering, 3. Auflage, dpunkt.Verlag, 2011. Pohl, Klaus: Requirements Engineering – Grundlagen, Prinzipien, Techniken, 2. Auflage, dpunkt.Verlag, 2008 Rupp, Chris: Requirements Engineering und Management – Professionelle Anforderungsanalyse für die Praxis, 5. Auflage, Hanser-Verlag 2009