

## WPF-Katalog MAM

**Alle Pflichtfächer anderer Schwerpunkte und Studiengänge sind als Wahlpflichtfächer wählbar!**  
**Studierende aus dem Studiengang MAM dürfen nur Fächer aus Master-Studiengängen wählen (Code MAM. ... oder aus anderen Master-Studiengängen)!**  
**Auch wenn ein WPF angeboten wird, braucht es nicht notwendigerweise zustande zu kommen!**

Stand: 15.10.2021

\* Fach darf nur gewählt werden, wenn entsprechendes Bachelor-Fach nicht gewählt wurde

Modulbezeichnung	Code	SWS	ECTS	Master			Prüfungsart	Angebot		
				Dozent/in	Modulverantwortung	vorhanden		angeboten		
								WS	SS	WiSe 21-22
<u>Aktuelle Methoden der Molekular- und Mikrobiologie</u>	MAM.2.1.6.20	3	3	Dr. rer. nat. Patrick Maurer	Dr. rer. nat. Patrick Maurer	Klausur	x		x	
<u>Arbeitsorganisation heute und morgen</u>	MAM.2.2.22	2	2	Marcel Wiedemann, M.Sc.	Prof. Dr. Walter Calles	Klausur		x		
<u>Arbeitsrecht</u>	MAM_19_2.2.24	2	2	Ass.-Jur. Jana Harwart	Prof. Dr. Ralf Oetinger	Klausur	x		x	
<u>Ausbildereignung mit Projekt*</u>	MAM.2.1.1.18	2	2	Michael Meter	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Brück	Klausur	x	x	x	
<u>CAX-Systeme in der Praxisanwendung</u>	MAM.2.1.3.24	1	2	Daniel Kelkel, M.Sc.	Prof. Dr. Bernd Heidemann	Projektbericht	x	x		
<u>CFD-Numerische Strömungsmechanik*</u>	MAM.2.1.2.24	4	5	Dipl.-Ing. Igor Golberg	Prof. Dr. Marco Günther	Klausur und Präsentation	x		x	
<u>Computational Fluid Dynamics (CFD)</u>	MAM.2.1.2.28	4	6	Prof. Dr. Frank Ulrich Rückert	Prof. Dr. Frank Ulrich Rückert	Projektarbeit (70%), Präsentation (30%)		x		
<u>Design of Experiments</u>	MAM.2.1.1.9	2	3	Ruud Sniekers	Prof. Dr. Martin Löffler-Mang	Projektarbeit		x		
<u>Einsatz von E-PLAN in der Anlagenplanung</u>	MAM.2.1.2.25	2	3	Prof. Dr.-Ing. Michael Sauer, M.Sc.	Prof. Dr.-Ing. Michael Sauer, M.Sc.	Projektarbeit mit Präsentation		x		
<u>Eisenbahnsystemtechnik*</u>	MAM.2.1.3.19	4	5	Prof. Dr. Bernd Heidemann	Prof. Dr. Bernd Heidemann	Hausarbeit mit Ausarbeitung, Abschlussgespräch	x			
<u>Environmental Decision Support Systems</u>	MAM.2.1.2.22	4	5	Prof. Steven Frysinger	Prof. Steven Frysinger	Group project: requirements specification for an EDSS		x	x	
<u>Experimentelle Leistungscharakterisierung und Simulation solarthermischer Anlagen</u>	MAM.2.1.6.18	4	6	Danjana Theis	Prof. Dr. Marc Deissenroth-Uhrig	Laborbericht, Klausur mündlich, Projektarbeit		x	x	
<u>Faservbundkunststoffe mit Berechnung und Praktikum*</u>	MAM.2.1.2.21	3	4	Carsten Kaldenhoff, M.Eng.	Prof. Dr. Walter Calles	Schriftliche Ausarbeitung mit Präsentation		x	x	
<u>Forschungs- und Innovationsmanagement</u>	MAM.2.2.19	4	5	Gastdozenten aus Unternehmen Dr. Olivia Freitag-Weber	Prof. Dr. Günter Schultes	Projektarbeit/Vortrag	x	x	x	
<u>Human Computer Interaction</u>	MAM.2.1.2.20	4	5	Prof. Steven Frysinger	Prof. Steven Frysinger	Projektarbeit	x			
<u>Human Factors</u>	MAM.2.2.6	4	5	Prof. Steven Frysinger	Prof. Steven Frysinger	Projektarbeit		x	x	
<u>Innovative und automatisierte ZFP-Verfahren in der modernen Verkehrs- und Produktionstechnik mit Labor und Projektarbeit</u>	MAM.2.1.2.8	4	4	Prof. Dr.-Ing. Bernd Valeske	Prof. Dr.-Ing. Bernd Valeske	Klausur und mündliche Prüfung		x	x	
<u>Fermentations- und Reaktortechnik in Bio- und Umweltverfahrenstechnik</u>	MAM.2.1.6.14	4	4	Philip Schmit	Prof. Dr. Matthias Brunner	Ausarbeitung		x		
