

# Master of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: 28.02.2019



## Modellstudienplan - Vertiefung Mikro- und Feinwerktechnik (MFT)

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester				
Leistungskategorie:		Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "I" ist.			
Bewertungssystem:											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
Prüfungsform:										1.	2.	3.	4.	
Dauer:														
Gewichtung:														
SWS:														
Status:														
Art der Lehrform:														
CP:														
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										CP				
<b>Rechts- und Wirtschaftswissenschaften 47 CP</b>										47	12	23	12	0
<b>Pflichtbereich</b>										12		12		
...														
<b>Wahlpflichtbereich A (12 CP)</b>										12	6	6		
...														
<b>Wahlpflichtbereich B (6 CP) Katalog</b>										6	6			
...														
<b>Vertiefungsbereich (12 CP) Katalog</b>										12			12	
...														
<b>Masterseminar (5 CP)</b>										5		5		
...														
<b>Vertiefungsstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (ETiT) 43 CP</b>										43	19	7	4	13
<b>Kernkompetenzen ETiT-MFT (mind. 14 CP)</b>										17	13		4	
18-kh-2010	Lichttechnik I (V2 + Pr2)	FP	St	m	30		4	f		5			5	
18-wy-2020	Mess- und Sensortechnik (V2) **)	FP	St	f			2	f		3	3			
18-sl-2040	Mikrosystemtechnik (V2 + Ü1)	FP	St	s	90		3	o		4			4	
18-bu-2125	Praktische Entwicklungsmethodik III (Pj3) (vormals: 18-kn-2101)	SL	St	f			3	o		5	5			
18-kn-2120	Sensortechnik (V2 + Ü1) (vormals: 18-wy-2120)	FP	St	s	90		3	o		4	4			
18-sl-1010	Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik (V2 + Ü1)	FP	St	m	30		3	o		4	4			
<b>Vertiefungsfächer ETiT-MFT (mind. 25 CP; darin mindestens ein und maximal zwei Praktika/Seminare/Projektseminare); auch noch nicht gewählte Module aus "Kernkompetenzen ETiT-MFT" können hier gewählt werden.</b>										26	6	7		13
18-kn-2050	Biomedizinische Technik (V2) (vormals: 18-wy-2050) **)	FP	St	m	30		2	f		3	3			
18-kn-2010	Elektromechanische Systeme II (V2 + Ü1) (vormals: 18-wy-2010) **)	FP	St	m	30		3	o		4		4		
18-kh-2020	Lichttechnik II (V2 + Pr2)	FP	St	m	30		4	f		5				5
18-sl-2120	Medizinrobotik (V2) **)	FP	St	s	60		2	f		4			4	
18-sl-2020	Mikroaktoren und Kleinmotoren (V2 + Ü1)	FP	St	m	30		3	f		4			4	
16-19-5010	Numerische Berechnungsverfahren (V2 + Ü1)	FP	St	s	120		3	f		4		4		
18-kh-2041	Optische Technologien im KFZ-Bereich (V2 + Pr2)	FP	St	m	30		3	f		4		4		
18-kh-2030	Optoelektronik (V2) **)	FP	St	m	30		2	o		3	3			
18-wy-2040	Sensorelektronik (V1 + S1) **)	FP	St	m	30		2	f			3			
18-kn-2130	Sensorsignalverarbeitung (V2) (vormals: wy-2130)	FP	St	f	30		2	f		3		3		
18-kh-2040	Technische Optik (V2) **)	FP	St	m	30		2	f		3				3
18-sl-2010	Technologie der Mikrosystemtechnik (V2 + Ü1)	FP	St	m	30		3	o		4		4		
18-sl-2050	Vertiefungsseminar Mikrosystemtechnik (S2)	SL	St	f			2	f		4				4
18-kn-2140	Ausgewählte Kapitel der Mess- und Sensortechnik (PS2) (vormals: 18-wy-2140)	SL	St	f			2	f		4			4	
18-kn-2090	Praktikum Elektromechanische Systeme (Pr3) (vormals: 18-wy-2090)	SL	St	m	30		3	o		4				4
<b>Abschlussmodul (30 CP)</b>										30			15	15
Variante I													x	
Masterthesis (am FB Elektrotechnik und Informationstechnik)														x
Variante II													x	
Masterthesis (am FB Elektrotechnik und Informationstechnik)														x
Masterthesis (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)														x
<b>Summe</b>										120	31	30	31	28

Fußnote 1: Die mit \*\*) und kursiv gekennzeichneten Module sind aktuell inaktiv