

Katalog der Nebenfächer für den Studiengang Informatik mit dem Studienabschluss „Bachelor of Science“

Durch Eilentscheid am 16. September 2014 verabschiedet.

| Module / Fächer | Art des Abschlusses | | Gewicht | Fachsemester | | | | | | Summe | PF/ WF |
|---|---------------------|--|-----------|--------------|----|----|----|----|----|-----------|--------|
| | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | | |
| | | | | LP | LP | LP | LP | LP | LP | | |
| Automatisierung | MP | | 18 | | | | | | | 18 | |
| Grundlagen der Elektrotechnik | PL | | | 4 | | | | | | | WF |
| Regelungs- und Systemtechnik 1 | PL | | | | | 5 | | | | | PF |
| Regelungs- und Systemtechnik 2 | PL | | | | | | 3 | | | | WF |
| Automatisierungstechnik | PL | | | | | | | 3 | | | PF |
| Labor Automatisierungs- und Systemtechnik | SLb | | | | | | | | 2 | | PF |
| Simulation | PL | | | | | | | | 3 | | WF |
| Prozessanalyse 1 | PL | | | | | | | 3 | | | WF |
| Prozessmess- und Sensortechnik 1 | PL | | | | | | | 5 | | | WF |
| Prozessoptimierung 1 | PL | | | | | | | | 3 | | WF |
| Biomedizinische Technik | MP | | 18 | | | | | | | 18 | |
| Anatomie und Physiologie | =zugeordnete PL | | | | | | 7 | | | | PF |
| Anatomie und Physiologie 1 | PL | | | | 2 | | | | | | |
| Anatomie und Physiologie 2 | | | | | | 2 | | | | | |
| Einführung in die Neurowissenschaften | SLb | | | | 3 | | | | | | |
| Grdl. der Biomedizinischen Technik | PL | | | | | | | 3 | | | PF |
| Strahlungsmesstechnik | PL | | | | | 2 | | | | | WF |
| Bildgebende Systeme in der Medizin 1 | PL | | | | | 3 | | | | | WF |
| Biomedizinische Technik in der Therapie | SLb | | | | | | | 2 | | | WF |
| Techn. Sicherheit und Qualitätssicherung in der Medizin | PL | | | | | 2 | | | | | WF |
| Labor BMT 1 | SLb | | | | | | | | 1 | | PF |
| Elektrotechnik | MP | | 18 | | | | | | | 18 | |
| Grundlagen der Elektrotechnik | PL | | | 4 | | | | | | | PF |
| Einführung in die Elektronik | PL | | | | 3 | | | | | | PF |
| Praktikum der ET + Elektronik | SL | | | | 1 | | | | | | PF |
| Elektrische Energietechnik | PL | | | | | 5 | | | | | PF |
| Leistungselektronik 1 - Grundlagen | PL | | | | | | | 5 | | | WF |
| Fahrzeugtechnik | MP | | 18 | | | | | | | 18 | |
| Fahrdynamik 1 | PL | | | | | | | 4 | | | PF |
| Fahrdynamik 2 | PL | | | | | | | | 3 | | PF |
| Praktikum Fahrzeugtechnik | SLb | | | | | | | 1 | | | PF |
| Grundlagen Hydraulik /Pneumatik | PL | | | | | | | | 2 | | WF |
| Fahrzeugantriebe 1 | PL | | | | | | | 3 | | | WF |
| Fahrzeugantriebe 2 | PL | | | | | | | | 4 | | WF |
| Praktikum Fahrzeugantriebe | SL b | | | | | | | | 1 | | WF |
| Informations- und Kommunikationstechnik | MP | | 18 | | | | | | | 18 | |
| Elektrotechnik 1 | SL b, PL | | | | 4 | 4 | | | | | WF |
| Elektronische Messtechnik | PL | | | | | | | | 4 | | WF |
| Signale und Systeme 1 | PL | | | | 5 | | | | | | WF |
| Digitale Signalverarbeitung | PL | | | | | | | 3 | | | WF |
| Kommunikationsnetze | PL | | | | | | | 3 | | | WF |
| Grundlagen der Signalerkennung | PL | | | | | | | | 3 | | WF |
| Hochfrequenztechnik 2: Subsysteme | PL | | | | | 4 | | | | | WF |
| Nichtlineare Elektrotechnik | PL | | | | | | | | 5 | | WF |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------------------|-----------|---|---|---|---|---|-----------|----|