<u>Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik</u>	MAM.2.1.5.7	4	4	Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller	Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller	Klausur	x		x	
<u>Laborerweiterung Umweltbiotechnologie</u>	MAM.2.1.6.13	2	2	Philip Schmit	Prof. Dr. Matthias Brunner	Ausarbeitung	x	x	x	
<u>Marketing II</u>	MAM.2.2.23	2	2	Dipl.-Kfm. Karl-Reiner Lassek	Dipl.-Kfm. Karl-Reiner Lassek	Projektarbeit (40%), Klausur (60%)		x		
<u>Modelling mit Inventor 2*</u>	MAM.2.1.3.18.IN2	4	5	Dipl.-Ing. Bernd Gaspard	Prof. Dr. Bernd Heidemann	Klausur am Rechner	x	x	x	
<u>Modelling mit NX1*</u>	MAM.2.1.3.25	4	5	Dipl.-Ing. Frank Schneider	Prof. Dr. Bernd Heidemann	Klausur am Rechner	x	x		
<u>Modelling mit SolidWorks*</u>	MAM.2.1.3.21	4	5	Dipl.-Ing. (FH) Abbas Farshi	Prof. Dr. Bernd Heidemann	Klausur am Rechner	x		x	
<u>Montage und Inbetriebnahme von Kraftfahrzeugen</u>	MAM.2.1.5.4	3	4	Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller	Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller	mündl. Prüfung und Projektarbeit	x	x	x	
<u>Patentrecht</u>	MAM.2.2.5	2	2	Matthias Wolff	Prof. Dr. Ralf Oetinger	Klausur		x		
<u>Planung und Durchführung von RoboNight Workshops</u>	MAM.2.1.1.10	2	3	Prof. Dr. Martina Lehser	Prof. Dr. Martina Lehser	Teilnahme an 5 Seminarterminen, 3 Workshops, dem Wettbewerb, schr. Ausarbeitung		x		
<u>Präventiver Gesundheitsschutz im Engineering</u>	MAM.2.1.2.23	2	2	Dipl.-Ing. Friedbert Theis	Prof. Dr. Bernd Heidemann	Klausur		x	x	
<u>Produktentwicklung in der Fahrradtechnik</u>	MAM.2.1.3.22	4	5	Daniel Kelkel, M.Sc.	Prof. Dr. Bernd Heidemann	Projektbericht		x		
<u>Prototyping</u>	MAM.2.1.3.12	4	5	Prof. Dr. Bernd Heidemann	Prof. Dr. Bernd Heidemann	Projektarbeit mit Dokumentation	x	x	x	
<u>Rhetorik und Präsentationstechniken in der Ingenieurwissenschaft*</u>	MAM.2.1.1.19	2	2	Dr. Peter Ludwig	Studienleitung	Seminarvortrag		x	x	
<u>Robotermodellierung mit Matlab</u>	MAM_19_2.1.5.8	2	3	Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller	Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller	Projektbericht m. Verteidigung/mündl. Prüfung		x	x	
<u>Schadensanalytik in Betrieb und Fertigung*</u>	MAM.2.1.2.15	1	2	Prof. Dr. Walter Calles	Prof. Dr. Walter Calles	Ausarbeitung	x	x	x	
<u>Schweißtechnik Grundlagen SFI</u>	MAM.2.1.5.1	6	6	SLV Saar-Dozenten	Prof. Dr. Walter Calles	Klausur		x	x	
<u>Seminar Astronomie*</u>	MAM.2.1.1.1	2	2	Prof. Dr. Martin Löffler-Mang	Prof. Dr. Martin Löffler-Mang	Seminarvortrag, Ausarbeitung	x			
<u>Service Management</u>	MAM.2.2.1	2	2	Dr.-Ing. Walter Tritt	Prof. Dr. Walter Calles	Klausur	x	x	x	
<u>Service Management mit ITIL</u>	MAM.2.2.17	2	3	Collet	Prof. Dr.-Ing. André Miede	Klausur oder mündl. Prüfung	x	x	x	
<u>Verbrennungslehre</u>	MAM.2.1.6.10	4	4	Prof. Dr.-Ing. Christian Gierend	Prof. Dr.-Ing. Christian Gierend	Klausur		x		
<u>Verbrennungsrechnung</u>	MAM.2.1.6.9	4	4	Prof. Dr.-Ing. Christian Gierend	Prof. Dr.-Ing. Christian Gierend	Klausur		x		
<u>Versuchsplanung und Qualitätskontrolle</u>	MAM.2.1.2.29	2	3	Prof. Dr. Gerald Kroisandt	Prof. Dr. Gerald Kroisandt	Ausarbeitung		x	x	
<u>Vertragsrecht</u>	MAM.2.2.4	2	2	Christian Wolff	Prof. Dr. Ralf Oetinger	Klausur		x	x	
<u>Weitergehende Abwasserreinigung</u>	MAM.2.1.6.16	4	6	Prof. Dr.-Ing. Joachim Dettmar	Prof. Dr.-Ing. Joachim Dettmar	Klausur		x	x	
<u>Zerstörungsfreie Prüfverfahren und Qualitätssicherung mit Labor</u>	MAM.2.1.2.19	4	4	Prof. Dr.-Ing. Bernd Valeske	Prof. Dr.-Ing. Bernd Valeske	Klausur und mündl. Prüfung	x			