

§ 36 Studiengang Communication and Media Engineering

Ziel des Studiengangs

- (1) Ziel des Studiums ist eine vertiefende wissenschaftliche Ausbildung entlang der Grenzlinien zwischen Nachrichtentechnik und digitaler Medientechnologie. Aus didaktisch-theoretischen aber auch aus zeitbudgetbegrenzenden Erwägungen werden exemplarisch zu beleuchtende Kernkompetenzen mit systemwissenschaftlicher Sichtweise gepaart. Kenntnisse im Bereich Sozial- und Managementkompetenz runden das Programm ab. Das Studium soll den Absolventen sowohl eine wissenschaftliche Karriere im Bereich der modernen Kommunikationstechnik als auch eine Karriere in der Wirtschaft ermöglichen.
- (2) Das Studium richtet sich an deutsche und ausländische Studierende mit guten englischen Sprachkenntnissen. Die Lehrveranstaltungen werden in der Regel in englischer Sprache angeboten.
- (3) Das Studium ist semesterweise organisiert und umfasst die vier aufeinanderfolgenden Studiensemester CM1, CM2, CM3 und CM4. Lehrveranstaltungen der Semester CM1 und CM3 werden jeweils in den Wintersemestern, Lehrveranstaltungen der Semester CM2 und CM4 in den Sommersemestern abgehalten.
- (4) Der Arbeitsaufwand für die Master-Thesis entspricht 30 Credits. Die Bearbeitungsdauer der Master-Thesis beträgt maximal 6 Monate; eine Verlängerung entsprechend § 21 Absatz 6 ist möglich.
- (5) Insgesamt sind bis zum Abschluss mindestens 120 Credits erforderlich.

Lehrveranstaltungen und Module

- (6) Der Studiengang CME besteht aus den in der Tabelle des Absatzes 8 aufgeführten Modulen. Jedes Modul besteht aus einer oder mehreren Lehrveranstaltungen.

Sämtliche Module sind nur bestanden, wenn jede einzelne Prüfungsleistung und jede einzelne Teilprüfungsleistung mit mindestens ausreichender Leistung (4,0) bestanden ist. Wird eine der Teilprüfungsleistungen nicht bestanden, muss nur diese Teilprüfungsleistung wiederholt werden. Einzelne bestandene Teilprüfungsleistungen können zwecks Leistungsverbesserung nicht wiederholt werden

- (7) Wahlpflichtfächer: In dem Modul „Elective Modules“ sind insgesamt 15 Credits erforderlich. Die Gesamtnote des Moduls berechnet sich gewichtet nach den Credits der einzelnen Wahlpflichtfächer. Die Fächer können aus einem Katalog von Wahlpflichtfächern gewählt werden. Von den 15 Credits können bis zu 2 Credits für Lehrveranstaltungen aus den allgemeinen und nichttechnischen Bereichen anerkannt werden. Die Liste der Wahlpflichtfächer wird jeweils rechtzeitig vor Semesterbeginn veröffentlicht und gilt für das laufende Semester. Fächer aus anderen Studiengängen der Hochschule Offenburg können mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses oder Studiendekan als Wahlpflichtfächer gewählt werden.
- (8) Der Tabelle können die Art der Lehrveranstaltung, die Anzahl der Semesterwochenstunden, der Prüfungsmodus und das Gewicht für die Modul-Note sowie die Credits der einzelnen Module entnommen werden.

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	1	2	3	4	Prüf.- leistg.	Gewicht
						SWS	C	C	C	C		
CME-01	Signal and System Theory	6	EMI403 EMI405	Signals and Systems Information Theory and Coding	V V	2 2	3 3				K120	1
CME-02	Engineering Mathematics	6	EMI443	Engineering Mathematics	V	6	6				K90	1
CME-03	Transcultural Media Design	5	M403 M404	Media Ethics Media Aesthetics Lab	S L	2 2	3 2				PA+RE ¹ LA	1 -
CME-04	Language and International Competencies	6	EMI430 SZ107	Intercultural Communication & Competence Language Course ²	S V	2 4	1 5				ST K90	- 1
CME-05	Computer Science	8	EMI400	Object Oriented Software Development	V	2	3				K60	1/2
			EMI401	Object Oriented Software Development Lab	L	2	2				LA	-
			EMI402	Objected Oriented Modeling (UML)	V	2		3			K60	1/2
CME-06	Digital Communications	6	EMI404	Digital Communications with Lab	V+L	3	3				K60	1/2
			EMI406	Advanced Channel Coding with Lab	V+L	3		3			K60	1/2
CME-07	Advanced Digital Signal Processing	5	EMI414	Advanced Digital Signal Processing	V	4		4			K90	1
			EMI415	DSP Lab	L	1		1			LA	-
CME-08	Interactive Distributed Applications	5	M400	Interactive Distributed Applications	V	4		4			K90	1
			M406	Interactive Distributed Applications Lab	L	1		1			LA	-
CME-09	Internet and Media Technologies	6	M402	Interactive Media	V	2		3			K120	1
			M401	Database Systems	V	2		2				
			M411	Database Systems Lab	L	1		1			LA	-
CME-10	Wireless Communication	6	EMI444	Antennas and Wave Propagation	V	3		3			K90	1
			EMI445	Software Radio with Python	L	3			3		LA	-
CME-11	Elective Modules	15	div.	Elective Modules				5	10		divers	
CME-12	Wireless and Sensor Systems	6	EMI419	Internet of Things	V	2			3		K120	1
			EMI442	Automotive Radar	V	2			3			
CME-13	Multimedia Web Technologies	5	M408	Next Generation Internet	V	2			3		K90	1
			M405	Multimedia Databases	V	2			2			
CME-14	Management and Scientific Working Skills	5	EMI431	Project Management	V	2			2		RE+M ³	2/3
			EMI446	Academic Writing		1			1		HA	1/3
			EMI447	Rhetoric & Presentation Essentials	S	2			2		RE	-
CME-15	Master-Thesis		EMI440	Thesis	WA	-				28	AA	1
			EMI441	Presentation	S	2				2	KO	-
	Summe	120					31	30	29	30		

¹ Gewichtung: Projektarbeit 75 %, Referat 25 %

² Für Internationale Studierende, die noch keine entsprechende Sprachkompetenz in Deutsch auf einem Niveau C1 nachweisen können, ist deutsch als Fremdsprache Pflicht. Die Sprachkurse müssen so gewählt werden, dass in jedem Fall eine Verbesserung des jeweiligen Ausgangsniveaus erreicht wird. Studierende mit einer nachgewiesenen Sprachkompetenz C1 in Deutsch bzw. Muttersprachler müssen andere Sprachen oder Wahlpflichtfächer belegen. Insgesamt müssen diese Kurse mindestens 5 ECTS abdecken. Sprachkurse müssen auch hier so gewählt werden, dass in jedem Fall eine Verbesserung eines bestehenden Ausgangsniveaus erreicht wird.

³ Gewichtung: Referat 70 %, mündliche Prüfung 30 %