

Module Handbook (<https://modhb.uni-kl.de/>)

TUK (<https://www.uni-kl.de>) MODHB (<https://modhb.uni-kl.de/>) [Homepage \(/\)](#)

Module EIT-EES-860-M-7

Leittechnik in der elektrischen Energietechnik (M, 3.0 LP)

Module Identification

Module Number	Module Name	CP (Effort)
EIT-EES-860-M-7	<i>Leittechnik in der elektrischen Energietechnik</i>	3.0 CP (90 h)

Basedata

CP, Effort	3.0 CP = 90 h
Position of the semester	1 Sem. in SuSe
Level	[7] Master (Advanced)
Language	[DE] German
Module Manager	Speh, Rainer, Honorarprofessor Dr. (EXT DEPT: EIT) (/staff/633/)
Lecturers	Speh, Rainer, Honorarprofessor Dr. (EXT DEPT: EIT) (/staff/633/)
Area of study	[EIT-EES] Energy Systems and Energy Management
Reference course of study	[EIT-88.781-SG#2010] M.Sc. Electrical and Computer Engineering [2010] (/mhb/FB-EIT/cos-556/)
Lifecycle-State	[NORM] Active

Courses

Type/SWS	Course Number	Choice in Module-Part	SL	PL	CP	Sem.
2V	EIT-EES-860-K-7 (/mhb/courses/EIT-EES-860-K-7/)	P	-	no	3.0	SuSe

- About [EIT-EES-860-K-7]: Title: "Leittechnik in der elektrischen Energietechnik"; Presence-Time: 28 h; Self-Study: 62 h

Examination achievement PL1

- Form of examination: **oral examination (30-45 Min.)**
- Examination Frequency: each summer semester

Evaluation of grades

The grade of the module examination is also the module grade.

Contents

From [EIT-EES-860-K-7] **Leittechnik in der elektrischen Energietechnik** (/mhb/courses/EIT-EES-860-K-7/):

- Automatisierungstechnik:
 - Grundlagen
 - Rechnertechnik und Echtzeitbetriebssysteme
 - Informationsarten, -erfassung und -verarbeitung
 - Kommunikationstechnik
- Leittechnische Systeme und Anwendungen:
 - Stationsleittechnik
 - Netzleittechnik
 - Kraftwerksleittechnik
- Selektivschutztechnik:
 - Grundlagen
 - Überstromzeitschutz und Erdschlussschutz
 - Distanzschutz
 - Differenzialschutz
- Schutz- und Leittechnik der Zukunft

Competencies / intended learning achievements

Kennenlernen und Verstehen der Anforderungen, der Grundlagen und von Lösungen der Leit- und Schutztechnik der Elektrischen Energietechnik

Requirements for attendance (informal)

Kenntnisse in Elektrische Anlagen

Requirements for attendance (formal)

None

References to Module / Module Number [EIT-EES-860-M-7]

Course of Study	Section	Choice/Obligation
[EIT-88.781-SG#2010] M.Sc. Electrical and Computer Engineering [2010] (/mhb/FB-EIT/cos-556/)	Elective Subjects	[W] Elective Module
[EIT-88.?-SG#2021] M.Sc. Electrical and Computer Engineering [2021] (/mhb/FB-EIT/cos-686/)	Technical Elective Modules	[W] Elective Module