

Moduldetails

TMT3003: Mechatronische Systeme II

Modulname	Mechatronische Systeme II
Modulnummer	TMT3003
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	15
Studienjahr	3
Dauer	2
Semesterwochenstunden	12
Workload Präsenz (h)	144 h
Workload Selbststudium (h)	306 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMT3003.1 Mechatronische Systeme II TMT3003.2 Labor Mechatronische Systeme II TMT3003.3 Angewandte Qualitätssicherung TMT3003.4 Angewandte Qualitätssicherung und Geschäftsprozesse
Prüfungsleistungen benotet	3
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Siehe zugehörige Unitbeschreibungen Die Studierenden erkennen die Mechatronik als komplexes Zusammenspiel verschiedener Fachdisziplinen. Die Studierenden erkennen die Vorteile von Systemen, die als mechatronische Systeme mehr Funktionalität bieten als die Summe der Einzelfunktionalitäten der beteiligten Komponenten/Fachdisziplinen In Laborversuchen sammeln die Studierenden praktische Erfahrungen an Einzelkomponenten (Sensoren, Aktoren,...) sowie durch Analyse und Synthese deren Zusammenspiel in komplexen Systemen. Die Studierenden erkennen die Qualitätssicherung als unverzichtbaren Bestandteil moderner Fertigungsprozesse. Die Studierenden erweitern und demonstrieren Ihre Kenntnisse der Angewandten Qualitätssicherung im Rahmen einer Projektanalyse im Betrieb oder anhand einer vorgegebenen praxisorientierten Aufgabenstellung.
Lerninhalte	Siehe zugehörige Unitbeschreibungen

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.