

Wahlpflichtfach-Angebot der IGT-Master Studiengänge des WS 24/25

aus STG	Fach	LV-NR alt	LV-Nr 2024	SWS	Credits	curriculares Semester	MMS24	MIT24	MMT24	MMS20	MES	Dozent	Prüfungsart*
MMS2024	Feldprobleme: Analyse und Numerik		MIG10056	4	6	1.	1	w	w	1	w		
MMS2024	Feldprobleme: Analyse und Numerik	MEC5025	MIG10057	4	6	1.	1	w	w	1	w	Müller	PLK 60/PLM
MMS2024	Regelungs- und Antriebssysteme	EEN5160	MIG10001	4	6	1.	1	w	w	1	w		
MMS2024	Fortgeschrittene Regelungstechnik	EEN5161	MIG10002	2	3	1.	1	w	w	1	w	Hillenbrand	PLK 90 /PLM**
MMS2024	Antriebssysteme	EEN5162	MIG10003	2	3	1.	1	w	w	1	w	Heidrich	
MMS2024	Systems Engineering	Teil Modul CEN5140	MIG10004	4	6	1.	1	w		1			
MMS2024	Systems Engineering	Teil CEN5132	MIG10005	4	6	1.	1			1		Drath	PLK 60/PLM
MMS2024	Modellierung und Optimierung	MNS5220	MIG10006	4	6	1.	1	w	w	1	w		
MMS2024	Modellierung und Optimierung	MNS5213	MIG10007	4	6	1.	1	w	w	1	w	Sand	PLK 60/PLM
MMS2024	Sicherheit und Verantwortung	MEC5130	MIG10009	5	6	2.	2	w	w	2	w		
MMS2024	Funktionale Sicherheit	MEC5031	MIG10010	2	3	2.	2	w	w	2	w	Drath	
MMS2024	Technik und Verantwortung	MEC5032	MIG10058	3	3	2.	2	w	w	2	w	Mahadevan	
MMS2024	Höhere Mechanik		MIG10011	4	6	2.	2			2			
MMS2024	Höhere Mechanik	MEC5024	MIG10012	4	6	2.	2			2		Simon	
MMS2024	Robotik und Künstliche Intelligenz	Teil Modul CEN5140	MIG10013	4	6	2.	2	w	w	2	w		
MMS2024	Robotik und Künstliche Intelligenz		MIG10013	4	6	2.	2	w	w	2	w	Schmitz	
MMS2019	Modelica Seminar	MNS5214		2	3	1.	w	w	w	1	w	Hildebrandt, G.	PLR
MIT2024	Photonik		MIG10017	4	6	1.	w	1	w	w	w		
MIT2024	Physikalische Optik und Photonik	MEC5217	MIG10018	2	3	1.	w	1	w	w	w	Reichel	PLK 60/PLM**
MIT2024	Laser- und Beugungsoptik	EEN5217	MIG10019	2	3	1.	w	1	w	w	w	Reichel	
MIT2024	Software-Design	CEN5020	MIG10020	4	6	1.	w	1	w	w	1		
MIT2024	Modelgestütztes Software-Design	CEN5012	MIG10021	2	3	1.	w	1	w	w	1	Greiner	PLK 60/PLM**
MIT2024	Fortgeschrittene Software Entwicklung	CEN5031	MIG10022	2	3	1.	w	1	w	w	1	Schmitz	
MIT2024	Signalverarbeitung		MIG10027	4	6	2.	w	2	w		w		
MIT2024	2D/3D Signalverarbeitung	EEN5025	MIG10028	2	3	2.	w	2	w		2	Greiner	PLK/PLM+PLR, PLK 60 / PLM**
MIT2024	Maschinelles Sehen		MIG10029	2	3	2.	w	2	w		w	Reichel	
MES_7	System-Modellierung	MNS5011		2	3	1.	w	w	w		1	Alznauer	PLK 90/PLM **
MES_7	Kryptologie WPF	MNS5015 (2/2)	MIG90001	2	3	1.	w	w	w		1	Alznauer	
MES_7	Systems on Chip WPF	EEN5012 (4/5)	MIG90002	4	6	1.	w	w	w	w	1	Kesel	
MES_7	Labor Modellgestütztes Software-Design WPF	CEN5022 (2/2)	MIG90003	2	3	1.		w			1	Greiner	
MES_7	Sensoren und Aktoren WPF	EEN5022 (2/2)	MIG90004	2	3	1.	w	w	w	w	1	Hetznecker	
MES_7	Verteilte Systeme	MNS5021		2	3	2.	w	w	w		2	Alznauer	
MES_7	Labor Verteilte Systeme WPF	MNS5022 (1/2)	MIG90005	2	3	2.	w	w	w		2	Ußfeller	
MMT2024	Fortgeschrittene Medizintechnik		MIG10031	4	6	1.	w	w	1	w	w		
MMT2024	Biophotonik und lichtbasierte Medizintechnik		MIG10032	3	4	1.	w	w	1	w	w	Kray	PLK 60/PLM
MMT2024	Labor Biophotonik und lichtbasierte Medizintechnik		MIG10033	1	2	1.	w	w	1	w	w	Kray	UPL

