

# 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

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

### ^ Allgemeine Informationen

#### Inhaltliche Voraussetzungen

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

## Kompetenzen

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

## ^ 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