



## BACHELORSTUDIUM DESIGN DIGITALER SYSTEME - IOT

SEMESTER 1		
	SWS	ECTS
<b>Technologien I</b>		
Mathematik I	3	4,5
Elektrotechnik I	3	4,5
Einführung in die Programmierung	4	6
Rechnerorganisation und Betriebssysteme	2	3
<b>Design I</b>		
Designgrundlagen: Ethik und Praxis	4	6
<b>IxD-Studio I</b>		
IxD-Studio I - Low-fidelity Prototyping	4	6
<b>Summe</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
SEMESTER 2		
	SWS	ECTS
<b>Technologien II</b>		
Mathematik II	3	4,5
Elektrotechnik II	3	4,5
Algorithmen und Datenstrukturen	3	4,5
Datenbanksysteme	3	4,5
<b>Design II</b>		
Design Thinking	2	3
Interface Design	2	3
<b>IxD-Studio II</b>		
IxD-Studio II - Elektronisches Design	4	6
<b>Summe</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
SEMESTER 3		
	SWS	ECTS
<b>Technologien III</b>		
Sensorik und Signalverarbeitung	4	6
Web-Technologien	2	3,5
Rechnernetze und Internetprotokolle	2	3,5
<b>Design III</b>		
Design Research	4	6
<b>IxD-Studio III</b>		
IxD-Studio III - Web und IoT	4	6
<b>Wissenschaft I</b>		
Einführung ins wissenschaftliche Arbeiten	2	3
<b>Wahlfach I</b>		
Wahlfach	2	2
<b>Summe</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

<b>SEMESTER 4</b>		
	SWS	ECTS
<b>Technologien IV</b>		
Mechatronik	2	3
Mobile Technologien	3	4,5
IoT-Datensicherheit (Internet Security)	2	3
<b>Design IV</b>		
Form, Material und Modellerstellung	3	5
User Experience und Service Design	3	5
<b>IXD-Studio IV</b>		
IXD-Studio IV - Tangible Prototyping	4	6
<b>Wissenschaft II</b>		
Wissenschaftliche Methoden	3	3,5
<b>Summe</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

<b>SEMESTER 5</b>		
	SWS	ECTS
<b>Technologien V</b>		
Verteilte Systeme	3	4
Cyber Physical Systems	2	3
<b>Design V</b>		
Designgeschichte und Designtheorie	4	6
<b>IXD-Studio V</b>		
IXD-Studio V - Connectivity	4	6
<b>Technologiemanagement I</b>		
Technologie und Strategie	2	3
Einführung in das Projektmanagement	2	3
<b>Wissenschaft III</b>		
Schreibstudio	2	3
<b>Wahlfach II</b>		
Wahlfach	2	2
<b>Summe</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

<b>SEMESTER 6</b>		
	SWS	ECTS
<b>IXD-Studio VI</b>		
IXD-Studio VI - Anwendungskontext	4	6
<b>Technologiemanagement II</b>		
Datenschutz-, Telekommunikations- und Internetrecht	2	2
<b>Wissenschaft IV</b>		
Bachelorarbeit	2	18
<b>Wahlfach III</b>		
Schreibstudio	2	2
<b>Wahlfach IV</b>		
Wahlfach	2	2
<b>Summe</b>	<b>12</b>	<b>30</b>
<b>GESAMT [1. - 6. SEMESTER]</b>	<b>113</b>	<b>180</b>