Vertiefungsstudium (4. -7. Semester)

Modul	Englische Bezeichnung	4.				5.						
		Semester				Semester						
		СР	SWS *	Pruef **	LM/ VL***	СР	SWS *	Pruef **	LM/ VL***	Summe CP	Summe SWS	%
Modulgruppe: Vertiefungsfächer 4. LPS	(1)	10	8							10	8	
Agile Roboticsystems Engineering Challenge (REC)	Agile Roboticsystems Engineering Challenge (REC)	5	4	PL/P						5	4	2,60%
Bare Metal C++ (BMC++)	Bare Metal C++ (BMC++)	5	4	PL/P						5	4	2,60%
BigData und NoSQL Datenbanken (BigD)	BigData and NoSQL databases (BigD)	5	4	PL/M						5	4	2,60%
Bitcoin, Blockchain and Smart Contracts (BBSC)	Bitcoin, Blockchain and Smart Contracts (BBSC)	5	4	PL/PF						5	4	2,60%
Entwurf digitaler Systeme (DIGISYS)	Digital System Design (DIGISYS)	5	4	PL/K						5	4	2,60%
Fortgeschrittene Kommunikationsnetze (FKOM)	Advanced communication networks (FKOM)	5	4	PL/PF						5	4	2,60%
Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (KI)	Introduction to Artificial Intelligence and Natural Language Processing	5	4	PL/M						5	4	2,60%
Modulgruppe: Vertiefungsfächer 5. LPS	(2)					10	8			10	8	
Anwendung und Programmierung von Mikrocontrollern (APM)	Microcontrollers - Programming and Applications (APM)					5	4	PL/P		5	4	2,60%
Bild-basiertes Deep Learning (DL-CT)	Image-Based Deep Learning (DL-CT)					5		PL/M		5	4	2,60%
Cloud Native Software Engineering (CNC)	Cloud Native Software Engineering (CNC)					5	4	PL/P		5	4	2,60%
Entwicklung betrieblicher Informationssysteme (EBI)	Development of Management Information Systems (EBI)					5	4	PL/K		5	4	2,60%
Fortgeschrittene Programmiertechniken (FPROG)	Advanced Programming Techniques (FPROG)					5	4	PL/M		5	4	2,60%
Grundlagen der Robotik (Robo)	Foundation of Robotics (Robo)					5	4	PL/P		5	4	2,60%
Nebenläufige Programmierung: Konzepte und Anwendungen (NPROG)	Concurrent Programming with Java: Concepts and Applications (NPROG)					5	4	PL/K		5	4	2,60%
Visual Data Analysis & Data Mining (VDA)	Visual Data Analysis & Data Mining (VDA)					5	4	PL/P		5	4	2,60%

^{*(}P) Praktikum, (Proj) Projekt, (S) Seminar, (Ü) Übung, (V) Vorlesung, (V/P) Vorlesung mit Praktikum, (V/S) Vorlesung mit Seminar, (V/Ü) Vorlesung mit Übung

- **(PL) Prüfungsleistung, (SL) Studienleistung, (BA) Bachelorarbeit, (BP) Bericht Praxisphase, (H) Hausarbeit, (K) Klausur, (KO) Kolloquium,
- (M) Mündliche Prüfung, (P) Projektarbeit, (PF) (E-)Lernportfolio, (PS) Präsentation
- ***LM/VL Lernbegleitende Maßnahmen und Prüfungsvorleistungen
- (1) Es sind insgesamt 20 ECTS an Vertiefungsfächern aus dem 4. und 5. Semester zu belegen.
- (2) Es sind insgesamt 20 ECTS an Vertiefungsfächern aus dem 4. und 5. Semester zu belegen.

