

# Modulübersicht

Master of Engineering (M.Eng.): Zuverlässigkeit, Funktionale Sicherheit und Qualität von elektrotechnischen Systemen

Semester	1	2	3	4	5	6
ECTS						
1	<b>Modul M1</b> Kommunikation & Präsentation 10 CP	<b>Modul M3</b> Grundlagen der Zuverlässigkeitstechnik 10 CP	<b>Modul M5</b> Funktionale Sicherheit 10 CP	<b>Modul M8</b> Projektmanagement und Teamprojekt 10 CP	<b>Modul M10</b> BWL 5 CP	<b>M12 Masterarbeit &amp; Kolloquium</b> 30 CP
2						
3						
4						
5						
6					<b>Modul M11</b> Recht 5 CP	
7						
8	<b>Modul M2</b> Systementwicklung 10 CP	<b>Modul M4</b> Zuverlässigkeitstechnik 10 CP	<b>Modul M6</b> Menschlicher Faktor 5 CP	<b>M9</b> Qualitätsmanagement 5 CP		
9						
10						
11						
12						
13			<b>Modul M7</b> Wahlpflichtfächer 5 CP	<b>Modul M7</b> Wahlpflichtfächer 5 CP		
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

- Fachüberreifendes Modul
- Grundlagenmodul der Zuverlässigkeit
- Kernmodule Zuverlässigkeit
- Wahlpflichtfächer
- Teamprojekt
- Masterarbeit & Kolloquium

## Detaillierte Modulübersicht

Master of Engineering (M.Eng.): Zuverlässigkeit, Funktionale Sicherheit und Qualität von elektrotechnischen Systemen

1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester
M1 Kommunikation (10CP)	M2 Systementwicklung (10CP)	M3 Grundlagen Zuv. (10CP)	M4 Zuverlässigkeit (10CP)	M5 Funktionale Sicherheit (10CP)	M6 Mensch. Faktor (5CP)	M8 PM + Teamprojekt (10CP)	M9 QM (5CP)	M10 BWL (5CP)	M12 Mastermodul (30CP)	
					M7 WPF (5CP)		M7 WPF (5CP)	M11 Recht (5CP)		
M1.1 Kommunikation I	M2.1 Software-Engineering I	M3.1 Werkstoffe I	M4.1 Ausfallurs. elektrischer Systeme und Analyse	M5.1 Funktionale Sicherheit-Gesamtbe-trachtung	M6.1 Der menschliche Faktor I (techn.)	M8.1 Projektma-nagement	M9.1 Qualitätsmanagement I	M10.1 Grundkennt-nisse der BWL I	M12 Masterarbeit + Kolloquium	
M1.2 Kommunikation II	M2.2 Software-Engineering II	M3.2 Werkstoffe II	M4.2 Quantitative Methoden der Zuver.	M5.2 Entwurf und Realisierung von Sicherheitsf.	M6.2 Der menschliche Faktor II (mensch.)	M8.2 Normungs-gerechte Entwicklung	M9.2 Qualitäts-management II	M10.2 Grundkennt-nisse der BWL II		
M1.3 Präsen-tation+ Moderation	M2.3 Embedded Systems I	M3.3 Statistik	M4.3 Qualitative Methoden der Zuver.	M5.3 Betriebs-sicherheit	M7.1 Wahlpflicht-fach	M8.3 Teamprojekt Arbeiten mit Normen	M7.3 Wahlpflicht-fach	M11.1 Arbeitsrecht		
M1.4 Mitarbeiter-führung	M2.4 Embedded Systems II	M3.4 Einführung in die Zuver-lässigkeits-technik	M4.4 Zuverlässig-keit von me-chanischen Systemen	M5.4 Sicherheit in Embedded Systemen	M7.2 Wahlpflicht-fach		M7.4 Wahlpflicht-fach	M11.2 Haftungs-recht		