

Amtliche Bekanntmachung 006/2026

**Studien- und Prüfungsordnung
der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft
B Besonderer Teil
und
C Schlussbestimmungen
für den weiterbildenden Masterstudiengang
Elektrotechnik – Elektronische Systeme und Management (ELWM)
Abschluss: Master of Engineering
vom 12.02.2026
Version 5 gültig ab dem 01.09.2026**

Aufgrund von § 8 Abs. 5 Satz 1 in Verbindung mit § 19 Abs. 1 Satz 2 Nr. 9 und § 32 Abs. 3 und 4 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) in der aktuellen Fassung hat der Senat der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft am 10.02.2026 die nachstehende Neufassung der Studien- und Prüfungsordnung Teil B und C für den weiterbildenden Masterstudiengang Elektrotechnik – Elektronische Systeme und Management Abschluss: Master of Engineering beschlossen.

Gliederung

B. Besonderer Teil

§ 40-ELWM	Berufsbegleitender Studiengang, Regelstudienzeit
§ 41-ELWM	Aufbau des Studiengangs
§ 42-ELWM	Studien- und Prüfungsleistungen
§ 43-ELWM	nicht belegt
§ 44-ELWM	Master-Thesis
§ 45-ELWM	Akademischer Grad
§ 46-ELWM	Tabellen zum Studiengang
§ 47-ELWM	nicht belegt
§ 48-ELWM	nicht belegt
§ 49-ELWM	nicht belegt

C. Schlussbestimmungen

§ 50-ELWM	Inkrafttreten
§ 51-ELWM	Übergangsregelung

B. Besonderer Teil

I. Allgemeines

§ 40-ELWM Berufsbegleitender Studiengang, Regelstudienzeit

- (1) Der weiterbildende Masterstudiengang wird berufsbegleitend angeboten. Abweichend von §3 Abs. 4 SPO Teil A werden in der Regel pro Semester 15 Credit Points (CP) bzw. 30 CP pro Studienjahr vergeben.
- (2) Die Regelstudienzeit im Studiengang Elektrotechnik – Elektronische Systeme und Management beträgt 6 Semester.

§ 41-ELWM Aufbau des Studiengangs

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums zu erbringenden Credit Points (CP) nach dem European Credit Transfer System ECTS beträgt 90 CP. Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums zu erbringenden Module ergeben sich aus den Tabellen (Studienverlaufsplan).
- (2) Das Studium des Masterstudiengangs umfasst die Module der Lehrplansemester (Tabelle 1). Die Fächer des Masterstudiums und die zugehörigen Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachnoten ergeben sich aus der Tabelle 2.

§ 42-ELWM Studien- und Prüfungsleistungen

- (1) Besteht eine Modulprüfung aus mehreren selbständigen Modulteilprüfungen, muss jede Modulteilprüfung mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein. Die Gewichtung der Modulteilprüfungen für die Modulnote erfolgt anhand der CP.
- (2) Bilden mehrere Module ein Fach, muss jedes Modul des Faches jeweils mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.
- (3) Die Art und Voraussetzungen von Studienleistungen bzw. Prüfungsvorleistungen, welche in Tabelle 1 mit „XS“ bzw. „XP“ bezeichnet sind, werden zu Vorlesungsbeginn von der Dozentin bzw. vom Dozenten bekannt gegeben.
- (4) Werden in einem Feld der Tabellen in § 46-ELWM Studienleistungen, Prüfungsvorleistungen bzw. Prüfungsleistungen zur Auswahl genannt, erkennbar durch die Verknüpfung „o.“, so gibt der Dozent bzw. die Dozentin zu Beginn der Lehrveranstaltung die konkret zu erbringende Leistung bekannt.
- (5) Alle Lehrveranstaltungen und Prüfungen werden in deutscher Sprache abgehalten.

§ 43-ELWM - nicht belegt

§ 44-ELWM Master-Thesis

Die Master-Thesis kann nur begonnen werden, wenn außer Master-Thesis und Abschlussprüfung noch maximal 12 CP des Masterstudiums fehlen.

§ 45-ELWM Akademischer Grad

Mit der Urkunde wird der akademische Grad „Master of Engineering“ verliehen (M.Eng.).

§ 46-ELWM Tabellen zum Studiengang

Erläuterung der Spalteninhalte und Abkürzungen in Tabelle 1:

- | | |
|-----------|--|
| 1. Spalte | EDV-Bezeichnung des Moduls (EDV-Bez.) |
| 2. Spalte | Name des Moduls (Modul) |
| 3. Spalte | Semester, in dem die Lehrveranstaltung angeboten wird (Sem.) |
| 4. Spalte | Semesterwochenstunden (SWS) |
| 5. Spalte | Credit Points (CP) nach dem European Credit Transfer System ECTS |
| 6. Spalte | Voraussetzung für die Zulassung zum Prüfungsverfahren (Voraus.) |
| 7. Spalte | Art der Studienleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (SL/Dauer)
Bei „XS“ s. § 42 Absatz 3-ELWM. |
| 8. Spalte | Art der Prüfungsvorleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (PV/Dauer)
Bei „XP“ s. § 42 Absatz 3-ELWM. |
| 9. Spalte | Art der Prüfungsleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (PL/Dauer) |

