Änderungssatzung zum Besonderen Teil der Studien- und Prüfungsordnung des Masterstudiengangs Maschinenbau – Rechnerunterstützte Produkterstellung der Hochschule Albstadt-Sigmaringen

Vom 31.08.2026

Aufgrund von § 8 Absatz 5 in Verbindung mit § 30 Absatz 1 und § 32 Absatz 3 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) vom 1. Januar 2005 (GBl. S. 1) in der geltenden Fassung hat der Senat der Hochschule Albstadt-Sigmaringen am 12. Mai 2026 folgende Änderungen der Studien- und Prüfungsordnung beschlossen.

Gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG hat die Rektorin dieser Satzung zugestimmt.

Artikel I

§ 34 Studiengang Maschinenbau – Rechnerunterstützte Produkterstellung

zu § 2 Abs. 3 Wahlpflichtmodule

[1]Der Studiengang umfasst die drei Vertiefungsrichtungen **Sustainability, Engineering** und **Digitalisierung**.
[2]Alle drei Vertiefungsrichtungen bestehen aus Pflichtblöcken und einem Wahlpflichtblock.
[3]Die die Pflichtblöcke umfassen 50 ECTS, der Wahlpflichtblock umfasst 10 ECTS.
[4]Die zur Auswahl stehenden Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtmodule werden im Lehrverteilungsplan bekannt gegeben. [5]Die Anmeldung zu den zugehörigen Modulteilprüfungen erfolgt beim Zentralen Prüfungsamt. [6] Die Anmeldung ist bindend.

zu § 3 Abs. 7 individuelle Teilzeit

Der Studiengang Maschinenbau Master „Maschinenbau - Rechnerunterstützte Produkterstellung" kann entsprechend der geltenden Satzung für ein Studium auch in individueller Teilzeit (Studium iTz) studiert werden.

zu § 4 ECTS-Punkte und Lernumfang

Abs. 2

[1]Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen in den Pflicht- und Wahlpflichtbereichen beträgt mindestens 48 Semesterwochenstunden in **neun Modulen** in der Vertiefung **Sustainability**, in **zehn Modulen** in der Vertiefung **Engineering** und in **zwölf Modulen** bei **Digitalisierung** (jeweils einschließlich der Master-Thesis) gemäß Studien- und Prüfungsplan. [2]Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Module im Pflicht- und Wahlpflichtbereich (jeweils einschließlich der Master- Thesis) beträgt **90 ECTS-Punkte**.

zu § 5 Lehr- und Prüfungssprachen, Lehr- und Lernformen
[1]Bei Lehrveranstaltungen, die ganz oder teilweise in englischer Sprache abgehalten werden, können die Prüfungen auch in englischer Sprache durchgeführt werden. [2]Die Prüfung kann in mehreren Sprachen durchgeführt werden. [3]Der Prüfer bestimmt, in welchen Sprachen die Prüfung durchgeführt wird.

zu § 11 Anmeldung und Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen
Es gibt keine Zulassungsvoraussetzungen, die über die im Allgemeinen Teil dieser Studien- und Prüfungsordnung festgelegten hinausgehen.

zu § 12a Online Prüfungen
[1]Die Online-Prüfungsarten nach §12b (Online Prüfung unter Videoaufsicht), §12d (Online-Prüfungen im Open-Book-Format) und nach §12e (Online-Prüfungen in schriftlicher Form) müssen beim Prüfungsausschuss beantragt und begründet werden.
[2]Die Prüfungsart nach §12c (Mündliche Online-Prüfung) ist von der Antragspflicht befreit.
[3]Die Durchführung von Prüfungen nach §12b (Online Prüfung unter Videoaufsicht), §12d (Online-Prüfungen im Open-Book-Format) und nach §12e (Online-Prüfungen in schriftlicher Form) können vom Prüfungsausschuss mit Begründung untersagt werden. [4]Der Prüfungsausschuss kann dem Prüfer eine alternative Prüfungsart vorschlagen.

zu § 21 Master-Thesis
[1]Die Master-Thesis besteht aus der Erstellung einer wissenschaftlichen Arbeit sowie einem Referat in Präsenz mit anschließender mündlicher Befragung. [2]Die Note des Moduls setzt sich aus der Note der Masterarbeit und der Note des Referats zusammen. [3]Wird ein Teil der Prüfung nicht bestanden, müssen beide Prüfungsteile wiederholt werden. [4]Es wird nur eine Note für das Modul Masterarbeit vergeben. [5]Die Prüfungsdauer des Referats beträgt 30 Minuten und besteht aus einem Vortrag über den Inhalt der Masterarbeit von 15 Minuten sowie einer Befragung durch die Prüfer. [6]Das Referat soll gehalten werden, wenn die Masterarbeit größtenteils fertig gestellt wurde. [7]Das Referat kann auch nach Abgabe der Masterarbeit gehalten werden. [8]Zur Präsentation des Referats soll der Erstprüfer anwesend sein. [9]Es muss ein zweiter Prüfer anwesend sein. [10]Der zweite Prüfer des Referats muss nicht der Zweitprüfer der Masterarbeit sein, sondern der Zweitprüfer kann durch eine prüfende Person mit adäquatem akademischem Abschluss ersetzt werden.

