

Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für Masterstudiengänge vom 20.08.2024

Informationen zum Dokument:

Kurzbeschreibung	Änderung Masterstudiengang SY sowie die Prüfungsausschusszusammensetzung		
Dokumenten ID	188114		
Verantwortliche Einrichtung	Prorektorat Studium und Lehre		
Verantwortlicher	Prorektor Studium und Lehre		
Bearbeiter/Ersteller	Studiendekane SY, Referentin Prorektorat Studium und Lehre		
gültig ab	01.03.2026	gültig bis	
beschlossen von	Senat	beschlossen am	25.07.2025
Änderungsdatum / Erstellungsdatum	25.08.2025		
Satzungsänderung zur SPO-Version	7.0		
Änderungen	§§ 15 und 31		
Vertraulichkeitsstufe	Extern/Intern		
Sprache	de		
Schlagworte	Studium, Master		

Inhaltsverzeichnis

Artikel 1 Änderung §31 „Masterstudiengang Systems Engineering und Management (SY)“	1
Artikel 2 Änderung §15 „Prüfungsausschuss“, Absatz (3).....	4
Artikel 3 Inkrafttreten und Übergangsregelung.....	5

Aufgrund von §19 Abs.1 Nr.9 und §32 Abs.3 S.1 des Landeshochschulgesetzes in der Fassung vom 1. April 2014 (GBl. S.99, im Folgenden: LHG), das zuletzt geändert worden ist durch Art.8 des Gesetzes vom 7. Februar 2023 (GBl. S.26, 43), hat der Senat der Technischen Hochschule Ulm die nachstehende Satzung beschlossen.

Der Rektor der Technischen Hochschule Ulm hat dieser Satzung gemäß §32 Abs.3 S.1 des Landeshochschulgesetzes am 25.07.2025 zugestimmt.

Die Studien- und Prüfungsordnung für Masterstudiengänge vom 20.08.2024 wird wie folgt geändert:

Artikel 1 Änderung §31 „Masterstudiengang Systems Engineering und Management (SY)“

(1) Erneuerung Tabellen in Abs.5:

Masterstudiengang Systems Engineering und Management								
Studienschwerpunkt Electrical Engineering								
Fachgruppe	Modul	Art	SWS	Kreditpunkte im Lehrplansemester			Studienleistung	Prüfungsleistung
				1 SS	2 WS	3 SS		
Math.-Nat. Grundlagen	Numerische Optimierung	V	4	6				K
	Physikalische Methoden	V	4	6				PP
Systemtechnik	Modellierung technischer Systeme	V+L	4	6			LA	K
	Modellbasierte Systementwicklung	V+L	4	6			LA	K
	Embedded Systems	V+L	4	6			LA	K
	Power Electronic Devices	V+L	4		6		LA	K
	Alternativmodul Systemtechnik ^{1) 2)}	§28 (7)	4		6		§28 (7)	§28 (6, 7)
Management	Alternativmodul Management ^{2) 3)}	V	4		6		§28 (7)	§28 (6, 7)
	Alternativmodul Management ^{2) 3)}	V	4		6		§28 (7)	§28 (6, 7)
Wissenschaftliches Arbeiten	Projekt ⁴⁾	P	2		6			BE, RE
	Master-Arbeit mit Seminar	P+S	2			30		BE, RE, M
Summe			40	30	30	30		
¹⁾ Eine der folgenden Lehrveranstaltungen im Umfang von 6 Kreditpunkten ist zu wählen: - Advanced Software Engineering - Künstliche Intelligenz und Softcomputing - Künstliche Intelligenz - Technologies and Trends in Digitalization and Connectivity - ggf. ein Modul aus dem Masterbereich in Abstimmung mit der Studienschwerpunktleitung								
²⁾ In Abstimmung mit der Leitung des Studiengangs können weitere Lehrveranstaltungen angeboten werden; auch können einzelne Module aus organisatorischen Gründen zeitweise entfallen.								



³⁾ Zwei der folgenden Lehrveranstaltungen im Umfang von jeweils 6 Kreditpunkten sind zu wählen:

- Technologie- und Innovationsmanagement (nur sofern die Voraussetzungen im Bereich BWL gem. Modulbeschreibung erfüllt sind)
- Geschäftsmodellinnovation
- Mitarbeiterführung und Controlling
- **Lean Administration**
- Digitale Fabrik
- Unternehmensmanagement (nur sofern die Voraussetzungen im Bereich BWL gem. Modulbeschreibung erfüllt sind)

⁴⁾ Die Note im Modul Projekt wird mit folgender Gewichtung ermittelt:

Bericht: 4/6
Referat: 2/6

Erläuterungen zu Änderungen in SYE:

