

Studienplan

Bachelorstudiengang Telematik - Angewandte Informatik, B.Eng.

Studientyp praxisintegrierend dual

gültig ab WS 2026/2027

Module	V	Ü	L	P	S	ges. SWS	PA	1.Sem./WiSe		2.Sem./SoSe		3.Sem./WiSe		4.Sem./SoSe		5.Sem./WiSe		6.Sem./SoSe	
								SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Informatik																			
Technische Informatik	2	0	2	0	0	4	KMP	4	5										
Betriebssysteme	2	0	2	0	0	4	FMP			4	4								
Programmierung I	2	0	2	0	0	4	KMP	4	6										
Algorithmen und Datenstrukturen	4	0	2	0	0	6	KMP			6	5								
Programmierung II	4	0	2	0	0	6	KMP					6	5						
Datenbanken I	2	0	2	0	0	4	KMP					4	4						
Datenbanken II	2	0	2	0	0	4	KMP							4	4				
IT-Administration	0	0	2	0	0	2	SMP			2	2								
Grundlagen Künstliche Intelligenz	4	0	2	0	0	6	KMP					6	5						
Software-Engineering	2	0	2	0	0	4	KMP					4	4						
Internetprogrammierung	2	0	2	0	0	4	KMP							4	4				
Anwendungsspezifische Module																			
Internetkommunikation	2	0	2	0	0	4	KMP	4	5										
Telematiksysteme	2	0	2	0	0	4	KMP			4	4								
Mobilkommunikation	2	0	2	0	0	4	KMP					4	4						
Telekommunikationsnetze und -dienste	2	0	2	0	0	4	KMP							4	4				
Virtual Reality und Simulation	2	0	2	0	0	4	KMP							4	4				
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen																			
Mathematik I	2	2	0	0	0	4	FMP	4	5										
Mathematik II	4	2	0	0	0	6	FMP			6	4								
Grundlagen Elektrotechnik	2	0	2	0	0	4	KMP	4	5										
Grundlagen Nachrichtentechnik	2	0	2	0	0	4	KMP			4	4								
Kryptologie	4	0	2	0	0	6	KMP							6	4				
Stochastik	4	2	0	0	0	6	FMP									6	4		
Allgemeine Grundlagen																			
Kommunikations- und Präsentationstraining	0	4	0	0	0	4	SMP	4	4										
Projektmanagement	2	2	0	0	0	4	KMP							4	4				
BWL für Telematik	2	0	2	0	0	4	SMP									4	4		
Recht (Grundwissen für Telematik)	2	2	0	0	0	4	SMP											4	4
Telematik und Gesellschaft	2	0	2	0	0	4	SMP											4	4
Wahlpflichtmodule																			
Wahlpflichtmodul I	2	0	2	0	0	4	***									4	4		
Wahlpflichtmodul II	2	0	2	0	0	4	***									4	4		
Wahlpflichtmodul III	2	0	2	0	0	4	***									4	4		
Wahlpflichtmodul IV	2	0	2	0	0	4	***									4	4		
Wahlpflichtmodul V	2	0	2	0	0	4	***											4	4
Wahlpflichtmodul VI	2	0	2	0	0	4	***											4	4
Summe der Semesterwochenstunden	74	14	54	0	0	142		24		26		24		26		26		16	
Summe CP Lehre						139			30		23		22		24		24		16
CP für Betriebspraktika (Praxistransfermodul)						15				7						8			
CP für Projektstudium (Praxistransfermodul)						14						7		7					
CP für Bachelorarbeit						11													11
CP für Kolloquium						1													1
Summe CP						180			30		30		29		31		32		28

V Vorlesung
 Ü Übung
 L Labor
 P Projekt
 S Seminar

WiSe Wintersemester
 SoSe Sommersemester
 SWS Semesterwochenstunden
 PA Prüfungsart
 CP Credit Points

FMP Feste Modulprüfung
 SMP Studienbegl. Modulprüfung
 KMP Kombinierte Modulprüfung
 ** Die Prüfungsart ist einem gesonderten Wahlpflichtkatalog zu entnehmen