Im Studiengang Angewandte Informatik - dual - Bachelor of Science (AI24-B-D) sind die folgenden Module dem 6. Semester zugeordnet:

Entwurf digitaler Systeme (DIGISYS)
Fortgeschrittene Kommunikationsnetze (FKOM)
Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (KI)

Digital Media Marketing - Bachelor of Science (DMM24-B) - PO 2024 Stand 11/2025

Digital Media Marketing - dual - Bachelor of Science (DMM24-B-D) - PO 2024

Vertiefungsstudium (4. -7. Semester)

Modul	Englische Bezeichnung	4.				5.						
		Semester				Semester						
		СР	SWS *	Pruef **	LM/	СР	SWS *	Pruef **	LM/	Summe	Summe	%
					VL***				VL***	СР	sws	
Modulgruppe: Vertiefungsfächer 4. LPS (1)		10	8							10	8	
Bewegtbild im Marketing (BWBM)	Audio-Visual Media	5	4	PL/PF						5	4	2,80%
Neue Entwicklungen und Digitale	New Developments and Digital											
Transformation im Handel	Transformation in Retail											
(DigTRansH)		5	4	PL/P						5	4	2,80%
Schreiben für Web und Social Media	Writing for Web and Social Media											
(SWUS)		5	4	PL/PF						5	4	2,80%
Modulgruppe: Vertiefungsfächer 5. LF	PS (2)					10	6-8			10	8	
Advanced Topics in HCI (ADV-HCI)	Advanced Topics in HCI (ADV-HCI)					5	4	PL/P		5	4	2,80%
Corporate Media (COR)	Corporate Media					5	4	PL/P		5	4	2,80%
Grafische Gestaltung und digitaler	Graphical Design and Digital											
Workflow (GRAF)	Workflow					5	4	PL/P		5	4	2,80%
Social Media Marketing (SOMAR)	Social Media Marketing					5	4	PL/PF		5	4	2,80%
Sound Design (SOUND)	Sound Design					5	4	PL/P		5	4	2,80%
Wissenschaftliches Schreiben (WISS)	Scientific Writing		•			5	2	PL/PF		5	2	2,80%

^{*(}P) Praktikum, (Proj) Projekt, (S) Seminar, (Ü) Übung, (V) Vorlesung, (V/P) Vorlesung mit Praktikum, (V/S) Vorlesung mit Seminar, (V/Ü) Vorlesung mit Übung

- (1) Es sind insgesamt 20 ECTS an Vertiefungsfächern aus dem 4. und 5. Semester zu belegen.
- (2) Es sind insgesamt 20 ECTS an Vertiefungsfächern aus dem 4. und 5. Semester zu belegen.

Im Studiengang Digital Media Marketing - dual - Bachelor of Science (DMM24-B-D) ist das folgende Modul dem 6. Semester zugeordnet:

Neue Entwicklungen und Digitale Transformation im Handel (DigTRansH)

^{**(}PL) Prüfungsleistung, (SL) Studienleistung, (BA) Bachelorarbeit, (BP) Bericht Praxisphase, (H) Hausarbeit, (K) Klausur, (KO) Kolloquium,

⁽M) Mündliche Prüfung, (P) Projektarbeit, (PF) (E-)Lernportfolio, (PS) Präsentation

^{***}LM/VL Lernbegleitende Maßnahmen und Prüfungsvorleistungen

Medieninformatik - Bachelor of Science (MI24-B) - PO 2024 Medieninformatik - dual - Bachelor of Science (MI24-B-D) - PO 2024 Stand 11/2025

Vertiefungsstudium (4. -7. Semester)

Modul	Englische Bezeichnung	4.				5.						
		Semester				Semester						
		СР	SWS *	Pruef **	LM/	СР	SWS *	Pruef **	LM/	Summe	Summe	%
					VL***				VL***	СР	sws	
Modulgruppe: Vertiefungsfächer 4. LPS (1)		10	8							10	8	
3D-Anwendungspakete (3DAN)	3D Packaged Software	5	4	PL/P						5	4	2,70%
AV-Medien (AV)	Audio-Visual Media	5	4	PL/P						5	4	2,70%
Graphical Apps - The Android View	Graphical Apps - The Android View											
(GATAV)		5	4	PL/P						5	4	2,70%
Modulgruppe: Vertiefungsfächer 5. L	PS (2)					10	8			10	8	
Advanced Topics in HCI (ADV-HCI)	Advanced Topics in HCI (ADV-HCI)					5	4	PL/P		5	4	2,70%
Bildverarbeitung (BV)	Image Processing					5	4	PL/PF		5	4	2,70%
Einführung in die App-Entwicklung	Introduction to App Development											
(EAE)						5	4	PL/P		5	4	2,70%
Grafik-Programmierung (GPROG)	Graphics Programming					5	4	PL/P		5	4	2,70%

^{*(}P) Praktikum, (Proj) Projekt, (S) Seminar, (Ü) Übung, (V) Vorlesung, (V/P) Vorlesung mit Praktikum, (V/S) Vorlesung mit Seminar, (V/Ü) Vorlesung mit Übung

(1) Es sind insgesamt 20 ECTS an Vertiefungsfächern aus dem 4. und 5. Semester zu belegen.