- Alternativmodul Management: bisher eine Zeile mmit 12 ECTS, Aufteilen in zwei Zeilen mit jeweils 6 ECTS
- "Mikro- und nanoelektronische Systeme" ersetzen mit "Power Electronic Devices", Prüfungsleistung K
- Fußnote 1: einfügen von "Technologies and Trends in Digitalization and Connectivity"
- Fußnote 3: Namensänderung "Lean Process Management" in "Lean Administration", Prüfungsform ändern in M (siehe SYP)
- Behebung mehrerer Formatierungsfehler in Fußnote 1 und 3

Masterstudiengang Systems Engineering und Management								
Studienschwerpunkt Industrial Engineering								
Fachgruppe	Modul	Art	SWS	Kreditpunkte im Lehrplansemester			Studienleistung	Prüfungsleistung
				1 SS	2 WS	3 SS		
Math.-Nat. Grundlagen	Stochastische Modelle und Methoden des Operations Research	V	4	6				K
Systemtechnik	Prozesse des Systems Engineering	V	4		6		HA	K
	Flexible Automatisierung	V+L	4		6		LA	RE + K
Management	International Business SS/WS ⁴⁾	S	4	6				RE + K
	Technologie- und Innovations-Management SS/WS	V	4		6			K
Wahlmodule ²⁾	Wahlmodul 1 ¹⁾	§28 (7)	4	6			§28 (7)	§28 (6, 7))
	Wahlmodul 2 ¹⁾	§28 (7)	4	6			§28 (7)	§28 (6, 7))
	Wahlmodul 3 ¹⁾	§28 (7)	4		6		§28 (7)	§28 (6, 7))
	Wahlmodul 4 ¹⁾	§28 (7)	4		6		§28 (7)	§28 (6, 7))
Wissenschaftliches Arbeiten	Projekt ³⁾	P	2	6				BE, RE
	Master-Arbeit mit Seminar	P+S	2			30		BE, RE, M
Summe			40	30	30	30		

¹⁾ Je eine der folgenden Lehrveranstaltungen im Umfang von 6 Kreditpunkten ist zu wählen ⁵⁾ :

Fachgruppe	Wahlmodul	Art	SWS	Kreditpunkte im Lehrplansemester		Studienleistung	Prüfungsleistung
				SS	WS		
Mathematik/ Informatik	Künstliche Intelligenz	V+L	4		6	LA	PP, RE, K ⁶⁾
	Quantitative Planungsmethoden	V+L	4	6		LA	K
Systemtechnik	Konzeption von Lager- & Logistiksystemen	S	4	6		PP	PP, BE, M



	Technologies and Trends in Digitalization and Connectivity	V	4		6		PP, K
	Digitale Fabrik	V+L	4	6		LA	M
Management	Lean Administration	V	4	6			M
	Unternehmenssteuerung	V	4	6			PP + K + ST
	Supply Network Performance Management ⁴⁾	V	4		6		RE, K
	Controlling and Cost Engineering	V	4		6		PP + K (75)
²⁾ In Abstimmung mit der Leitung des Studiengangs können weitere Lehrveranstaltungen angeboten werden; auch können einzelne Module aus organisatorischen Gründen zeitweise entfallen.							
³⁾ Die Note im Modul Projekt wird mit folgender Gewichtung gemittelt: Bericht: 4/6 Referat: 2/6							
⁴⁾ Die Lehrveranstaltung wird in englischer Sprache gehalten.							
⁵⁾ In Abstimmung mit dem Prüfungsausschuss kann im Einzelfall auch ein Modul aus einem anderen Master-Curriculum gewählt werden, das die in der Modulbeschreibung für dieses Modul vorgesehenen Kompetenzen vermittelt.							
⁶⁾ Die Note im Modul Künstliche Intelligenz wird mit folgender Gewichtung ermittelt: Praktische Arbeit: 1,5/6 Referat: 1,5/6 Klausur: 3/6							

Erläuterungen zu Änderungen in SYP:

- Bei "Flexible Automatisierung" Prüfungsform ändern von K zu R + K
- Bei „International Business“ Prüfungsform ändern von RE, K zu R + K
- Bei „Unternehmenssteuerung“ Prüfungsform ändern von PP, K, ST zu PP + K + ST
- Bei „Controlling and Cost Engineering“ Prüfungsform ändern von PP, K (75) zu PP + K
- Fußnote 1:
 - Namensänderung "Lean Process Management" zu "Lean Administration", Prüfungsform ändern in M
 - Namensänderung "Planung von automatisierten Logistikzentren" in "Konzeption von Lager- & Logistiksystemen", Studienleistung entfernen, Prüfungsleistung ändern zu BE + PP
 - "Energienutzung und Energieeffizienz in Produktion und Logistik" ersetzen durch "Technologies and Trends in Digitalization and Connectivity", Prüfungsform PP, K
- Fußnote 2: Angleichung der Formulierung an SYE und SYM

