

ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
DERS KATALOG FORMU

Dersin Adı						
HİDROLİK						
Kodu	Yarıyılı	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama	Laboratuvar
INS 305	5	3	5	3	0	0
Bölüm / Program	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ					
Dersin Türü	Zorunlu	Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Önkoşulları	(AKM 301)					
Dersin mesleki bileşene katkısı, %	Temel Bilim	Temel Mühendislik	Mühendislik Tasarım	İnsan ve Toplum Bilim		
Dersin İçeriği	Borularda laminar ve türbülanslı akımlar, Borularda sürekli yük kayıpları ve Moody diyagramı, Yersel yük kayıpları, seri ve paralel boru sistemleri, Su dağıtım şebekeleri, EpaNET Programı ile şebeke modellemesi					
Dersin Amacı	Hidrolik ile ilgili temel kavramlar verilerek, açık kanallar hidroliği ve boru hidroliği ilgili çözüm yöntemlerini öğrenmek.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Hidrolik ile ilgili temel yasaları kavramak Akışkanlar Mekaniğinin temellerini hatırlatmak Boru hidroliği şebekeler ve uygulamaları					

Ders Kitabı			
Diğer Kaynaklar	Nulluri, C, Featherson, R.E, Civil Engineering Hydraulics, Wiley-Backwell, 2015		
Ödevler ve Projeler			
Laboratuar Uygulamaları			
Bilgisayar Kullanımı			
Diğer Uygulamalar			
Başarı Değerlendirme Sistemi	Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki Katkısı, %
	Ara Sınav	1	40
	Kısa Sınav	0	0
	Ödev	0	0
	Devam	0	0
	Uygulama	0	0
	Proje	0	0
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60

DERS PLANI		
Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Giriş	
2	Borularda laminer ve türbülanslı akımlar	
3	Borularda sürekli yük kayıpları ve Moody diyagramı	
4	Yersel yük kayıpları, seri ve paralel boru sistemleri	
5	Su dağıtım şebekeleri, EpaNET Programı ile şebeke modellemesi	
6	Ara Sınav I, EPA Net programı devam	
7	Açık kanal hidroliği, Açık kanalda üniform akım	
8	Ayrık ve bileşik kanallarda akım karakteristikleri	
9	Spesifik enerji kavramı ve kritik akış	
10	Spesifik kuvvet kavramı ve hidrolik sıçrama	
11	Tedrici değişen akımlar, Akım kontrolü ve ölçüm yöntemleri	
12	Açık kanalların boyutlandırılması ve tasarımı	
13	Genel tekrar	
Programın Mezuna Kazandıracığı Bilgi Ve Beceriler (Programa Ait Çıktılar)		
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek		

	PSIRA				Toplam
	P01	P02	P03	P09	
Tüm	3	2	1	3	9
Ö01	3	2	1	3	9
Ö02	3	2	1	3	9
Ö03	3	2	1	3	9
Toplam	12	8	4	12	36

Düzenleyen (Prepared by)	Tarih (Date)	İmza (Signature)
---------------------------------	---------------------	-------------------------

Bu belge, Üniversitemiz kayıtları esas alınarak ilgili programda yürütülen dersler için girilen ders içeriği verilerine göre internet ortamında düzenlenmiştir. Belge içeriğinin doğruluğu <https://obs.alanya.edu.tr/oibs/bologna/> linkinden kontrol edilebilir.