

Modulhandbuch IPM

IT-Projektmanagement

Bachelor Technische Informatik 2020

Version: 1 | Letzte Änderung: 25.09.2019 11:25 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben |
Verantwortlich: Yuan

– Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	<u>IPM Yuan</u>
Gültig ab	Sommersemester 2023
Fachsemester	6
Dauer	1 Semester
ECTS	5
Zeugnistext (de)	IT Projektmanagement
Zeugnistext (en)	Management of Projects in Information Technology
Unterrichtssprache	deutsch
abschließende Modulprüfung	Nein

– Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Handlungsfelder

Systeme zur Verarbeitung, Übertragung und Speicherung von Informationen für technische Anwendungen planen, realisieren und integrieren

Anforderungen, Konzepte und Systeme analysieren und bewerten

Informationstechnische Systeme und Prozesse organisieren und betreiben

Mit Auftraggebern, Anwendern, gesellschaftlichem Umfeld und Teammitgliedern interagieren

Learning Outcomes

ID	Learning Outcome
LO1	<p>Was: Das Modul vermittelt Kompetenzen zur Organisation und Verwaltung von IT Projekten in allen relevanten Arbeitsschritten von der Anforderungsanalyse (K.1), Projektplanung und Aufwandschätzung (K.4), Risikomanagement und Personalführung (K.9), Qualitätsmanagement und Fortschrittskontrolle (K.11), bis zu Projektabschluss, so dass die Studierenden in der Lage sind, IT-gestütztes Projektmanagement und - Governance (K.9, K.11) für eigene IT-Projekte anwenden zu können. Womit: Der Dozent vermittelt Wissen und Basisfertigkeiten in einem Vorlesungs/Übungsteil und die Studierenden erstellen jeweils individuell ein Konzept für die Planung und Management eines eigenen IT-Projekts. Wozu: Kompetenzen in der Planung, Organisation und Prozessmanagement von informationstechnischen Systemen und Projekten sind essentiell für technische Informatiker*innen, die im HF3 arbeiten wollen. Durch die Planungsarbeit am eigenen IT-Projekt erwerben die Studierenden zudem Erfahrungen, die essentiell für das HF 1 und 2 sind, u.a. Anforderungen erfassen, Konzepte zu technischen Lösungen entwickeln, das zu entwickelnde Produkt bzw. System analysieren und bewerten. Die Durchführung mit beteiligten Stakeholdern vom Projekt stärkt die Vermittlungs- und Interaktionsfähigkeit der Studierenden (HF 4).</p>

Kompetenzen

Kompetenz**Ausprägung**

In Systemen denken

diese Kompetenz wird vermittelt

Systeme analysieren

Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt

Typische Werkzeuge, Standards und Best Practices der industriellen Praxis kennen und einsetzen

diese Kompetenz wird vermittelt

Projekte organisieren

diese Kompetenz wird vermittelt

– Vorlesung / Übungen

Typ	Vorlesung / Übungen
------------	---------------------

Separate Prüfung	Ja
-------------------------	----

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung	Anforderungen und Anforderungsanalyse durchführen Projektisiko und Aufwand schätzen Ein Projekt inhaltlich und zeitlich planen Methode zur Fortschrittskontrolle und Qualitätssicherung anwenden IT-gestütztes Projektmanagement und -governance Projektplanung in wissenschaftlichen Arbeiten
--	---

Separate Prüfung

Benotet	Ja
----------------	----

Frequenz	Einmal im Jahr
-----------------	----------------

Gewicht	40
----------------	----

Bestehen notwendig	Ja
---------------------------	----

Konzept	Schriftliche Klausur, im Einzelfall auch strukturierte mündliche Prüfung. Die Prüfung stellt sicher, dass Studierende auch individuell die Ziele des L.O. durch Aufgaben der folgenden Typen erreicht haben: *Fragen, Multiple-Choice zu Grundwissen über Projektmanagement (K.1, K.9) *Fallstudien bezüglich relevanter Aspekte des IT-Projektmanagements (K.4, K.11)
----------------	---

– Projekt

Typ	Projekt
------------	---------

Separate Prüfung	Ja
-------------------------	----

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung	Die Studierenden vereinbaren mit einer Dozentin bzw. einem Dozent ein eigenes IT-Projekt, das als künftige Bachelorarbeit dienen sollte. Ihre Fähigkeiten im Projektmanagement werden durch die schriftlichen Dokumentation vom Lasten- und Pflichtenheft sowie einer Präsentation des geplanten Projekts demonstriert.
--	---

Separate Prüfung

Benotet	Ja
----------------	----

Frequenz	undefined
-----------------	-----------

Gewicht	60
----------------	----

Bestehen notwendig	Ja
---------------------------	----

Konzept

Anhand der Dokumentation des vereinbarten IT-Projekts inklusive Lasten- und Pflichtenheft sowie einer Präsentation werden die Kompetenzen der Studierende an der praktischen Anwendung von Kenntnissen und Werkzeugen im Projektmanagement (K.9) für die inhaltliche und zeitliche Planung (K.1) sowie systematische Analyse (K.4) und Organisation (K.11) des gesamten Projekts bewertet.