

## Schwerpunktkatalog - Informatik und Computer Science Focus Topics - Informatik and Computer Science

gültig ab Sommersemester 2024 / valid from summer semester 2024



Für den Abschluss eines Schwerpunkts sind drei bestandene Module aus folgenden Listen nachzuweisen:  
To successfully complete a focus topic three modules from the following lists must be passed:

<b>Schwerpunkt / Modul Focus topic / Module</b>	<b>Sprache<sup>1</sup> Language<sup>2</sup></b>	<b>Empfohlenes Lehrplensemester Recommended study semester</b>	<b>Turnus<sup>3</sup> Offered in<sup>4</sup></b>
<b>Computer Engineering</b>			
Digital Systems	E	3	WiSe
Computer Architecture	E	4	SoSe
Multicore Systems Programming and Performance	E	5	WiSe
Hardware-oriented Programming	E		-
<b>Service Robotics</b>			
Embedded Systems	E	3	WiSe
Realtime Systems	E	4	SoSe
Autonomous Systems	E	5	WiSe
<b>IT Security</b>			
Information Security	E	3	WiSe
Digital Forensics	E	4	SoSe
Pentesting	E	5	WiSe
<b>Mobile Computing</b>			
Mobile Application Development	E	3	WiSe, SoSe
Web Engineering	E	4	SoSe
Internet of Things	E	5	WiSe
<b>Computer Graphics &amp; Vision</b>			
Computer Graphics	E	3	WiSe
Deep Learning for Computer Vision	E	4	SoSe
Game Programming	E	5	WiSe
Machine Vision	E		-
<b>Medical Information Systems</b>			
Medizin 1	D	3	WiSe, SoSe
Health Data Analytics	D	4	WiSe, SoSe
Medizinische Informationssysteme	D	5	WiSe
Medizinische Dokumentation	D		-
<b>Information Systems</b>			
Database Programming	E	3	WiSe, SoSe
Data Warehousing	E	4	WiSe, SoSe
Operations Research	D/E	5	WiSe (D), SoSe (E)
<b>Business Administration</b>			
Cross Cultural Management	E		wechselnd / variable
Elements of Complex Systems Simulation	E		wechselnd / variable
Gründergarage	D		wechselnd / variable
(Grundzüge der) Volkswirtschaftslehre	D		wechselnd / variable
Leadership and Business Communication	E		wechselnd / variable
Unternehmensbewertung und Unternehmensanalyse	D		wechselnd / variable
Grundlagen des Marketing	D		bis WiSe23 <sup>5</sup> / until WiSe23 <sup>6</sup>
Europäisches Wirtschaftsrecht	D		bis WiSe23 <sup>5</sup> / until WiSe23 <sup>6</sup>
International Trade and Globalisation	E		bis WiSe23 <sup>5</sup> / until WiSe23 <sup>6</sup>
Projektmanagement	D		bis WiSe23 <sup>5</sup> / until WiSe23 <sup>6</sup>
Prozessmanagement und -innovation	D		bis WiSe23 <sup>5</sup> / until WiSe23 <sup>6</sup>
Praxis der Unternehmensgründung	D		bis WiSe23 <sup>5</sup> / until WiSe23 <sup>6</sup>

<sup>1</sup> D = Veranstaltung in deutscher Sprache, E = Veranstaltung in englischer Sprache

<sup>2</sup> D = Taught in German; E = Taught in English

<sup>3</sup> WiSe = Wintersemester, SoSe = Sommersemester, - = Veranstaltung nicht mehr angeboten

<sup>4</sup> WiSe = Winter semester, SoSe = Summer semester, - = Course not offered anymore

<sup>5</sup> Modul kann bei spätestens im angegebenen Semester erfolgreich bestandener Prüfung Teil des Schwerpunkts sein

<sup>6</sup> Module can be part of the focus topic if the examination was successfully passed by the specified semester at the latest

gez. Prof. Philipp Graf  
Dekan