

Anlage zur FSPO vom 25.07.2018  
für den Masterstudiengang  
Microelectronics and Microsystems  
an der TUHH  
Studiengangsleiter/-in: Prof. Hoc Khiem Trieu  
Gesamt: 120 LP  
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1

# Studienplan Master Microelectronics and Microsystems (IMPMM)

Konsolidierte Fassung  
für die Studienanfängerkohorte:  
WiSe18/19  
gem. SDA-Beschluss vom: 20.03.2019  
und Präsidiumsgenehmigung vom:  
24.04.2019  
ersetzt Version vom: 25.07.2018  
Außerkräfttreten: 30.09.2021

Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module finden sich im Modulhandbuch und im Vorlesungsverzeichnis der TUHH.

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
<b>Kernqualifikation</b> Pflichtbereich: 28 LP Wahlpflichtbereich: 44 LP												
1	CMOS-Nanoelektronik mit Praktikum / CMOS Nanoelectronics with Practice	EN	NN	E-9	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	0
1	Elektronische Bauelemente und Schaltungen / Electronic Devices and Circuits	EN	Prof. Kuhl	E-9	WP	GM	6	J	MP			
1	Mikrosystemtechnik / Microsystem Engineering	EN	Prof. Kasper	E-7	WP	GM	6	J	KL	N	RE	10
1	Mikrosystemtechnologie in Theorie und Praxis / Microsystems Technology in Theory and Practice	EN	Prof. Trieu	E-7	WP	GM	6	J	MP	J	FFST	0
2	Grundlagen des IC-Entwurfes / Fundamentals of IC Design	DE / EN	Prof. Kuhl	E-9	WP	GM	6	J	MP			
2	Halbleiterseminar / Semiconductor Seminar	EN	Prof. Kuhl	E-9	WP	GM	2	J	RE			
2	Mikrosystementwurf / Microsystem Design	EN	Prof. Kasper	E-7	WP	GM	6	J	MP	J	SA	0
2	Seminar Informationstechnik / Seminar Communications Engineering	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	WP	GM	2	J	RE	J	SA	0
2	Technischer Ergänzungskurs für IMPMM - Bereich ET (laut FSPO) / Technical Elective Complementary Course for IMPMM - field ET (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Trieu	E-7	WP	OM	6	laut FSPO				
2-3	Praktischer Schaltungsentwurf analog und digital / Laboratory: Analog and Digital Circuit Design	DE	Prof. Kuhl	E-9	WP	GM	6	J	KL			
3	Projektarbeit IMPMM / Project Work IMPMM		NN	E-9	P	GM	16	J	STA			
3	Technischer Ergänzungskurs für IMPMM - Bereich TUHH (laut FSPO) / Technical Elective Complementary Course for IMPMM - field TUHH (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Trieu	E-7	WP	OM	6	laut FSPO				
1-3	Nichttechnische Ergänzungskurse im Master / Nontechnical Elective Complementary Courses for Master	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus seperat veröffentlichtem Katalog				

Modul							Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				
<b>Vertiefung Communication and Signal Processing</b> Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Hochfrequenztechnik / Microwave Engineering	DE / EN	Prof. Jacob	E-3	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	0
1	Kommunikationsnetze / Communication Networks	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	WP	GM	6	J	RE			
2	Weiterführende Konzepte der drahtlosen Kommunikation / Advanced Concepts of Wireless Communications	EN	Dr. Grünheid	E-8	WP	GM	6	J	KL			
3	3D Computer Vision / 3D Computer Vision	EN	Prof. Grigat	E-2	WP	GM	6	J	KL			
3	Digitale Audiosignalverarbeitung / Digital Audio Signal Processing	EN	Prof. Zölzer	E-8	WP	GM	6	J	KL			
3	Digitale Bildanalyse / Digital Image Analysis	EN	Prof. Grigat	E-2	WP	GM	6	J	KL			
3	Digitale Signalverarbeitung und Digitale Filter / Digital Signal Processing and Digital Filters	EN	Prof. Bauch	E-8	WP	GM	6	J	KL			
<b>Vertiefung Embedded Systems</b> Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Rechnerarchitektur / Computer Architecture	DE / EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	KL	N	FFST	15
2	Drahtlose Sensornetze / Wireless Sensor Networks	EN	Prof. Renner	E-EXK2	WP	GM	6	J	MP			
2	Eingebettete Systeme / Embedded Systems	EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	10
2	Entwurf von Dependable Systems / Design of Dependable Systems	DE / EN	Prof. Fey	E-13	WP	GM	6	J	MP	N	ÜA	0
3	Fortgeschrittener Entwurf von Chip-Systemen (Praktikum) / Advanced System-on-Chip Design (Lab)	DE / EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	N	FFA			
<b>Vertiefung Microelectronics Complements</b> Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Medizinelektronik / Electronic Circuits for Medical Applications	EN	Prof. Kuhl	E-9	WP	GM	6	J	MP	N	FFST	0
										N	ÜA	20
2	EMV I: Kopplungen, Gegenmaßnahmen und Prüfverfahren / EMC I: Coupling Mechanisms, Countermeasures and Test Procedures	DE / EN	Prof. Schuster	E-18	WP	GM	6	J	MP	J	RE	0
2	Faseroptik und Integrierte Optik / Fibre and Integrated Optics	EN	Prof. Eich	E-12	WP	GM	4	J	KL			
2	Halbleitertechnologie / Semiconductor Technology	DE / EN	Prof. Trieu	E-7	WP	GM	6	J	MP			
2	Optoelektronik I - Wellenoptik / Optoelectronics I - Wave Optics	EN	Prof. Eich	E-12	WP	GM	4	J	KL			
3	EMV II: Signalintegrität und Spannungsversorgung elektronischer Systeme / EMC II: Signal Integrity and Power Supply of Electronic Systems	DE / EN	Prof. Schuster	E-18	WP	GM	6	J	MP	J	RE	0

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
3	Optoelektronik II - Quantenoptik / Optoelectronics II - Quantum Optics	EN	Prof. Eich	E-12	WP	GM	4	J	KL			
3-4	Design von hochkomplexen integrierten Systemen und CAD-Werkzeuge / Design of Highly Complex Integrated Systems and CAD Tools	EN	Prof. Klinger	E-9	WP	GM	6	J	MP			
<b>Abschlussarbeit</b> Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
4	Masterarbeit / Master Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	30	J	AB			

### Legende:

<sup>1</sup>P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

<sup>2</sup>GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

<sup>3</sup>KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, STA=Studienarbeit, ÜA=Übungsaufgaben,

<sup>4</sup>AB=Abschlussarbeit

<sup>4</sup>LP=Leistungspunkte

<sup>5</sup>VL=Vorlesung, SE=Seminar, GÜ=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, HÜ=Hörsaalübung

<sup>6</sup>DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

<sup>7</sup>SWS=Semesterwochenstunden