

**ELEKTROTECHNIK  
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul					
Code		Studienjahr		Studiensemester	
PHY 103		1		1	
Bezeichnung		VL	UE	LU	ECTS
Moderne Physik		3	1	1	6
Sprache	Deutsch				
Studium	Bachelor	X	Master	Doktor	
Studiengang	Elektrotechnik				
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium				
Modultyp	Pflichtfach	X	Wahlfach		
Lernziele	Den Studierenden die Grundlagen der modernen Physik zu vermitteln.				
Lerninhalte	Schwingungen, Wellen, Interferenz und Beugung, Spezielle Relativitätstheorie, Quantenmechanik				
Teilnahmevoraussetzungen	-				
Koordination	-				
Vortragende(r)	Asst. Prof. A. Kazım Çamlıbel				
Mitwirkende(r)	Salih Nişancı, Cihan Katar				
Praktikumsstatus	-				
Fachliteratur					
Bücher / Skripte	- Physik: Lehr- und Übungsbuch, Douglas C. Giancoli, 2019 - Halliday Physik, David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker, 2017				
Weitere Quellen	-				
Lernmaterialien					
Dokumente	-				
Hausaufgaben	5 Laborberichte				
Prüfungen	1 Zwischenprüfung, 1 Endprüfung				
Zusammensetzung des Moduls					
Mathematik und Grundlagenwissenschaften				50%	
Ingenieurwesen				10%	
Konstruktionsdesign				%	
Sozialwissenschaften				%	
Erziehungswissenschaften				%	
Naturwissenschaften				40%	

**ELEKTROTECHNIK  
MODULBESCHREIBUNG**

Gesundheitswissenschaften			%
Fachkenntnis			%
<b>Bewertungssystem</b>			
<b>Aktivität</b>	<b>Anzahl</b>		<b>Gewichtung in Endnote (%)</b>
Zwischenprüfungen	1		30
Quiz			
Hausaufgaben	5		20
Anwesenheit			
Übung			
Projekte			
Abschlussprüfung	1		50
		<b>Summe</b>	<b>100</b>
<b>ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand</b>			
<b>Aktivität</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Dauer</b>	<b>Gesamtaufwand (Stunden)</b>
Vorlesungszeit	14	3	42
Selbststudium	14	4	56
Hausaufgaben	5	4	20
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung	14	1	14
Labor	5	6	30
Projekte			
Abschlussprüfung	1	2	2
		<b>Summe Arbeitsaufwand</b>	<b>166</b>
		<b>ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)</b>	<b>6</b>
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>1</b>	Die Studierenden lernen die Hauptbegriffe der modernen Physik.		
<b>2</b>	Die Studierenden lernen die Hauptgesetze der modernen Physik.		
<b>3</b>	Die Studierenden können die komplizierte Probleme lösen.		
<b>4</b>	Die Studierende können die grundlegende Experimente der modernen Physik durchführen und ihre Ergebnisse berichten.		
<b>5</b>			
<b>6</b>			
<b>7</b>			
<b>8</b>			



**ELEKTROTECHNIK**  
**MODULBESCHREIBUNG**

<b>Beitragsgrad:</b>	1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch
<b>Erstellt von:</b>	Asst. Prof. A. Kazım Çamlıbel
<b>Datum der Aktualisierung:</b>	24.05.2021