

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
BAU205	2			Bahar
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Akışkanlar Mekaniği	2	2	1	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	✓	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	İnşaat Mühendisliği			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu	✓	Seçmeli	
Dersin Amacı	Bu modül, inşaat mühendisi için gerekli olan akışkanlar mekaniği ile ilgili temel bilgileri ve bunu basit mühendislik-pratik uygulama örneklerinde uygulayabilme becerisini aktarır.			
Dersin İçeriği	Sıvı özellikleri, hidrostatik, akış kinematiği ve kinetiği, koruma kanunları (kontrol hacmi, Euler, Navier-Stokes, Reynolds), potansiyel, yeraltı suyu ve sınır tabakası akışları, boru ve kanal akışları, akış kuvvetleri, benzerlik teorisi			
Ön Koşulları				
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu				
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Strömungsmechanik: Eine kompakte Einführung für Physiker und Ingenieure (Pearson Studium - Physik)1. Januar 2014 von Hendrik Kuhlmann			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				20 %
Mühendislik Bilimleri				30 %
Mühendislik Tasarımı				10 %
Sosyal Bilimler				%
Eğitim Bilimleri				%

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Fen Bilimleri			10 %
Sağlık Bilimleri			%
Alan Bilgisi			30 %
Değerlendirme Sistemi			
		Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav			
Kısa Sınav			
Ödev			
Devam			
Uygulama			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı			
		Toplam	100
AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu			
	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	5	70
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	2	8
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	60
		Toplam İş Yüğü	180
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	6
Dersin Öğrenim Çıktıları			
1	Bu modül, inşaat mühendisi için gerekli olan akışkanlar mekaniği ile ilgili temel bilgileri ve bunu basit mühendislik-pratik uygulama örneklerinde uygulayabilme becerisini aktarır. Akışkanlar mekaniği, akışkanlar mekaniğinin temellerini getirir Akışkanlar mekaniği, akışkanlar ve gaz hareketinin yasalarını getirir; akışkanların akışının, sıyın ve havanın yanı sıra yapılara etki eden kuvvetler inşaat mühendisleri için özel bir önem taşır.		
2			
3			
4			
5			
6			

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

7	
8	
9	
10	
11	
12	

Ders Konuları

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

12							
Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek							
Hazırlayan:	R. Hinkelmann						
Güncelleme Tarihi:	19.02.2021						