

**ELEKTROTECHNIK  
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul				
Code		Studienjahr		Studiensemester
PHY 103		1		1
Bezeichnung		VL	UE	LU
Moderne Physik		3	1	1
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>			
1	Die Studierenden lernen die Hauptbegriffe der modernen Physik.		
2	Die Studierenden lernen die Hauptgesetze der modernen Physik.		
3	Die Studierenden können die komplizierte Probleme lösen.		
4	Die Studierende können die grundlegende Experimente der modernen Physik durchführen und ihre Ergebnisse berichten.		
5			
6			
7			
8			





**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