

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
BAU451	4			Sonbahar
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Su Kaynakları	2	1	-	4
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	✓	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	İnşaat Mühendisliği			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	✓
Dersin Amacı	Dersler, su yönetiminin çeşitli alanlarında bilimsel temeller ve basit pratik uygulamalar sunmaktadır.			
Dersin İçeriği	Hidrolik mühendisliği: hidroloji, nehir mühendisliği, barajlar, hidroelektrik santralleri, hidrolik mühendisliği, kıyı mühendisliği Mühendislik hidrolojisi: su döngüsü ve ev, yağış, buharlaşma, sızma, yeraltı suyu, akış, nehir havzası modellemesinin temelleri, akış oluşum modelleri, sistem hidrolojisi, birim yürüyüş süreçleri, çeviri ve tutma modelleri, su yolu modelleri, fiziksel olarak hidrolojik modeller, tarımsal hidrolik mühendislik Su yönetimi projeleri, kentsel su yönetiminin etkileşimi, hidrolojik ve hidrolik mühendisliği			
Ön Koşulları	"Akışkanlar Mekaniği"			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu				
Ders Kaynakları				
Ders Notu	„Hydraulik für Bauingenieure: Grundlagen und Anwendungen“, Robert Freimann			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%
Mühendislik Bilimleri	100			%
Mühendislik Tasarımı				%

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
DERS BİLGİ FORMU

Sosyal Bilimler		%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri		%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		%

**Değerlendirme Sistemi**

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	2	40
Kısa Sınav		
Ödev		
Devam		
Uygulama		
Proje		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

**AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu**

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	2	1	5
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	10
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>85</b>
<b>AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)</b>			<b>4</b>

**Dersin Öğrenim Çıktıları**

1	Hidrolik mühendisliği: bilimsel temeller ve basit hidrolik mühendislik sistemlerinin planlanması, hesaplanması ve boyutlandırılmasındaki uygulamaları
2	Mühendislik hidrolojisi: bilimsel temeller ve kırsal ve kentsel alanlarda basit hidrolojik sistemlerin planlanması, hesaplanması ve ölçümü için uygulanması. Su sektöründen uygulama örnekleri: Su sektöründen basit mühendislik projelerinin bağımsız işlenmesi
3	
4	
5	

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
DERS BİLGİ FORMU

6	
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							

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

10							
11							
12							

**Katkı Oranı:** 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

**Hazırlayan:** Arş. Gör. Dr. Ömer Faruk Aydın

**Güncelleme Tarihi:** 17.03.2020