7., 8. und 9. Spalte und § 42 Abs. 3-ELWM

Als Studienleistung (SL), Prüfungsvorleistung (PV) bzw. Prüfungsleistung (PL) können §§10, 12, 14 des Teils A der SPO vorgesehen werden:

Schriftliche Prüfungen

- | | |
|-----|---------------------|
| KI | = Klausur |
| OBP | = Open-Book-Prüfung |
| St | = Studienarbeit |
| TKH | = Take-Home-Exam |

Mündliche Prüfungen

- | | |
|----|--|
| MP | = Mündliche Prüfung (Prüfungsgespräch) |
| Re | = Referat |

Praktische Prüfungen

- | | |
|----|---------------|
| PA | Projektarbeit |
| PF | Portfolio |
| LA | Laborarbeit |

Nur als Prüfungsleistung (PL): MT = Master-Thesis

Für die Dauer gilt:

S = Semester M = Monat(e) W = Woche(n) T = Tag(e)

Mehrere notwendige Prüfungen werden mit „+“ verknüpft, mehrere alternative Prüfungen werden mit „o.“ verknüpft, z. B.:

„MP+KI“ bedeutet, dass sowohl eine Klausur als auch eine mündliche Prüfung nötig sind.

„MPo.KI“ bedeutet, dass eine Klausur oder eine mündliche Prüfung notwendig ist.

10. Spalte Bemerkung

Tabelle Es werden folgende Abkürzungen verwendet:

Block = Blockveranstaltung

Tf = Terminfach

F = Fach

Wpf = Wahlpflichtfach

Masterstudiengang Elektrotechnik - Elektronische Systeme und Management						Abschluss: Master of Engineering			Tabelle 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
EDV-Bez.	Modul	Sem.	SWS	CP	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	Bemerkung
ELWM110	Sensorik und IoT-Technologien	1	4	6				MP/20 o. KI/120	
ELWM120	Leistungselektronik und elektrische Antriebssysteme	1	4	6				MP/20 o. KI/120	
Summen	Semester 1		8	12				2	
ELWM210	Robotik	2	4	6		La/1S		MP/20 o. KI/120	
ELWM220	Radarsysteme	2	4	6				MP/20 o. KI/90	
ELWM230	Projektarbeit I	2		6			PA/2S	MP/20	
Summen	Semester 2		8	18				3	
ELWM310	Machine Learning im Qualitätsmanagement	3	4	6				MP/20 o. KI/180	
ELWM320	Management	3	4	6				MP/20 o. KI/90	
Summen	Semester 3		8	12				2	
ELWM410	Optimale Regel- und Schätzverfahren	4	4	6				MP/20 o. KI/120	
ELWM420	Leadership	4	4	6				MP/20 o. KI/90	
ELWM430	Projektarbeit II	4		6			PA/2S	MP/20	
Summen	Semester 4		8	18				3	
ELWM510	Master-Thesis	5/6		24	§ 44			MT/12M	
ELWM520	Abschlussprüfung	5/6		6	ELWM 510			(Re/20 + MP/20)	
Summen	Semester 5/6			30				3	
Summen	Studium		32	90					

Masterstudiengang Elektrotechnik - Elektronische Systeme und Management			Abschluss: Master of Engineering		Tabelle 2
Masterprüfung					
EDV-Bez.	Name des Fachs	Zugeordnete Module	Gewichtung innerhalb der Fachnote	Gewicht für Gesamtnote	Bemerkung
ELWMF01	Sensorik und IoT-Technologien	Sensorik und IoT-Technologien	1	1	
ELWMF02	Leistungselektronik und elektrische Antriebssysteme	Leistungselektronik und elektrische Antriebssysteme	1	1	
ELWMF03	Robotik	Robotik	1	1	
ELWMF04	Radarsysteme	Radarsysteme	1	1	
ELWMF05	Projektarbeit I	Projektarbeit I	1	1	
ELWMF06	Machine Learning im Qualitätsmanagement	Machine Learning im Qualitätsmanagement	1	1	
ELWMF07	Management	Management	1	1	
ELWMF08	Optimale Regel- und Schätzverfahren	Optimale Regel- und Schätzverfahren	1	1	
ELWMF09	Leadership	Leadership	1	1	
ELWMF10	Projektarbeit II	Projektarbeit II	1	1	
ELWMF11	Master-Thesis	Master-Thesis	1	4	
ELWMF12	Abschlussprüfung	Abschlussprüfung	1	1	

§ 47-ELWM nicht belegt

§ 48-ELWM nicht belegt

§ 49-ELWM nicht belegt

C. Schlussbestimmungen

§ 50-ELWM Inkrafttreten

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01.09.2026 in Kraft. Gleichzeitig tritt die Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Elektrotechnik – Elektronische Systeme und Management vom 08.12.2021, Version 4 außer Kraft.

§ 51-ELWM Übergangsregelung

Studierende, die bei Inkrafttreten der vorliegenden Version der Studien- und Prüfungsordnung bereits nach Version 4 dieser Studien- und Prüfungsordnung studieren, wechseln mit Inkrafttreten der Version 5 alle in die Version 5. Bereits erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen werden vollumfänglich anerkannt.

Karlsruhe, den 12.02.2026

Die Rektorin

gez.

Prof. Dr. phil. habil. Rose Marie Beck

Amtliche Bekanntmachung am: 13.02.2026