

# Grundlagen der Informatik 1 (PF) - Sperrfach

<b>Modulnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Credits</b>
2052	90 h	3
<b>Studiensemester</b>	<b>Häufigkeit des Angebot</b>	<b>Dauer</b>
1. Semester	jährlich / nach Bedarf	1 Semester
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b>
a) Vorlesung b) Übung	2 SWS / 45 h	75 h
<b>geplante Gruppengröße</b>	<b>Kurzzeichen</b>	<b>Prüfungsnummer</b>
a) 70 Studierende b) 15-20 Studierende	GI1	1440

1	<b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b> Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse in der technischen Informatik und können Technologien und Systeme für den Bereich der Medienproduktion bewerten.				
2	<b>Inhalte</b> Die Vorlesung behandelt die Themenbereiche IT-Technik und IT-Sicherheit und ist in die folgenden Lernabschnitte gegliedert: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hardware-Komponenten eines eingebetteten Systems</li> <li>• Prozessorarchitekturen, Speicher und Caches</li> <li>• Serielle und parallele Bussysteme</li> <li>• Ethernet basierte Netzwerktechnik</li> <li>• Kryptografie und sichere Datennetzwerke</li> </ul>				
3	<b>Lehrformen</b> Vorlesung				
4	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> keine				
5	<b>Prüfungsformen</b> §16 Klausur				
6	<b>Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten</b> Bestehen der Modulprüfung				
7	<b>Verwendung des Moduls ( in anderen Studiengängen)</b> Bestehen der Modulprüfung				
8	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b> Credit(s) *Note/210				
9	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b> Dipl.-Ing. Frank Schewe				
10	<b>Sonstige Information / Literatur</b> <table border="0"> <tr> <td>PC-Hardware Gardner Deutscher Taschenbuch Verlag ISBN: 3-423-50104-9 Grundlagen der Informatik Herold, Lurz, Wohlrab Pearson Studium</td> <td>Computernetzwerke Tannenbaum, Wetherall Pearson Studium ISBN: 978-3868941371 Rechnerarchitektur: Von der digitalen Logik zum Parallelrechner Tannenbaum, Austin Pearson Studium</td> <td>PC Hardwarebuch Messmer ISBN: 3-8273-1461-5</td> </tr> </table>		PC-Hardware Gardner Deutscher Taschenbuch Verlag ISBN: 3-423-50104-9 Grundlagen der Informatik Herold, Lurz, Wohlrab Pearson Studium	Computernetzwerke Tannenbaum, Wetherall Pearson Studium ISBN: 978-3868941371 Rechnerarchitektur: Von der digitalen Logik zum Parallelrechner Tannenbaum, Austin Pearson Studium	PC Hardwarebuch Messmer ISBN: 3-8273-1461-5
PC-Hardware Gardner Deutscher Taschenbuch Verlag ISBN: 3-423-50104-9 Grundlagen der Informatik Herold, Lurz, Wohlrab Pearson Studium	Computernetzwerke Tannenbaum, Wetherall Pearson Studium ISBN: 978-3868941371 Rechnerarchitektur: Von der digitalen Logik zum Parallelrechner Tannenbaum, Austin Pearson Studium	PC Hardwarebuch Messmer ISBN: 3-8273-1461-5			