

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
WIN109	1			Güz
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Statik	3	2		6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	✓	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı				
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu	✓	Seçmeli	
Dersin Amacı	Statik Sistemler için Mekaniğin Temel Kavramları ve Eşitlikleri			
Dersin İçeriği	Bu ders kapsamında, öğrenciler statik sistemler için mekaniğin temel kavramlarını ve eşitliklerini öğrenirler. Özellikle, mesnetlerin, taşıyıcı ve kafes sistemlerin denge şartları üzerine yoğunlaşırlar. Rijit sistemlerin, mesnet ve reaksiyon kuvvetlerinin hesaplarını yaparlar. Uygulamada çok işe yarayacak bükülmüş ve eğilmiş durumda olan karışık geometri sistemlerin iç kuvvetlerini hesaplamayı öğrenirler. Öğrenciler bu öğretilerin ışığında bağımsız olarak teknik mekaniğin daha ileri seviyelerinde çalışır ve daha sonraki projelerde teknik mekaniğin öğretilerini kullanır hale geleceklerdir.			
Ön Koşulları	-			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler	Asst. Prof. Dr. Murat Hamderi			
Dersin Yardımcıları	M.Sc. Ferit Yardımcı, Dr. Ömer Faruk Aydın			
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Pdf halinde ders notları ve alıştırmalar (indirilebilir.)			
Diğer Kaynaklar	-Wolfgang H. Müller, Ferdinand Ferber, Technische Mechanik für Ingenieure, 4. Auflage, Hanser Verlag / Fachbuch Verlag Leipzig. -Russell C. Hibbeler: Technische Mechanik/2 - Festigkeitslehre 8. aktualisierte Aufl. München: Pearson Studium 2013 (insges. 3 Bände). -Martin Mayr: Technische Mechanik. Übungsbeispiele und Aufgaben. 2. stark erw. Auflage. München: Hanser 2000.			
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar	-			
Ödevler	-			
Sınavlar	-			
Dersin Yapısı				

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Matematik ve Temel Bilimler	100	%
Mühendislik Bilimleri		%
Mühendislik Tasarımı		%
Sosyal Bilimler		%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri		%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		%

**Değerlendirme Sistemi**

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	1	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	5	70
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	2	10
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	15
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>137</b>
<b>AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)</b>			<b>6</b>

**Dersin Öğrenim Çıktıları**

1	Öğrenciler teknik mekanikte rijit cisimlerin temel bağıntılarını öğrenmiş olurlar.
2	Ayrıca, öğrenciler kuvvet ve moment bağıntılarını ve yapı elemanlarının yük aktarım esaslarını öğrenmiş olurlar. Bu öğretiler sonucunda taşıyıcı sistemler (çubuk ve kiriş) üzerinde kendi başlarına analiz yapabilir hale gelirler.
3	Öğrenciler bu öğretilerin ışığında bağımsız olarak teknik mekaniğin daha ileri seviyelerinde çalışır ve daha

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

	sonraki projelerde teknik mekaniğin öğretilerini kullanır hale geleceklerdir.
4	
5	
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	5	5	4				
2	5	5	4				
3	5	5	4				
4	5	5	4				
5	5	5	4				

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
DERS BİLGİ FORMU

6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

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

Hazırlayan:

Güncelleme Tarihi:

16.03.2020