(2) Es sind insgesamt 20 ECTS an Vertiefungsfächern aus dem 4. und 5. Semester zu belegen.

Im Studiengang Medieninformatik - dual - Bachelor of Science (MI24-B-D) ist das folgende Modul dem 6. Semester zugeordnet:

Einführung in die App-Entwicklung (EAE)

^{**(}PL) Prüfungsleistung, (SL) Studienleistung, (BA) Bachelorarbeit, (BP) Bericht Praxisphase, (H) Hausarbeit, (K) Klausur, (KO) Kolloquium,

⁽M) Mündliche Prüfung, (P) Projektarbeit, (PF) (E-)Lernportfolio, (PS) Präsentation

^{***}LM/VL Lernbegleitende Maßnahmen und Prüfungsvorleistungen

Medizininformatik - Bachelor of Science (MedI24-B) - PO 2024 Medizininformatik - dual - Bachelor of Science (MedI24-B-D) - PO 2024 Stand 11/2025

Vertiefungsstudium (4. -7. Semester)

Modul	Englische Bezeichnung	4. Semester				5. Semester						
		СР	SWS *	Pruef **	LM/ VL***	СР	SWS *	Pruef **	LM/ VL***	Summe CP	Summe SWS	%
Modulgruppe: Vertiefungsfächer 4. LPS	(1)	5	4							5	4	
3D Visualisierungstechniken (Med3DVis)	3D Visualization Techniques (Med3DVis)	5	4	PL/PF						5	4	2,60%
Agile Roboticsystems Engineering Challenge (AREC)	Agile Roboticsystems Engineering Challenge (AREC)	5	4	PL/P						5	4	2,60%
Bildgestützte Anwendungen (BgA)	Image Supported Diagnosis and Therapy (BgA)	5	4	PL/M						5	4	2,60%
Fortgeschrittene Kommunikationsnetze (FKOM)	Advanced communication networks (FKOM)	5	4	PL/PF						5	4	2,60%
Modulgruppe: Vertiefungsfächer 5. LPS	(2)					10	8			10	8	
Bild-basiertes Deep Learning (DL-CT)	Image-Based Deep Learning (DL-CT)					5	4	PL/M		5	4	2,60%
Biosignalverarbeitung (BSV)	Biosignal Processing (BSV)					5	4	PL/K*		5	4	2,60%
Hardwarenahe Programmierung 2 (HWP2)	Digital Signal Processor Programming (HWP2)					5	4	PL/K		5	4	2,60%
Medizinische Krankheitsbilder (MKB)	Medical Disease Patterns (MKB)					5	4	PL/K		5	4	2,60%

^{*(}P) Praktikum, (Proj) Projekt, (S) Seminar, (Ü) Übung, (V) Vorlesung, (V/P) Vorlesung mit Praktikum, (V/S) Vorlesung mit Seminar, (V/Ü) Vorlesung mit Übur

- (1) Es sind insgesamt 15 ECTS an Vertiefungsfächern aus dem 4. und 5. Semester zu beleger
- (2) Es sind insgesamt 15 ECTS an Vertiefungsfächern aus dem 4. und 5. Semester zu beleger

Im Studiengang Medizininformatik - dual - Bachelor of Science (MedI24-B-D) sind die folgenden Module dem 6. Semester zugeordnet:

3D Visualisierungstechniker

Fortgeschrittene Kommunikationsnetze

^{**(}PL) Prüfungsleistung, (SL) Studienleistung, (BA) Bachelorarbeit, (BP) Bericht Praxisphase, (H) Hausarbeit, (K) Klausur, (KO) Kolloquiun (M) Mündliche Prüfung, (P) Projektarbeit, (PF) (E-)Lernportfolio, (PS) Präsentatio

^{***}LM/VL Lernbegleitende Maßnahmen und Prüfungsvorleistunger