zu §21
Abs. 5
[1]Die Bearbeitungszeit der Master-Thesis beträgt sechs Monate. [2]Es werden 30 ECTS vergeben. [3]Darüber hinaus gelten die Regelungen nach § 21 der Studien- und Prüfungsordnung.

zu § 22 Mündliche Masterprüfung
Eine mündliche Masterprüfung als gesonderte Prüfung nach §22 findet nicht statt.

zu § 23 Verteidigung der Master-Thesis
Eine Verteidigung der Master-Thesis findet nicht statt.

zu § 26 Abs. 1 Mastergrad und Urkunde
[1]Es wird der Abschlussgrad Master of Engineering (abgekürzt: M.Eng.) vergeben. [2]Der Mastergrad in den technischen oder naturwissenschaftlichen Fachrichtungen berechtigt nach dem Ingenieurgesetz des Landes Baden- Württemberg zum Führen der Berufsbezeichnung „Ingenieur" oder „Ingenieurin" allein oder in einer Wortverbindung.

Studienplan Vertiefungsrichtung Sustainability								**Prüfungsplan**					
Modul (M) / Modulteil (MT)					**SWS / MT in Semester**			**Modulprüfung / Modulteilprüfung**					
Modulnummer entspr. Modul-handbuch	**Bezeichnung**	**M Art**	**MT Art**	**SWS/ M**	**1**	**2**	**3**	**Sem**	**ECTS-Punkte (gem. Modul-beschreibung)**	**vorausges. Modulteil-prüfung (Nummer)**	**Prüfungs-nummer entspr. Prüfungs-EDV**	**Benotet Art (Gewicht)**	**Unbenotet Art**
	Sustainability	**PM**		**4**					**5**				
	Scientific Methods in Engineering (eng)		V, Ü	2	2			1	2,5			Portfolio	
	Environmental Risk Management (eng)		V, Ü	2		2		2	2,5			K60	
	Green Technologies	**PM**		**8**					**10**				
	Green Technologies (eng)		V, Ü	4		4		2	5			Portfolio	
	Materials Recycling (eng)		V, Ü	2	2			1	2,5			(K60 + R)	
	Circular Management (eng)		V, Ü	2	2			1	2,5			(K60 + R)	
	Bilancing Sustainability	**PM**		**6**					**7,5**				
	Life Cycle Assessment (eng)		V, Ü	4	4			1	5			(Ha+R)	
	Eco-Design (eng)		V,Ü			2		2	2,5			M 20	
	Materials of Product Design	**PM**		**4**					**5**				
	Smart Materials (eng)		V,Ü	4	4			1	5			K 60	
	Methods of Product Design	PM		**6**					**7,5**				
	Applied FEM (eng)		S, P	4	4			1	5			(La+R+Pr)	
	Structure Optimisation (Eng)		V, Ü	2	2			1	2,5			K 60	
	Business and Ethics	PM	4	**4**					**5**				
	Sustainable Business Models (eng)		V, Ü	2		2		2	2,5			(Ha + R)	
	Environmental Guidelines (eng)		V, Ü	2		2		2	2,5			K60	
	Application	**WPM**		**8**		8		2	**10**				
	Project Production (d+ eng)		P	4					5			(Ha + R)	
	Control Technology Lab (d+ eng)		P	4					5			La	
	AI - Application (d+ eng)		P	4					5			(Ha + R)	
	Wahlpflichtblock	**WPM**		**8**	4	4		1+2	10			X	
	Masterthesis	PM					X	3	**30**			(Ma + R)	

Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Maschinenbau - Rechnerunterstützte Produkterstellung 26.2, M.Eng.

