

Modul

SYP - Systementwurfs-Praktikum

Bachelor Technische Informatik 2020

Version: 2 | Letzte Änderung: 15.10.2019 16:28 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Wörzberger

^ Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	SYP_Wörzberger
Fachsemester	5
Dauer	1 Semester
ECTS	7
Zeugnistext (de)	Systementwurfs-Praktikum
Zeugnistext (en)	System Development Lab
Unterrichtssprache	deutsch
abschließende Modulprüfung	Nein

^ Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

PI1 - Praktische Informatik 1	Grundlegende Programmierkenntnisse
PI2 - Praktische Informatik 2	Grundlegende Programmierkenntnisse
SE - Software Engineering	Hieraus mindestens das bestandene Praktikum.

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
Komplexe technische Aufgaben im Team bearbeiten	Vermittelte Kompetenzen
Informationen beschaffen und auswerten; Technische Zusammenhänge darstellen und erläutern	Vermittelte Kompetenzen
Kommunikative und interkulturelle Fähigkeiten anwenden	Vermittelte Kompetenzen
In Systemen denken	Vermittelte Kompetenzen
fachliche Probleme abstrahieren und formalisieren	Vermittelte Kompetenzen
Konzepte und Methoden der Informatik, Mathematik und Technik kennen und anwenden	Vermittelte Kompetenzen
Befähigung zum lebenslangen Lernen	Vermittelte Kompetenzen
Projekte organisieren	Vermittelte Kompetenzen
Gesellschaftliche und ethische Grundwerte anwenden	Vermittelte Kompetenzen
Systeme analysieren	Vermittelte Kompetenzen
Systeme entwerfen	Vermittelte Kompetenzen
Typische Werkzeuge, Standards und Best Practices der industriellen Praxis kennen und einsetzen	Vermittelte Kompetenzen
Systeme realisieren	Vermittelte Kompetenzen
Systeme prüfen	Vermittelte Kompetenzen

^ Praktikum

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Es kann eine realitätsnahe Projektsituation herbeigeführt werden, in der unterschiedliche Kunden Projektvorschläge vorstellen und sich die studentischen Teams für eines dieser Projekte entscheiden. In Absprache mit dem Kunden sind dann die Anforderungen durch die Teams zu erheben und zu dokumentieren. Bei der Durchführung der Projekte erstellen die Teams in Eigenregie die Spezifikation, den Entwurf, die Implementierung, den Test und die Dokumentation der Produkte. An vorgegebenen Meilensteinen verteidigen die Teams ihre Arbeitsergebnisse und präsentieren diese ggfs.

einem größeren Publikum. Den Abschluss könnte die Übergabe des erstellten Produkts an den Kunden bilden.

Separate Prüfung

Benotet

Ja

Frequenz

Einmal im Jahr

Prüfungskonzept

Projektaufgabe im Team bearbeiten