

§ 53 Studiengang Digitale Technologien im Maschinenbau

Organisation und Struktur des Studiengangs

- (1) Der Master-Studiengang Digitale Technologien im Maschinenbau (DT-M) wird unter Federführung der Hochschule Offenburg gemeinsam mit den Hochschulen Albstadt-Sigmaringen, Esslingen, Karlsruhe und Mannheim als blended learning Angebot organisiert.
- (2) Das Studium umfasst drei Semester (DT-M1 bis DT-M3) und ist in synchrone und asynchrone Studienanteile aufgeteilt. Die Semester DT-M1 und DT-M2 sind modular aufgebaute Theoriesemester mit Praxisanteilen. Die aufgeführten Lehrveranstaltungen werden jeweils nur einmal pro Jahr angeboten. Im Semester DT-M3 wird die Abschlussarbeit (Master-Thesis) angefertigt. Die Bearbeitungsdauer beträgt 6 Monate. Die dazugehörige Präsentation findet in der Regel online statt, alternativ kann die Präsentation auch an einer der Verbundhochschulen durchgeführt werden. Die Präsentation ist hochschulöffentlich.
- (3) Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums müssen mindestens 90 Credits erreicht werden.

Tabelle 1: Gesamtübersicht der Module und Modulgewichtungen des Studiengangs Digitale Technologien im Maschinenbau

Module des Masterstudiums		Gewicht (Credits)
DT-M 01	Mathematik	6
DT-M 02	Informatik für vernetzte Maschinen	6
DT-M 03	Simulationstechniken im Maschinenbau	6
DT-M 04	Ethik & Wissenschaftliche Praxis	6
DT-M 05	Projektmodul 1	6
DT-M 06	Modellierung intelligenter Systeme	6
DT-M 07	Künstliche Intelligenz im Maschinenbau	6
DT-M 08	Virtual Engineering	6
DT-M 09	Projektmodul 2	6
DT-M 10	Master-Thesis & Kolloquium	30
DT-M 11	Wahlpflichtmodul	6
Summe Credits		90

Tabelle 2: Darstellung der Credits in den Modulgruppen

Modul-Gruppe	Credits
Pflicht	84
Wahl	6
Summe	90

Studien- und Prüfungsplan

- (4) Die Gruppierung in Module, deren zeitliche Abfolge, ihr zeitlicher Umfang in Semesterwochenstunden (SWS), die dafür bescheinigten Credits (C) sowie die zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen gehen in der Übersicht aus den folgenden Tabellen hervor.

Module/ Lehrveranstaltungen		Art	SWS und zugeordnetes Fachsemester			Studien- leistung (unbenotet)	Prüfungs- leistung	C	Gew.
			1	2	3				
DT-M 01	Mathematik							6	
V51M90007EDE6760	Analysis, Differential- gleichungen und Numerik	V	4				K120	6	1
DT-M 02	Informatik für vernetzte Maschinen							6	
V51M90008EDE6731	IT- Integration mechatronischer Systeme	V	4				M	4	1
V53M90001EDE6731	IT-Integration mechatronischer Systeme Labor	L	2			LA		2	-
DT-M 03	Simulationstechniken im Maschinenbau							6	
V51M00019 V53M00002	Simulationstechnik	V+L	4			PA		6	1
DT-M 04	Ethik & Wissenschaftliche Praxis							6	
V51M90009EDE6780	Ethik	V	2				HA	6	1
V51M90010EDE6780	Wissenschaftliche Praxis	V	2						
DT-M 05	Projektmodul 1							6	
V55M90001EDE6841	Projektarbeit 1	P	-				PR	6	1
DT-M 06	Modellierung intelligenter Systeme							6	
V51M90011EDE6760	Ausgewählte Kapitel der Dynamik	V		2			K60	2	1
						HA		1	
V51M90012EDE6760	Embedded Mechatronics Systems	V		2			K60	2	1
V53M90002EDE6760	Embedded Mechatronics Systems Labor	L		1		LA		1	-
DT-M 07	Künstliche Intelligenz im Maschinenbau							6	
V51M90013EDE6731 V53M90004EDE6731	Künstliche Intelligenz im Maschinenbau	V+L		6			PA	6	1
DT-M 08	Virtual Engineering							6	
V51M90014EDE6780 V53M90004EDE6780	Virtual Engineering	V+L		2			PA	6	1
V51M90015EDE6780 V53M90005EDE6780	Reverse Engineering	V+L		2					
DT-M 09	Projektmodul 2							6	
V55M90002EDE6841	Projektarbeit 2	P		-			PR	6	1
DT-M 10	Masterarbeit							30	
V57M00003	Masterthesis	WA					AA	26	13/15
V54M00014	Kolloquium	S			2		KO	4	2/15
	Summe SWS		18	15	2				
	Summe Credits		30	30	30				

Tabelle 4: Wahlpflichtbereich

Module/ Lehrveranstaltungen		Art	SWS und zugeordnetes Fachsemester	Studien- leistung (unbenotet)	Prüfungs- leistung	C	Gew.
			2				
DT-M 11	Wahlpflichtbereich					6	
	laut Aushang	laut Aushang					
	Summe SWS		laut Aushang				
	Summe Credits		6				

Wahlpflichtfächer

- (5) Die Liste der Wahlpflichtfächer (DT-M 11) zum Wahlpflichtbereich wird jeweils vor Semesterbeginn veröffentlicht und gilt für das laufende Semester. Neben Fächern der Liste können auch Fächer aus anderen Master-Studiengängen entweder der Hochschule Offenburg oder der Verbundpartner mit vorheriger Genehmigung durch die/den Studiendekan/in als Wahlpflichtfächer gewählt werden. Die Modulnote errechnet sich, gewichtet je nach Anzahl der Credits aus den einzelnen Lehrveranstaltungen, wobei mindestens die Hälfte der Credits des Moduls benotet sein müssen.

Prüfungsleistungen

- (6) Prüfungsleistungen können grundsätzlich nur bei Dozierenden abgeleistet werden, die im Master-Studiengang Digitale Technologien im Maschinenbau die zugehörige Veranstaltung in dem Semester anbieten, in welchem die Prüfungsleistung abgelegt wird.
- (7) Die Labor- und Hausarbeiten stellen Studienleistungen (unbenotet) dar. Es liegt im Ermessen der Dozentin/des Dozenten, Studienleistungen und freiwillige semesterbegleitende Aufgaben bis zu maximal 20 % als Bonusleistungen für die Modulprüfung (z. B. Klausur) anzuerkennen. Ein Anspruch seitens der Studierenden hierauf besteht jedoch nicht.
- (8) Klausuren und mündliche Prüfungen finden an der Verbundhochschule statt, die die Lehrveranstaltung anbietet.

Zeitpunkt der Prüfungsleistungen

- (9) Für Hausarbeiten, Referate, Projektarbeiten, praktische Arbeiten und Laborarbeiten sind die von den Dozierenden individuell genannten Abgabetermine maßgebend. Eine Nichteinhaltung dieser Termine führt zu einem Nichtbestehen der entsprechenden Leistung bzw. Teilleistung.

Bestehen der Module

- (10) Ein Modul ist nur bestanden, wenn jede einzelne Prüfungsleistung und jede Studienleistung bestanden ist.