| Maschinenbau | MP | | 18 | | | | | | 18 | |
| Darstellungslehre und Maschinenelemente 1 | | SL+ 2* PL | | | 2 | 2 | | | | PF |
| Technische Mechanik 1.1 | | PL | | | | 5 | | | | PF |
| Grundlagen der Fertigungstechnik | | PL | | | | | 3 | | | WF |
| Mechanismentechnik | | PL | | | | | | 5 | | WF |
| Grundlagen der Kunststoffverarbeitung | | PL | | | | | | 2 | | WF |
| Mathematik | MP | | 18 | | | | | | 18 | |
| Optimierung | | PL | | | 5 | | | | | PF |
| Numerik | | PL | | | | 5 | | | | PF |
| Diskrete Mathematik | | PL | | | | | 5 | | | PF |
| Informations- und Kodierungstheorie | | PL | | | | | | 5 | | PF |
| Medientechnologie | MP | | 18 | | | | | | 18 | |
| Grundlagen der Elektrotechnik | | PL | | 4 | | | | | | |
| Grundlagen der Medientechnik | | PL | | 3 | | | | | | WF |
| Grundlagen der Videotechnik | | PL | | | 3 | | | | | WF |
| Videotechnik 1 | | PL | | | | 5 | | | | WF |
| Grundlagen der Elektroakustik | | PL | | | | 3 | | | | WF |
| Audio- und Tonstudioteknik | | SLb | | | | | | 5 | | WF |
| Media Systems Engineering (letztmalig SS 15) | | PL | | | | 4 | | | | WF |
| Usability Engineering 1 | | SLb | | | | | | 3 | | WF |
| Medizinische Informatik | MP | | 18 | | | | | | 18 | |
| Anatomie und Physiologie | | = zugeordnete PL | | | | 7 | | | | PF |
| Anatomie und Physiologie 1 | | | | | 2 | | | | | |
| Anatomie und Physiologie 2 | | PL | | | | | 2 | | | |
| Einführung in die Neurowissenschaften | | SLb | | | 3 | | | | | |
| Neurobiologische Informationsverarbeitung | | PL | | | | 2 | | | | WF |
| Einführung in die medizinische Informatik | | PL | | | | 2 | | | | WF |
| Grundlagen der Biosignalverarbeitung | | PL | | | | | 5 | | | WF |
| Bildverarbeitung in der Medizin 1 | | PL | | | | | | 4 | | WF |
| Informationsverarbeitung i. d. Medizin | | PL | | | | 3 | | | | WF |
| Labor BMT 1 | | SLb | | | | | | 1 | | PF |
| Wirtschaftswissenschaften | MP | | 18 | | | | | | 18 | |
| Grundlagen der BWL 1 | | PL | | | 2 | | | | | PF |
| Steuerlehre I | | PL | | | | 4 | | | | WF |
| Marketing I | | PL | | | 4 | | | | | WF |
| Einführung in das Recht | | PL | | | | 4 | | | | WF |
| Zivilrecht / Vertragsrecht | | PL | | | | | 4 | | | WF |
| Grdl. des Informationsmanagements | | PL | | | | | 5 | | | WF |
| Produktionswirtschaft I | | PL | | | | | 3 | | | WF |
| Methoden und Werkzeuge der Digitalen Fabrik | | PL | | | | | 5 | | | WF |
| Mikroökonomie | | PL | | | 5 | | | | | WF |
| Einführung in die Wirtschaftsinformatik | | PL | | | 3 | | | | | WF |
| Einführung in ERP - Systeme | | PL | | | | 4 | | | | WF |
| Modellierung betrieblicher AWS & Geschäftsprozessmanagement 1 | | - | | | | | | | | WF |
| Modellierung betrieblicher AWS & Geschäftsprozessmanagement 2 | | PL* | | | | | 6 | | | WF |
| Überbetriebliche Geschäftsprozesse & IT-Integration | | PL | | | | 4 | | | | WF |
| Systementwicklung und Projektmanagement 1 | | - | | | | | | | | WF |
| Systementwicklung und Projektmanagement 2 | | PL* | | | | | | 6 | | WF |

* Teil 1 und 2 werden zusammen abgeprüft

PF Pflichtfach

WF Wahlfach

SWS Semesterwochenstunden

V Vorlesung

Ü Übung

P Praktikum

LP Leistungspunkte

MP Modulprüfung (generiert)

SL Studienleistung unbenotet

SLb Studienleistung benotet

PL Prüfungsleistung