

MECHATRONIK MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul						
Code			Studienjahr		Studiensemester	
MEC092			1		SoSe	
Bezeichnung			VL	UE	LU	ECTS
Wissenschaftliches Arbeiten			2			2
Sprache		Deutsch				
Studium		Bachelor	✓	Master		Doktor
Studiengang		Mechatronik				
Lehr- und Lernformen		Formal				
Modultyp		Pflichtfach	✓	Wahlfach		
Lernziele		Die Studierenden sind fähig, selbständig wissenschaftliche Analysen und Arbeiten durchzuführen. Sie können mit den erlernten Methoden aus dem Bereich des Ingenieurwesens Abschlussarbeiten anfertigen und ein technisches Problem nach wissenschaftlichen Methoden bearbeiten.				
Lerninhalte		• Durchführung von eigenständigen Literaturrecherchen • Präzise Erfassung • Dokumentation und Präsentation von Fakten • Bewertung von wissenschaftlichen Zusammenhängen.				
Teilnahmevoraussetzungen		keine				
Koordination		Dr.-Ing. Abdulkadir Şanlı				
Vortragende(r)		Dr.-Ing. Abdulkadir Şanlı				
Mitwirkende(r)		WiMi. Mustafa Hakan Sandık				
Praktikumsstatus		-				
Fachliteratur						
Bücher / Skripte		Skript in elektronischer Form vorhanden Citavi Software Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten mit Citavi https://www.citavi.com/service/de/docs/Citavi_5_Wissenschaftliches_Arbeiten.pdf				
Weitere Quellen						
Lernmaterialien						
Dokumente		-				
Hausaufgaben		-				
Prüfungen		1 Zwischenprüfung, 1 Abschlussprüfung				
Zusammensetzung des Moduls						
Mathematik und Grundlagenwissenschaften					20 %	
Ingenieurwesen					40 %	

**MECHATRONIK
MODULBESCHREIBUNG**

Konstruktionsdesign		10 %	
Sozialwissenschaften		30 %	
Erziehungswissenschaften		%	
Naturwissenschaften		%	
Gesundheitswissenschaften		%	
Fachkenntnis		%	
Bewertungssystem			
Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)	
Zwischenprüfungen	1	40	
Quiz			
Hausaufgaben	1	20	
Anwesenheit			
Übung			
Projekte			
Abschlussprüfung	1	40	
Summe		100	
ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand			
Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	15	2	30
Selbststudium			
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung	1	1	1
Zwischenprüfungen	1	1	1
Übung			
Labor			
Projekte			
Abschlussprüfung	1	1	1
Summe Arbeitsaufwand			33
ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)			2
Lernergebnisse			
1	Erworbenes Wissen für wissenschaftliches Arbeiten		
2	Erworbenes Wissen für Verfassung von wissenschaftlichen Texten		
3	Erworbenes Wissen für Präsentation von wissenschaftlichen Ergebnissen		
4			
5			

MECHATRONIK MODULBESCHREIBUNG

Wöchentliche Themenverteilung

1	Leitfaden zum wissenschaftlichen Arbeiten
2	Literaturmanagement und Zitate
3	Quellenangaben
4	Gestaltung wissenschaftlicher Arbeiten
5	Anfertigen eines Abstracts
6	Gliederung
7	Inhaltsverzeichnis
8	Einführung und Motivation
9	-Zwischenprüfung-
10	Analyse der Stand der Technik
11	Identifizierung von Forschungslücken
12	Konzeptentwicklung
13	Implementierung von Lösungsansätzen
14	Verifizierung der Ergebnisse
15	Schlussfolgerung und Zusammenfassung

Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	5	5				
2	5	5	5				
3	5	5	5				
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch

<https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearOutcomes.aspx?lang=en&curSunit=5946>

Erstellt von:	Dr.-Ing. Abdulkadir Şanlı
Datum der Aktualisierung:	24.12.2021