

Requirements Engineering I

Modulcode	Modulverantwortung	ECTS-Punkte	Stand
BB42/BB561	Prof. Dr. Jens Wiggerbrock	8	02/2026
Dauer		Periodizität	
8 Wochen		jedes Jahr	

Qualifikationsziele

Die Studierenden kennen die Ziele, Aufgabengebiete und Rollenverteilung des Requirements Engineering.

Grundlagen zielgerichteter Kommunikation und Teamarbeit werden vermittelt. Die Studierenden sind in der Lage, bestehende Prozesse zu analysieren und darzustellen; Sollprozesse in Abhängigkeit der bestehenden IT-Systeme zu entwerfen sowie Anwendungsfälle (use cases) für die Prozesse zu erstellen. Sie können Prozesse und Anwendungsfälle in formale Notationen überführen (ARIS eEPK / BPMN 2.0 bzw. UML use cases).

Lehrinhalte

Modul 1

Die Rolle des Business Analysten - Grundlagen
Haltung und Verhalten - Erreichen von TOP-Qualität
Interaktion mit dem Kunden - Gesprächsführung
Informationen gewinnen - Fragetechnik
Zusammenarbeit mit anderen – Erfolgsfaktoren der Teamarbeit

Modul 2

Geschäftsprozesse – Wertschöpfung des Unternehmens
Geschäftsprozessanalyse
Fallstudie Geschäftsprozessmodellierung und -optimierung
Business Process Management

Modul 3

Übergang von der Prozesssicht zur Systemsicht
Objektorientierte Anforderungsanalyse mit UML
Use Cases und weitere Ergebnistypen der UML
Klassenmodellierung
UI-Design und Ergonomie

Literatur

Basisliteratur, zur Anschaffung empfohlen:

Rupp, C.: Requirements-Engineering und -Management, Hanser.

Weiterführende Literatur:

Gadatsch, A.: Grundkurs Geschäftsprozess-Management, Springer Vieweg.

Oestereich, B./Scheithauer, A.: Die UML-Kurzreferenz 2.5 für die Praxis, De Gruyter Oldenbourg.

In der jeweils aktuellen Auflage.

Modulaufbau

Nr	Art	Bezeichnung	Dozent	Std.
1	Seminar	Vertiefung I: Requirements Engineering I		30
2	Online-Seminar	Vertiefung I: Requirements Engineering I		4
3	Selbststudium - Lernvorbereitung	Vertiefung I: Requirements Engineering I		16
4	Selbststudium - Lernhandlung	Vertiefung I: Requirements Engineering I		116
5	Selbststudium - Lernreflektion	Vertiefung I: Requirements Engineering I		34

Summe: 200

Leistungsnachweis

Präsentation (100 %, 100 Punkte)