Masterstudiengang Systems Engineering und Management								
Studienschwerpunkt Mechanical Engineering								
Fachgruppe	Modul	Art	SWS	Kreditpunkte im Lehrplansemester			Studienleistung	Prüfungsleistung
				1 SS	2 WS	3 SS		
Math.-Nat. Grundlagen	Numerische Optimierung	V	4	6				K
Systemtechnik	Neue Materialien	V+L	4		6			K
	Industrial Design Engineering	V+S	5	6				PP, BE
	Alternativmodul Systemtechnik 1 ¹⁾²⁾	\$28 (7)	4	6			\$28 (7)	\$28 (6, 7)
	Alternativmodul Systemtechnik 2 ²⁾³⁾	\$28 (7)	4		6		\$28 (7)	\$28 (6, 7)
	Digitale Produktentwicklung	V+L	4	6				PP, BE
Management	Technologie- und Innovationsmanagement	V	4		6			K

	Alternativmodul Management ²⁾⁴⁾	§28 (7)	4		6		§28 (7)	§28 (6, 7)
Wahlmodul	Wahlpflichtmodul ⁵⁾		4		6			
Wissenschaftliches Arbeiten	Projekt ⁶⁾	P	2	6				BE, RE
	Master-Arbeit mit Seminar	P+S	2			30		BE, RE, M
Summe			41	30	30	30		
¹⁾ Eine der folgenden Lehrveranstaltungen im Umfang von 6 Kreditpunkten ist zu wählen: - Finite-Elemente-Methode, SS - Betriebsfestigkeit, WS - Physikalische Methoden, SS								
²⁾ In Abstimmung mit der Leitung des Studiengangs können weitere Lehrveranstaltungen angeboten werden; auch können einzelne Module aus organisatorischen Gründen zweitweise entfallen.								
³⁾ Eine der folgenden Lehrveranstaltungen im Umfang von 6 Kreditpunkten ist zu wählen: - Künstliche Intelligenz und Softcomputing - Sensorik und Aktorik								
⁴⁾ Eine der folgenden Lehrveranstaltungen im Umfang von jeweils 6 Kreditpunkten sind zu wählen: - Unternehmensmanagement - Geschäftsmodellinnovation - Mitarbeiterführung und Controlling								
⁵⁾ Eine der folgenden Lehrveranstaltungen im Umfang von 6 Kreditpunkten ist zu wählen: - bisher nicht gewähltes Alternativmodul Systemtechnik 1 - bisher nicht gewähltes Alternativmodul Systemtechnik 2 - bisher nicht gewähltes Alternativmodul Management - ein Modul aus der Liste mit freigegebenen Modulen aus dem Master-Angebot der Hochschule								
⁶⁾ Die Note im Modul Projekt wird mit folgender Gewichtung ermittelt: Bericht: 4/6 Referat: 2/6								

Erläuterungen zu Änderungen in SYM:

- Tippfehler korrigieren in Fußnote 4: "Eine der folgenden Lehrveranstaltungen ... "

Artikel 2 Änderung §15 „Prüfungsausschuss“, Absatz (3)

(1) Neufassung Abs.3: „Für den Studiengang „Elektrische Energiesysteme und Elektromobilität“ wird der Prüfungsausschuss mit je einem Prüfungsausschussmitglied aus den Fakultäten Elektrotechnik und Informationstechnik, Mathematik, Natur- und Wirtschaftswissenschaften, Maschinenbau und Fahrzeugtechnik, Produktionstechnik und Produktionswirtschaft sowie Mechatronik und Medizintechnik bestellt. Der Prüfungsausschuss wählt Vorsitz und Stellvertretung aus seiner Mitte.“

(2) Neu Abs.4: „Für den Studiengang „Systems Engineering und Management“ wird der Prüfungsausschuss mit je einem Prüfungsausschussmitglied aus den Fakultäten Elektrotechnik und Informationstechnik, Mathematik, Natur- und Wirtschaftswissenschaften und Maschinenbau und Fahrzeugtechnik sowie zwei Prüfungsausschussmitgliedern aus der Fakultät Produktionstechnik und Produktionswirtschaft bestellt. Der Prüfungsausschuss wählt Vorsitz und Stellvertretung aus seiner Mitte.“

(3) Bisheriger Abs.4 wird zu Abs.5, bisheriger Abs.5 wird zu Abs.6, bisheriger Abs.6 wird zu Abs.7 und bisheriger Abs.7 wird zu Abs.8.

Artikel 3 Inkrafttreten und Übergangsregelung

- (1) Diese Satzung tritt am 01.03.2026 in Kraft.
- (2) Diese Satzung wird in der in §1 der „Satzung über öffentliche Bekanntmachungen“ bestimmten Form bekannt gemacht.

Ulm, den 25.07.2025 *gez. V. Reuter*

Prof. Dr. Volker Reuter (Rektor)

Bekanntmachung:

Hochschulöffentliche Bekanntmachung vom 25.08.2025.

Ulm, den 25.07.2025 *gez. Ch. E. Wolff*

Dr. Christian Elmo Wolff (Kanzler)