AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Statik								
Ders Kodu	TYS108		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	74 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Öğrencilere, mühendislik tasarımlarında yararlanacakları statiğin temel esaslarını öğretebilmek ve bir statik problemini analiz edebilme ve çözebilme yeteneğini kazandırmaktır.								
Özet İçeriği	Statiğin temel esasları (yükler, denge denklemleri, mesnet çeşitleri, taşıyıcı sistemler, izostatik ve hiperstatik sistemler), yapı statiği problemlerinin analizi, yapılara gelen yüklerin analizi, kirişler, kafes kirişler ve çerçevelerin analizi, hiperstatik sistemlerin analizi.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Engineering Statics, 3rd SI Ed., Meriam J. L., Kraige L. G., John Wiley, 2003.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Statiğe giriş (Temel kavramlar, statiğin temel ilkeleri)
2	Teorik	Düzlem kuvvetler sisteminin bileşkesi (Kuvvetlerin bileşenleri, kuvvetlerin momenti)
3	Teorik	Rijit cisimlerin dengesi(İki boyutlu yapılar, mesnet tipleri, denge denklemleri)
4	Teorik	Ağırlık merkezi ve geometrik merkez
5	Teorik	Atalet momenti
6	Teorik	Sürtünme
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Yüklerin sınıflandırılması, kar ve buz yükü, rüzgar yükü
9	Teorik	Su yükü ve toprak yükü
10	Teorik	Taşıyıcı sistem ve kirişler
11	Teorik	Kafes Sistemler
12	Teorik	Çerçeveler
13	Teorik	İç kuvvetler ve kesit tesirleri
14	Teorik	Hiperstatik sistemler
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
			Toplam İş Yükü (Saat)	74
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Statik esaslarını statik analizlerinde kullanabilme.
2	Mühendislik tasarımlarında statiğe ilişkin temel verileri saptayabilme ve analiz edebilme.
3	Statik problemlerini belirleyebilme ve çözümlerini ortaya koyabilme.

4	Hiperstatik sistemleri analiz eder
5	Yüklerin sınıflandırılması, kar ve buz yükü, rüzgar yükü hakkında bilgi sahibi olur

Program Çıktıları *(Tarımsal Yapılar ve Sulama Programı)*	
1	Temel bilimleri, tarımsal yapılar ve sulama alanına uygulayabilme.
2	Temel mühendislik ve tarım bilgilerini alanında kullanabilme becerisi.
3	Sulama ve drenaj sistemlerini tasarlama ve uygulama becerisi
4	Bitkisel ve hayvansal üretim yapı projelerini tasarlama ve uygulayabilme.
5	Toprak ve su kaynaklarının korunması, geliştirilmesi ve sürdürülebilirliğine yönelik bilgi birikimine sahip olma.
6	Kırsal kalkınmada toprak ve su kaynaklarının geliştirilmesine yönelik bilgi birikimine sahip olmak
7	Alanında veri toplama, değerlendirme, yorumlama ve elde edilen sonuçları uygulamaya aktarabilme
8	Ulusal ve uluslararası güncel mesleki sorunları izleme, değerlendirme ve çözebilme
9	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme ve inisiyatif kullanabilme
10	Güncel teknolojileri takip edebilme ve proje bazında kullanabilme
11	Etkin iletişim kurma becerisi
12	Alanındaki çalışma ve uygulamaların toplumsal etkilerinin önemini kavrayabilme
13	Alanındaki sorunları proje odaklı tanımlayabilme ve çözebilme
14	Atatürk ilke ve inkılapları hakkında bilgi sahibi olmak
15	Alanında yabancı dildeki literatürü okuyup, anlama ve yazabilme becerisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
PÇ1	5	5	5
PÇ2	5	5	5
PÇ3	4	4	5
PÇ4	5	5	