

# Katalog der Wahlpflichtveranstaltungen

GIB 6-7 (SPO2) für das Wintersemester 2019/20. Stand 2019-07-16

Titel Lehrveranstaltung	CP	Dozent	Kommentar
Software-Qualitätssicherung	6	Eigelsperger	
Web-Technologien	6	Eigelsperger	
Software-Architektur	6	Hohlwegler	
<del>Verteilte Systeme</del>	<del>6</del>	<del>Müller</del>	1)
Controlling	3	Rentrop	
Automatisierung von Geschäftsprozessen	6	Mevius	Sem. 6 oder 7
Business Intelligence	3	Dürr	Sem. 6 oder 7
Betriebliche Anwendungen 2	6	Bahr, Gutmann	Sem. 4
Betriebliche Anwendungen 1	6	Hoffmann	Sem. 6 oder 7
Lehrveranstaltungen mit Gastdozenten			2)
Studium Generale (z.B. Fremdsprachen, etc.) siehe <a href="#">HTWG Web-Site</a>	Max. 6		2), 3)
Search Engine Optimization	6	Schnell	4)
Softwareentwicklung mit SAP ABAP	3	Häsler	4)
Einführung in die IT Sicherheit	3	Langweg	
Ubiquitous Computing	6	Cid de la Paz Furest, V. Morales Trujillo, L.	
<b>Consumer Health und Ambient Assisted Living</b>	<del>3</del>	Wache	<del>1)</del>
<b>Mobile Anwendungen</b>	<del>6</del>	Schimkat	<del>1)</del>
<b>IT-gestützte medizinische Diagnostik</b>	3	Dambe	4)

Legende

- 1) Immer nur im Sommersemester
- 2) Siehe gesonderter Aushang, falls angeboten
- 3) Zusatzangebot im Rahmen des Studium Generale
- 4) Immer nur im Wintersemester

Hinweise:

- **Weitere Lehrveranstaltungen aus anderen Studiengängen** der Fakultät Informatik oder anderer Fakultäten können **nur nach besonderer Genehmigung durch den Prüfungsausschussvorsitzenden für WIN/GIB (Herr Dambe)** als Wahlpflichtveranstaltungen angerechnet werden.

# 1 Allgemeine Regeln

## 1.1 Regeln bzgl. Wahlpflichtveranstaltungen für GIB SPO 2

- Es gelten die Regelungen der besonderen SPO (Version 2) für GIB, insbesondere Abs. 15 ("Wahlpflichtmodul").
- Für jede Wahlpflichtveranstaltung müssen sich die Studierenden im zentralen Prüfungsamt anmelden.
- Für jede Wahlpflichtveranstaltung muss ein benoteter Leistungsnachweis erbracht werden. Ansonsten kann eine Lehrveranstaltung nur als Zusatzveranstaltung (ohne Note) ins Bachelorzeugnis aufgenommen werden.
- **Nicht bestandene Wahlpflichtveranstaltungen müssen wiederholt werden.**
- Die Wahlpflichtveranstaltungen werden in der zeitlichen Reihenfolge gewertet, bis 11 ECTS Credit Points erreicht sind. Darüber hinausgehende erbrachte Leistungen können auf Wunsch als Zusatzveranstaltung (mit Note) ins Bachelorzeugnis aufgenommen werden.
- Die Belegung von Wahlpflichtveranstaltungen ist prinzipiell erst ab dem 4. Semester möglich.

## 1.2 Regelung zum Studium Generale und Fremdsprachen

- Aus dem Studium Generale bzw. dem Fremdsprachenangebot werden nur Veranstaltungen angerechnet, die
  - in der jeweils gültigen Liste des Studium Generale bzw. des Fremdsprachenangebots aufgeführt sind,
  - dort mit ECTS Credit Points versehen sind und
  - für die ein benoteter Leistungsnachweis erbracht wurde.
- Entsprechend der SPO können aus dem Studium Generale und dem Fremdsprachenangebot zusammen maximal 6 ECTS Credit Points als Wahlpflichtveranstaltungen angerechnet werden.
- Das aktuelle Angebot des Studium Generale bzw. der Fremdsprachen finden Sie auf der HTWG Web-Site.

## 1.3 Anhang: Modulbeschreibungen Wahlpflichtveranstaltungen

- Informationen zu Inhalten und Prüfungsmodalitäten der genannten Lehrveranstaltungen aus WIN finden Sie im [Modulhandbuch WIN-SPO4](#).
- Informationen zu Inhalten und Prüfungsmodalitäten der GIB-spezifischen Lehrveranstaltungen im [Modulhandbuch für den Studiengang GIB](#).
- Modulbeschreibung **weiterer Wahlpflichtveranstaltungen siehe nächste Seite**

## Search Engine Optimization

## Lern-/Qualifikationsziele

Ganzheitliches Verständnis von Suchmaschinen und der Optimierung von Webseiten hinsichtlich Suchmaschinen.

**Dozent: Andreas Schnell**

Dazu sind theoretische Kenntnisse über den Bereich, wie auch die praktische Umsetzung von SEO-Technologien notwendig.

### Lehrinhalte

#### Basiswissen

- Wie funktionieren Suchmaschinen?
- Welche Tools für die Suche gibt es sonst noch?

#### Analyse des Marktumfeldes

- Was sind Ziele für SEO-Projekte?
- Was sind Alleinstellungsmerkmale?
- Wie ist das technische Umfeld?

#### Baseline

- Wo steht die Web-Site im Ranking heute?
- Was funktioniert gut, was muss optimiert werden?
- Wie sieht eine optimierte Struktur aus?
- Wie muss eine optimierte Web-Site gestaltet sein?
- Was ist Google Hacking und wozu nutzt das?

#### Optimierung „Inhaltlich“

- Wie geht Onpage- und Offpage-Optimierung?
- Was ist eine semantische Struktur und nutzt das?
- Wie kann Werbung eingesetzt werden?
- Welche Kanäle kann ich für eine ganzheitliche Optimierung nutzen?

#### Tooling

- Wie funktioniert Google AdWords?
- Wie funktioniert Google Analytics oder Search Console?
- Welche Tools gibt es sonst noch?

### Prüfung:

- Klausur K90 benotet (zu theoretischen Inhalten)
- Hausarbeit SP (AB) (zum Seminarthema)

### Kontaktzeit:

- 2 SWS (30h) Vorlesung in Form von 4 Block-Tagen (Samstags)
- 2 SWS (30h) Seminar (Übung) mit einer praktischen Optimierung einer Website
- 120 h Selbststudium
- 6 ECTS

## Softwareentwicklung mit SAP

## Lern-/Qualifikationsziele

### ABAP

Grundlagen der SAP Entwicklung mit ABAP

**Dozent: Tobias Häsler**

### Lehrinhalte

- Umgang mit dem Data Dictionary
- Datenbankabfragen mit SQL
- Objektorientierte Entwicklung mit ABAP
- Erstellung von einfachen Benutzeroberflächen

### Prüfung:

SP (LP, PR) benotet

### Kontaktzeit:

- 1 SWS Vorlesung
- 1 SWS Übungen
- 60 h Selbststudium
- 3 ECTS