

| Enterprise Software Architectures | | | | | | |
|--|--|-------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Kennnummer | Workload | Credits/LP | Studiensemester | Häufigkeit des Angebots | Dauer | |
| | 270 Std. | 9 | 1 | Nur Sommersemester | 1 Semester | |
| 1 | Lehrveranstaltungen | | Sprache | Kontaktzeit | Selbststudium | Geplante Gruppengröße |
| | a) Enterprise Software Architectures | | a) Deutsch | a) 67,5 Std. | a) 202,5 Std. | a) 15 |
| 2 | <p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p>Verständnis (2) ... die Rolle eines Software-Architekten in einem Projekt verstehen. ... die Strukturen von Geschäftsanwendungen erklären. ... eine Vielfalt von Technologien und Programmierstilen unterscheiden. ... eine Architekturbeschreibung formulieren.</p> <p>Anwendung (3) ... die Konzepte von Domain Driven Design anwenden. ... die Komponentenstruktur einer Anwendung entwerfen. ... eine Anwendung nach Architekturregeln programmieren.</p> <p>Analyse (4) ... Anwendungen bzgl. Architekturstärken und -schwächen analysieren.</p> <p>Synthese (5) ... Architekturstile für Geschäftsanwendungen auf Nicht-Java-EE-Anwendungen übertragen.</p> <p>Evaluation / Bewertung (6) ... eine Architekturbeschreibung beurteilen.</p> | | | | | |
| 3 | <p>Inhalte</p> <p>a) - Einführung in Software-Architekturen - Grundlagen - Architekturentscheidungen für die Präsentationslogik - Architekturentscheidungen für Fach- und Datenlogik - Komponenten und Querschnittsaufgaben - Architekturentscheidungen für verteilte Systeme</p> | | | | | |
| 4 | <p>Lehrformen</p> <p>a) Seminar</p> | | | | | |

| | |
|----------|--|
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen keine |
| 6 | Prüfungsformen a) Prüfungsleistung 1K (25%) (Klausur) (9 LP insgesamt für alle Teilprüfungsleistung dieser Lehrveranstaltung) ¹ a) Prüfungsleistung 1sbA (75%) (Praktische Arbeit) ¹ |
| 7 | Verwendung des Moduls Business Application Architectures M.Sc. (BAM) |
| 8 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Ulf Schreier (Modulverantwortliche/r) |
| 9 | Literatur a) Fowler, Martin: Patterns für Enterprise Application-Architekturen, 1. Aufl., MITP-Verl. 2003 Lilienthal, Carola: Langlebige Software-Architekturen, dpunkt 2016 Siedersleben, Johannes: Moderne Software-Architektur : umsichtig planen, robust bauen mit Quasar, 1. Aufl., korr. Nachdr., dpunkt 2006 Starke, Gernot: Effektive Software-Architekturen : ein praktischer Leitfaden, 5., überarb. Aufl., Hanser 2011 Vaughn, Vernon: Implementing Domain-Driven Design, Addison-Wesley 2013 |

¹ Diese Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teilprüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet werden.