

Modulbeschreibung: Integratives Studienmodul „Requirements Engineering – von der Anforderung zum Produkt“

Fachbereich	Wirtschaftsingenieurwesen
Beteiligte(r) Fachbereich(e)	Betriebswirtschaftslehre
Studiengänge	Wirtschaftsingenieurwesen (Industrie) (B.Sc.) Wirtschaftsingenieurwesen (IT) (B.Sc.) E-Commerce (B.Sc.) Business Administration (B.A.)
Modulname	„Requirements Engineering – von der Anforderung zum Produkt“ (Studium Integrale Modul)
Modulnummer	WI-B.762 B-GE-WPF-14
Pflicht-/Wahlpflicht-/Wahlmodul	Wahlpflichtmodul / Integratives Studienmodul
Gesamtmodul-Verantwortlicher	Prof. Dr.-Ing. Christian Erfurth (FB WI)
Weitere(r) Modul-Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Alexander Magerhans (FB BW)
Lernergebnisse/Qualifikationsziele	<p>Fachliche Kompetenzen: Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • grundlegende Begriffsdefinitionen zum Thema Requirements Engineering zu kennen. • theoretische Kenntnisse und Grundlagen zum Thema Requirements Engineering unter technischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten anzuwenden. • Kundenwünsche strukturiert in der Konzeption eines Produktes zu berücksichtigen sowie das methodische Wissen in den einzelnen Phasen dazu anzuwenden (umzusetzen). • eine Projektaufgabe zum Themengebiet Requirements Engineering unter Berücksichtigung der technischen und wirtschaftlichen Einflussfaktoren fächerübergreifend zu bearbeiten, die Inhalte und konkrete Problemstellungen zu diskutieren und zu analysieren sowie das Ergebnis zu bewerten <p>Fachübergreifende Kompetenzen: Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden befähigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ergebnisse wissenschaftlicher Recherchen zu strukturieren, darzustellen und auszuwerten • Techniken zur Ergebnispräsentation sinnvoll einzusetzen • komplexe Aufgabenstellungen konstruktiv und interdisziplinär zu bearbeiten und dabei berufsrelevante und gesellschaftliche Anforderungen zu verstehen und zu bewältigen • die Bedeutung von interpersonalem und interdisziplinärem Austausch für das Lösen komplexer Probleme zu erkennen • eigene Arbeitsabläufe unter zeitökonomischen Aspekten zu organisieren
Inhalt	<p>In seminaristischer Form werden folgende Inhalte auf Basis von Projektthemen oder durch Projektaufgaben behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Begriffliche Grundlagen zum Requirements Engineering und

	<p>Einordnung des Themengebietes in die Fachgebiete Informatik und Wirtschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ziele, Verantwortlichkeiten und Aktivitäten innerhalb des Requirements Engineering • Betrachtung technischer und wirtschaftlicher Aspekte – Schlüsselrolle im Projektverlauf und Einflussgrößen • Quellen im Requirements Engineering • Einsatz von Erhebungsmethoden • Anforderungserhebungsworkshops unter Nutzung verschiedener Methoden • Anforderungsdokumentation und Qualitätskriterien
Lehrform(en) (V, Ü, S, P, ...)	S (Projekt, studienganggemischte Gruppenarbeit kombiniert mit Team-Teaching)
ggf. Lernformen / eingesetzte Medien	
Voraussetzungen für die Teilnahme, erforderlich Vorkenntnisse	keine spezifischen Voraussetzungen
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>benoteter Leistungsnachweis für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aktive Mitarbeit im Projektteam - Präsentation - schriftliche Konzepte <p>Durch die Projektgruppenarbeit wird überprüft, inwieweit die Studierenden eine komplexere Aufgabe zum Thema selbstständig und fächerübergreifend recherchieren und bewerten können. In der Präsentation wird nachgewiesen, ob die Studierenden ihren Ansatz und ihre Ergebnisse präzise und anschaulich darstellen, sowie mit rhetorischer Sicherheit überzeugend und professionell auftreten können. Im schriftlichen Konzept ist eine vertiefte Auseinandersetzung mit der inhaltlichen Fragestellung und verschiedenen Perspektiven darzulegen.</p>
Leistungspunkte (ECTS Credits)	3
Arbeitsaufwand (work load) in: - Präsenzanteil (SWS) - Selbststudium (h)	<p>90 h 2 SWS (30h) 60 h</p>
Semesterlage (Studiensemester)	WI: Studierende ab dem 4. Fachsemester BW: Studierende ab dem 4. Fachsemester
Häufigkeit des Angebots des Moduls	jährlich (im Sommersemester)
Semester (WS/ SoSe)	SoSe
Literaturangaben	Hammerschall, U.; Benecken, G.: Software Requirements, 1.Auflage, München 2013.
Lehrmaterialien	Fachliteratur, elektronische Unterlagen
Niveaustufe/Kategorie (Ba=1, Ma=2)	1
Dauer des Moduls	1 Semester
Veranstaltungsort	EAH Jena
Veranstaltungssprache(n)	Deutsch