MMT2024	Krankheit, Diagnose, Therapie		MIG10034	4	6	1.			1				
MMT2024	Krankheitsbilder		MIG10035	2	3	1.			1			Preckel	PLR
MMT2024	OP-Techniken & Implantologie		MIG10036	2	3	1.			1			Biehl	
MMT2024	Medizinische Informatik		MIG10037	4	6	1.	w	w	1	w	w		
MMT2024	KI in der Medizin		MIG10038	2	3	1.	w	w	1	w	w	Seifert	PLK 60/PLM**
MMT2024	Digital Health		MIG10039	2	3	1.	w	w	1	w	w	Seifert	
MMT2024	Management und Vertrieb		MIG10040	4	6	1.	w	w	1	w	w		
MMT2024	Kundenbeziehungsmanagement		MIG10041	2	3	1.	w	w	1	w	w	Marx	PLK 60/PLM
MMT2024	Management, Führung und Kommunikation		MIG10042	2	3	1.	w	w	1	w	w	Marx	UPL
MMT2024	Zulassung		MIG10043	4	6	1.			1			Biehl	
MMT2024	Sicherheit und Gebrauchstauglichkeit		MIG10044	2	3	1.			1			Barchet	
MMT2024	Zulassung von Medizinprodukten in ausgewählten Ländern		MIG10045	2	3	1.			1			Barchet	
MMT2024	Bio-Medizinische Analysetechnik		MIG10046	4	6	2.			2				
MMT2024	Bio-Medizinische Analysetechnik		MIG10047	3	4	2.			2				
MMT2024	Seminar Bio-Medizinische Analysetechnik		MIG10048	1	2	2.			2				
MMT2024	Produktmanagement		MIG10049	4	6	2.	w	w	2	w	w	Marx	
MMT2024	Agiles Produktmanagement		MIG10050	2	3	2.	w	w	2	w	w	Marx	PLK 60/PLM
MMT2024	Innovationsmanagement		MIG10051	2	3	2.	w	w	2	w	w	Marx	UPL
M IGT	Datenmodellierung mit Metaformaten	MEC5224		2	3	1	w	w		w	w	Drath	
M IGT	Entwicklung verteilter, mobiler Anwendungen mit C# und NET	MEC5218		2	3	1.	w	w	w	w	w	Seifert	PLP
M IGT	Intelligente Sensorsysteme	MEC5229		2	3	1	w	w	w	w	w	Schmitz	PLK60/PLM
M IGT	Einführung in Mikrocontroller	EEN5214		2	3	1	w	w	w	w	w	Kesel	
M IGT	Einführung in VHDL	EEN5213		2	3	1	w	w	w	w	w	Kesel	
M IGT	Modellbildung dynamischer Systeme	EEN5231		2	3	1	w	w		w	w	Felleisen	
M IGT	Perzeption für mobile Robotersysteme	MEC5231		2	3	1	w			w		Heide, LBA	PLR

1 ist ein Pflichtfach im Wintersemester - **keine** Freigabe als WPF

2 ist ein Pflichtfach im Sommersemester - **keine** Freigabe als WPF

w freigegeben als Wahlpflichtfach -> siehe Hinweise rechts!

* Fächer mit der Prüfungsart UPL können als WPF **nur in Kombination** belegt werden (gesamtes Modul) und nicht einzeln. BSP: Labor Biophotonik + VL Biophotonik. Die VL können auch als Teilmodule belegt werden, aber **

**Module mit Kombi-Klausuren: hier können die Fächer nicht einzeln, sondern nur als komplettes Modul belegt werden

Für alle Pflichtfächer, die auch als Wahlfächer freigegeben sind, gilt:
Der Dozent/die Dozentin bestimmt die Kursgröße!
Studierende aus dem Pflichtcurriculum werden bevorzugt!
Beachten Sie bitte, dass evtl. Vorkenntnisse nötig sind
(siehe Modulhandbuch, oder fragen Sie die Dozentin/den Dozenten).