

Master CAE: Angebotene WPM im Studienjahr 2024/25

Diese Liste stellt **nur eine Auswahl an möglichen Wahlpflichtmodulen** dar. Weitere Module aus den Modulhandbüchern aller technischer Fakultäten mit Bezug zum Studium können **auf Antrag beim Vorsitzenden der Prüfungskommission CAE** ebenfalls als Wahlpflichtmodul genutzt werden. Bitte kümmern Sie sich rechtzeitig darum und setzen Sie sich dazu auch mit dem zuständigen Dozenten in Verbindung.

Fak.	Modul	Veranstaltung	Verantwortlicher/ Prüfer	Trim.	ECTS	Bemerkungen
alle	1444	Studienarbeit	Späth	FT	6	Vorzugsweise in der VFZ im 1. Studienjahr
BW	1109	Algorithmen und Datenstrukturen in C++	Finsterwalder	WT	3	
BW	1445	Graphische Benutzeroberflächen	Finsterwalder	HT	3	
BW	1160	Vom Ansatz zum Einsatz: Angewandte Mathematik	Strösser	WT	3	
EIT	1430	Digitale Signalverarbeitung	Staude	WT	5	Nicht für SV-Studierende
EIT	1290	Antennentechnik und EMV in der Kommunikationstechnik	Lindenmeier	HT	5	entfällt im HT 24
EIT	3685	Mikrocontroller und Signalprozessoren	Wolf	FT	5	
ETI	1389	Rechnergestützte Layoutverfahren	Deml	HT	3	
ETI	1410	Verteilte Internetanwendungen	Riederer	HT	3	max. 8 Teilnehmer
ETI	1452	Praktikum Aufbau und Herstellung integrierter Schaltungen	Sauter	WT	3	max. 12 Teilnehmer
ETI	2800	Erweiterte Konzepte des Deep Learning	Oswald	HT	6	max. 10 TN, Angebot nur in geraden Jahren
ETI	4217	Testen digitaler Schaltungen und Systeme	Heinitz	WT	3	NEU
ETI	1779	Elektronische Displays	Wagner-Gentner	WT	3	entfällt
INF	1458	Rechnernetze	Dreo	WT	5	
INF	1460	Mobile Kommunikationssysteme	Dreo	WT	3	
INF	1170	Projektmanagement	Hagel	WT	6	nicht für BA-MB
INF	1529	Simulation	Rose	WT	4	
INF	1171	Prozessmanagement und Engineering Standards	Hagel	FT	6	
INF	1639	Datenschutz	Wacker	WT	3	
INF	1638	Digitale Forensik	Baier	HT	6	
INF	3849	Dynamische Programmanalyse	Kinder	HT	6	entfällt im WT 25
INF	1640	Identitätsmanagement	Pöhn	WT	3	Nicht für COM-Studierende
INF	5523	Offensive Sicherheitsüberprüfungen	Wacker	HT/WT	9	
INF	3819	Reverse Engineering	Kinder	HT	6	entfällt im WT 25
INF	1641	Schutz vor kritischen Infrastrukturen	Lechner	HT	3	
INF	3838	Statische Programmanalyse	Kinder	WT	6	entfällt im WT 25
MB	1449	Schwingbruchgefährdete Bauteile sicher dimensionieren und betreiben	Kuttner	HT	3	max. 16 Teilnehmer
MB	1411	Simulation technischer Prozesse	Waldrapp	HT+WT	5	Nicht für SV-Studierende; max. 21 TN (abzüglich der SV-Studierenden)
MB	1494	Prozesssimulation	Faßbender	HT+WT	5	Nicht für SV-Studierende; max. 21 TN (abzüglich der SV-Studierenden)
MB	1447	Ballistik	Höcherl	HT	3	nicht für BA-MB Vertiefung Sicherheitstechnik, max. 12 TN
MB	1509	Wirksystemtechnologien	Höcherl/Graswald	WT	3	
MB	1448	Schiffsmodellversuchswesen	Augustin	WT	3	
MB	3932	Technisches Fachenglisch 2 für CAE	Adams	HT	3	6-14 Teilnehmer
MB	1466	Schadenskunde	Löwisch	WT	3	max. 10 Teilnehmer
MB	1495	Praxis der Kraftfahrzeugaerodynamik	O. Meyer	WT+FT	3	max. 15 Teilnehmer
MB	3503	Festigkeitsauslegung mit FEM	Späth	WT	3	max. 6 Teilnehmer; nur für CE
MB	3783	Rechnergestützte Ergonomiesimulation mit Ramsis	Engstler	WT	3	max. 10 Teilnehmer
MB	1527	Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden	Dickhut	WT	3	
MB	2802	Entwicklung eines verbrennungsmotorbasierten Antriebskonzeptes für Personenkraftfahrzeuge	Trapp	HT	3	
LRT	1048	Aerothermodynamik	Mundt	WT	5	
LRT	1075	Moderne Methoden der Regelungstechnik	Reißig	HT	5	
LRT	1076	Moderne Strukturwerkstoffe	Jäggle	HT	5	
LRT	1087	Sensortechnik	Wünsche	HT	5	
LRT	1089	Strukturmechanik	Höfer	HT	5	
LRT	1053	Computational Fluid Dynamics	Klein	HT	5	Nicht für CE-Studierende
LRT	1161	Fahrzeugdynamik	Lion	HT	3	Nicht für SV-Studierende
LRT	1065	FWW-Strukturen	Höfer	WT	5	
LRT	1077	Nichtgleichgewichts-Thermodynamik	Mundt	WT	5	
LRT	1081	Raumfahrtantriebe	Mundt	WT	5	
LRT	1086	Satellitensysteme	Förstner	WT	5	
LRT	1088	Statische und dynamische Beanspruchung von Werkstoffen	Jäggle	WT	5	
LRT	1090	Wärme- und Stofftransport	Zigan	HT	5	max. 10 Teilnehmer
LRT	1054	Dynamik und Regelung von Satelliten	Förstner	WT	5	
LRT	1082	Regelungstechnik	Reißig	WT	5	
LRT	1066	Gasdynamik	Kähler	WT	5	
LRT	1068	Leichtbaustrukturen	Höfer	FT	5	
LRT	1072	Messmethoden in der Strömungsmechanik	Kähler	FT	5	
LRT	1078	Numerische Mathematik	Klein	FT	5	
LRT	1080	Prozessrechentchnik	Wünsche	FT	5	
LRT	1091	Weltraumphysik	Förstner	FT	5	wird gestrichen
LRT	1461	Orbitmechanik und Missionsanalyse	Förstner	FT	5	NEU an Stelle von 1091
LRT	1423	Methoden in der Produktentwicklung	Koch	HT	5	Nicht für RPE-Studierende
LRT	1191	Maschinendynamik	Lion	HT	3	
LRT	1154	Einführung in die Klebtechnik	Holtmannspötter	HT	3	

Als Voraussetzung für den Besuch einzelner Module wird in den Modulbeschreibungen teilweise der Besuch von Lehrveranstaltungen aus Bachelor-Studiengängen im universitären Bereich genannt. Bitte beachten Sie, dass es dabei nicht um eine Zugangsvoraussetzung geht, sondern dass lediglich die dort gelehrteten Inhalte beim Besuch dieses Moduls vorausgesetzt werden. Bitte ziehen Sie als Informationsquelle die entsprechenden Modulhandbücher zu Rate und zögern Sie nicht, sich diesbezüglich mit dem Modulverantwortlichen in Verbindung zu setzen.