Studienplan Vertiefungsrichtung Engineering								Prüfungsplan					
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester			Modulprüfung / Modulteilprüfung					
Modulnummer entspr. Modul-handbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/ M	1	2	3	Sem	ECTS- Punkte (gem. Modul-beschreibung)	vorausges. Modulteil-prüfung (Nummer)	Prüfungs-nummer entspr. Prüfungs-EDV	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
	Informatik in der Produktion	**PM**		**4**					**5**				
	Produktionsinformatik (d)		V,Ü,P	4	4			1	5			K90	
	Green Technologies	**PM**		**6**					**7,5**				
	Green Technologies (eng)		V, Ü	4		4		2	5			Portfolio	
	Scientific Methods in Engineering (eng)		V, Ü	2	2			2	2,5			Portfolio	
	Materials of Product Design	**PM**		**4**					**5**				
	Smart Materials (eng+d)		V,Ü	4	4			1	5			K 60	
	Produktionsautomatisierung	**PM**		**4**					**5**				
	Robotik / MatLab-Simulink (d)		V,Ü,P	2		2		2	2,5			K60	
	Prozessinformatik (d)		V	2		2		2	2,5			K60	
	Mechanical Simulation	**PM**		**8**					**10**				
	Finite Elemente Methode {FEM) (d)		V, Ü	4	4			1	5			Portfolio	
	Applied FEM (eng)		S, P	4	4			1	5			(La+R+Pr)	
	Höhere Regelungstechnik	**PM**		**4**					**5**				
	Regelung mechanischer Systeme (d)			4	4			1	5			K60	
	Produktzuverlässigkeit	**PM**		**6**					**7,5**				
	Betriebsfestigkeit (d)			4		4		2	5			Portfolio	
	Structure Optimisation (eng)		V, Ü	2	2			1	2,5			K60	
	Application	**WPM**		**4**		4		2	**5**				
	Project Production (d+ eng)		P	4								(Ha + R)	
	Control Technology Lab (d+ eng)		P	4								La	
	AI - Application (d+ eng)		P	4								(Ha + R)	
	Wahlpflichtblock	**WPM**		**8**		8		1+2	**10**			X	
	Masterthesis	PM					X	3	**30**			(Ma + R)	

Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Maschinenbau - Rechnerunterstützte Produkterstellung 26.2, M.Eng.

Studienplan Vertiefungsrichtung Digitalisierung								Prüfungsplan					
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester			Modulprüfung / Modulteilprüfung					
Modulnummer entspr. Modul-handbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/ M	1	2	3	Sem	ECTS-Punkte (gem. Modul-beschreibung)	vorausges. Modulteil-prüfung (Nummer)	Prüfungs-nummer entspr. Prüfungs-EDV	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
	Einführung Industrie 4.0	**PM**		**4**					**5**				
	Einführung Industrie 4.0 (d)		V	4	4			1	5			K90 (5)	
	Informatik in der Produktion	**PM**		**4**					**5**				
	Produktionsinformatik (d)		V,Ü,P	4	4			1	5			K90 (5)	
	Produktionsautomatisierung	**PM**		**4**					**5**				
	Robotik / MathLab-Simulink (d)		V,Ü,P	2	2			1	2,5			K60 (2,5)	
	Prozessinformatik (d)		V	2		2		2	2,5			K60 (2,5)	
	Produktdatenmanagement	**PM**		**4**					**5**				
	Produktdatenmanagement (d)		V,P	4		4		2	5			La (5)	
	Grafische Simulation	**PM**		**4**					**5**				
	Grafische Simulation (d)		V	2	2			1	2,5			K60 (2,5)	
	Praktikum Grafische Simulation (d)		P	2	2			1	2,5			La (2,5)	
	Fertigungssimulation	**PM**		**4**					**5**				
	Fertigungssimulation (d)		V	2		2		2	2,5			K60 (2,5)	
	Praktikum Fertigungssimulation (d)		P	2		2		2	2,5			La (2,5)	
	Industrie 4.0 und Digitalisierung	**PM**		**4**					**5**				
	Industrie 4.0 und Digitalisierung (d)		V,Ü,P	4		4		2	5			(Ha+R)	
	Applied FEM	**PM**		**4**					**5**				
	Applied FEM (eng)			4	4			1	5			(La+R+Pr)	
	Green Technologies	**PM**		**4**					**5**				
	Green Technologies (eng)		V, Ü	4		4		2	5			Portfolio	
	Application	**WPM**		**4**				2	**5**				
	Project Production (d+ eng)		P	4		4						(Ha + R)	
	Control Technology Lab (d+ eng)		P	4								La	
	AI - Application (d+ eng)		P	4								(Ha + R)	
	Wahlpflichtblock	**WPM**		**8**	6	2		1+2				X	
	Masterthesis	PM					X	3	**30**			(Ma + R)	

Artikel II

Diese Änderungssatzung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Sigmaringen, 31.08.2026

gez.

Dr. Ingeborg Mühldorfer
Rektorin