

**Anlage 1: Modulübersicht**

Module und Modulprüfungen und deren Zeitpunkte; Studentische Arbeitsbelastung (Workload);  
Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)

1. Semester (Wintersemester)						
Module	Modulprüfung	ModNr/ PNr	Studentische Arbeitsbelastung (Workload)			ECTS- Punkte
			Kontaktzeit		Selbststudium (Stunden)	
			SWS	Stunden		
Innovation Driven Software Engineering	MOD1-01		4	60	120	6
Software Architectures	MOD1-02		4	60	120	6
Digital Systems 1	MOD1-03		4	60	120	6
R&D Project Management	MOD1-04		4	60	120	6
Scientific & Transversal Skills 1	MOD1-05		4	60	120	6
<b>Gesamt</b>	<b>5</b>		<b>20</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>30</b>

2. Semester (Sommersemester)						
Module	Modulprüfung	ModNr/ PNr	Studentische Arbeitsbelastung (Workload)			ECTS- Punkte
			Kontaktzeit		Selbststudium (Stunden)	
			SWS	Stunden		
Usability Engineering	MOD2-01		4	60	120	6
Software-intensive Solutions	MOD2-02		4	60	120	6
Digital Systems 2	MOD2-03		4	60	120	6
Scientific & Transversal Skills 2	MOD2-04		4	60	120	6
Elective 1 *	MOD2-05		4	60	120	6
<b>Gesamt</b>	<b>5</b>		<b>20</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>30</b>

3. Semester (Wintersemester)						
Module	Modulprüfung	ModNr/ PNr	Studentische Arbeitsbelastung (Workload)			ECTS- Punkte
			Kontaktzeit		Selbststudium (Stunden)	
			SWS	Stunden		
Elective 2 *	MOD3-01		4	60	120	6
Elective 3 *	MOD3-02		4	60	120	6
Research Project (Thesis)	MOD3-03		0	0	540	18
<b>Gesamt</b>	<b>3</b>		<b>8</b>	<b>120</b>	<b>780</b>	<b>30</b>

4. Semester (Sommersemester)						
Module	Modulprüfung	PNr	Studentische Arbeitsbelastung (Workload)			ECTS- Punkte
			Kontaktzeit		Selbststudium (Stunden)	
			SWS	Stunden		
Master Thesis and Colloquium	P	103	0	0	900	30
<b>Gesamt</b>	<b>1</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>30</b>

\* siehe Anlage 2

**Anlage 2: Katalog der Wahlpflichtmodule****Kataloge der Wahlpflichtmodule (Elective 1, 2 und 3)\***

<b>Wahlpflichtmodule</b>						
<b>Module</b>	<b>Modul- prüfung</b>	<b>PNr</b>	<b>Studentische Arbeitsbelastung (Workload)</b>			<b>ECTS- Punkte</b>
			<b>Kontaktzeit</b>		<b>Selbststudium (Stunden)</b>	
			<b>SWS</b>	<b>Stunden</b>		
Software Engineering Project	MOD-E01		4	60	120	6
Requirements Engineering	MOD-E02		4	60	120	6
Human Centered Digitalization	MOD-E03		4	60	120	6
Formal Methods	MOD-E04		4	60	120	6
Information Processing and Data Analytics	MOD-E05		4	60	120	6
Research Seminar	MOD-E06		4	60	120	6
Digital Business Ecosystems	MOD-E07		4	60	120	6
Managing Digital Change	MOD-E08		4	60	120	6
Smart Home & Smart Building & Smart City	MOD-E09		4	60	120	6
Edge Computing	MOD-E10		4	60	120	6
Modul(e) anderer kooperierenden Hochschulen						
Modul(e) hochschulinterne Studiengänge**						

\* Aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule sind mindestens 3 Module mit einer Prüfung abzuschließen (MOD2-05, MOD3-01 und MOD3-02). Es können auch mehr als 18 Leistungspunkte erlangt werden, die im Zeugnis kenntlich gemacht werden.

\*\* Soweit Wahlpflichtmodule der Ruhr Master School (RMS) Teil der Studiengänge der Fachhochschule Dortmund sind, absolvieren die Studierenden die Prüfungen unter ihrem eigenen Studiengang.

Auf Antrag können Module der RMS beteiligten Studiengänge gewählt werden.