

B04 Betriebliche IT						
Modul-Nr./Code	Abkürzung	Workload	Credits	Semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
B04	EDV	112 h	4 CP	1. Semester		1 Sem.
Lehrveranstaltungen a) OK b) VL / Ü kombiniert (4 SWS)		Kontaktzeit 64 h		Eigenstudium 48 h	Geplante Gruppengröße a) unbegrenzt b) unbegrenzt	

Modulverantwortliche/r
Dozent/in Dipl.-Ing. Ernst Schawohl
Lehrformen Selbststudium mit engmaschiger Lernbegleitung des Online Curriculums, Inverted Classroom
Inhalt Grundlagen von Rechnern (Aufbau und Funktionsweise), Aufgaben des Betriebssystems, Netzwerke und deren Topologien und Komponenten (auch Internet und Internet of Things), Kommunikationsschnittstellen (wie z. B. Bluetooth, WLAN, DECT, USB, SATA etc.), Rechnerarchitekturen, Betriebsarten von Rechnern, Datensicherheit (RAID, Backup, Lesefehler etc.), Sicherheit der/des Systeme/s für Zugriffe von außen, Office-Software
Lernziele/angestrebte Kompetenzen Am Ende des Kurses verstehen die Teilnehmenden, wie ein Computer grundlegend aufgebaut ist, welche Aufgaben das Betriebssystem übernimmt und über welche Schnittstellen Daten ausgetauscht werden. Weiter haben sie verinnerlicht, aus welchen Komponenten Netzwerke bestehen und wie diese aufgebaut sind. Aus diesen Kenntnissen können sie ableiten, inwieweit Systeme für einen Angriff von außen verwundbar sein können. Idealerweise besitzen sie ebenfalls fundierte Kenntnisse im Umgang mit Office-Software. Sie können Maßnahmen zur Sicherheit von Daten und Systemen nach der Abwägung zwischen der Eintrittswahrscheinlichkeit und der möglichen Schadenshöhe bei Eintritt ableiten. Mit Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden auf die Module CAD, RT und GLT vorbereitet.

Vorkenntnisse/empfohlene Voraussetzungen
Keine
Prüfungsform und -dauer
schriftliche Abschlussprüfung über e-Assessment, Prüfungsdauer: 60 Minuten
Bedingung für die Vergabe der Credits
Bestandene Prüfung
Prüfungsvoraussetzungen
Keine
Lehrsprache
Deutsch

Literaturempfehlungen
-
Anmerkungen