

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mühendislik Laboratuvarı II	0502730	VII	1+2	2	5
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bölüm derslerinde verilen teorik bilgilerin uygulamasını görmek ve deneysel olarak öğrenmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Öğrenci Laboratuvarda bulunan deney düzeneklerini bilir. Öğrenci teoriyle uygulamayı karşılaştırma yeteneği kazanır. Laboratuvarda bulunan araç-gereç ve cihazları kullanır. Laboratuvardaki deney sistemlerinde deneyler yaparak ölçüm alır. Ölçüm sonuçlarını yorumlayarak raporlarında sunar. Veri toplama, teknik rapor hazırlama konularını öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Laboratuar dersinin işleyişi ilgili bilgilerin verilmesi, Deney düzeneklerinin tanıtılması, veri toplama, teknik rapor hazırlama konusunun incelenmesi, ilgili laboratuvar deneylerinin yapılması				
Haftalar	Konular				
1	Laboratuar dersinin işleyişi ilgili bilgilerin verilmesi, Deney düzeneklerinin tanıtılması, veri toplama, teknik rapor hazırlama konusunun incelenmesi				
2	Deney 1. Güneş enerjisi lab. (Isıl uygulamalar)				
3	Deney 2. Soğutma Lab.				
4	Deney 3. İklimlendirme Lab.				
5	Deney 4. Yenilenebilir enerji Lab. Fotovoltaik uygulamalar, güneş pilleri				
6	Deney 5. Akışkanlar Lab.				
7	Arasınav				
8	Deney 6. Mekanik Lab. Çekme deneyi, Burulma deneyi, Sertlik deneyi, Çentik Darbe deneyi				
9	Deney 7. Hidrolik Lab.				
10	Deney 8. İmalat ve Konstrüksiyon Lab.				
11	Deney 9. Motor lab.				
12	Deney 10. Isıtma Lab				
13	Deney 11. CNC Lab.				
14	Telafi Labları				
Genel Yeterlilik					
1. Öğrenci, deneysel çalışmayı ve verileri değerlendirmeyi yapar.					
Kaynaklar					
Harran Üniversitesi Makine Mühendisliği Öğretim Elamanları. (2017). <i>Makine Mühendisliği Bölüm Laboratuvar notları</i> . Şanlıurfa: Cahit Kırıtsiye					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	
ÖÇ1	3	3	3	5	5	4	3	5	4	5	4	
ÖÇ2	3	3	4	5	5	5	3	5	4	4	4	
ÖÇ3	4	4	4	5	5	4	3	5	4	5	4	
ÖÇ4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	
ÖÇ5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	
ÖÇ: Öğrenim Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük			3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Mühendislik Laboratuvarı II	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4