

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hidrolik Laboratuvar Deneyleri ve Analizleri	05017993	II	2+0	2	3
Ön koşul Dersler	0501634				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hidrolik laboratuvar deneyleri ve analizleri dersinin amacı, inşaat mühendisliği öğrencilerinin, ilgili laboratuvarı kullanarak Hidrolik laboratuvar deneyleri ve analizleri yapabilme becerisini arttırmak ve bu konuda öğrenciye bireysel ve takım olarak test yapabilme ve sonuçları yorumlayabilme, derleyebilme ve analiz etme becerileri kazandırılacaktır. Hidrolik laboratuvar deneyleri ve analizleri laboratuvar ağırlıklı bir yapıda olup, öğrencilerin Hidrolik laboratuvar deneyleri ve analizleri konusunda temel bilgi ve beceriyi almalarına yardımcı olmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1) Hidrolik laboratuvar deneyleri yapar. 2) Hidrolik alanında deney tasarımı yapar. 3) Rapor yazar. 4) Takımlarda etkin bir şekilde çalışır. 5) Yaptıkları deneylerden veri toplar ve bunları analiz eder. 				
Dersin İçeriği	Hidrolik laboratuvar deneyleri ve analizleri dersinde değişik tür laboratuvar uygulamalı test yapılacaktır. Bu testlerin yapılış sırası laboratuvardaki cihazların uygunluğuna bağlı olacaktır. Bu konuda öğrenciye öncelikli olarak rehberli bir şekilde uygulamalar yaptırılacaktır. Uygun laboratuvar güvenliği sağlanacaktır. Analizler bilgisayar ortamında yapılacaktır. Sonuçlar kısa raporlar halinde öğrenciden alınacaktır.				
Haftalar	Konular				
1	Orifis Deneyi				
2	Su jeti deneyi				
3	Bernoulli deneyi				
4	Kavitasyon deneyi				
5	Açık kanal deneyleri				
6	Açık kanal deneyleri				
7	Ölçme savakları				
8	Ölçme savakları				
9	Ölçme savakları				
10	Venturimetre deneyi				
11	Enerji kayıpları				
12	Deney tasarımı				
13	Deney tasarımı				
14	Deney tasarımı				
Genel Yeterlilikler					
1) Akışkanlar mekaniği ve hidrolik alanında teorik bilgilere hakim olmak.					
Kaynaklar					
Kırkgöz, M.S. (2018). <i>Akışkanlar Mekaniği</i> . Birsen Yayınevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Deney Raporları: % 40					
Deney Tasarımı %20					
Final: % 40					
Bütünleme:					

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Hidrolik Laboratuvar Deneyleri ve Analizleri					5	5	5				