

Dersin Adı	STATİK		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
0	1204202	4 / 0	6

Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Alptuğ Ünal
Koordinatör E-Mail	aunal@ktun.edu.tr
Öğretim Elemanı	Doç. Dr. Alptuğ Ünal, Doç. Dr. Ceyhun Aksoylu
Yardımcı Öğretim Elemanları	
Dersin Amacı	Statiğin temel kavramlarının, tanımlarının, çözüm önerileri düşünülerek statığın temel problemlerinin, kafes sistemleri hesabının ve ideal kafes sistem tasarımının, sürtünme kuvvetinin, ağırlık merkezi ve atalet momentinin, taşıyıcı sistemlerin, taşıyıcı sistemdeki giriş elemanları üzerinde oluşan normal kuvvet, kesme kuvveti ve eğilme momentinin, eksenel çekme kuvvetine maruz kalan kabloların statik analiz yaklaşımlarının öğretilmesi.

Temel Meslek Dersi
100

Ders Öğretim Yöntem ve Teknikleri
Anlatım, Gösterim, Soru-Cevap

Hafta	Ders İçerik	Kaynak
1	Statiğe giriş, temel kavramlar ve statığın temel ilkeleri. Statiğin temel problemleri, çözüm önerileri ve mesnet tipleri	Mühendislik Mekaniği-Statik-Hibbeler

2	Bir noktada uygulanan kuvvetler sisteminin toplanması ve denge koşulları	Mühendislik Mekaniği-Statik-Hibbeler
3	Kuvvetin bir noktaya göre momenti ve kuvvet çifti teorisi.	Mühendislik Mekaniği-Statik-Hibbeler
4	Kuvvetler çifti hakkında teoremler ve uzay kuvvetler sisteminin bir merkeze getirilmesi	Mühendislik Mekaniği-Statik-Hibbeler
5	Uzay kuvvetler sisteminin denge koşulları.	Mühendislik Mekaniği-Statik-Hibbeler
6	Özel durumlar ve Varignon Teoremi. Düzlemsel kuvvetler sisteminin denge koşullarına ait örnekler.	Mühendislik Mekaniği-Statik-Hibbeler
7	Ağırlık merkezi bulma hesapları, örnekler.	Mühendislik Mekaniği-Statik-Hibbeler
8	Genel soru çözümü	Mühendislik Mekaniği-Statik-Hibbeler
9	Arasınava	
10	Atalet momenti bulma hesapları, örnekler	Mühendislik Mekaniği-Statik-Hibbeler
11	Kirişlerde kesme kuvveti ve eğilme momenti hesabı.	Mühendislik Mekaniği-Statik-Hibbeler
12	Kafes sistemlerin hesabı	Mühendislik Mekaniği-Statik-Hibbeler
13	Düğümleer yöntemi ve Ritter Yöntemi.	Mühendislik Mekaniği-Statik-Hibbeler
14	Asma kablolarda gerilme kuvvetinin hesabı.	Mühendislik Mekaniği-Statik-Hibbeler
15	Sürtünme kuvveti.	Mühendislik Mekaniği-Statik-Hibbeler

Sıra	Ders Öğrenim Çıktıları	Değer
1	Statiğin temel kavramları öğretilerek gerçek durumlarla ilişkisi belirlenecektir.	30
2	Taşıyıcı Sistemlerde dış yük etkisi altında oluşan kesit tesirleri belirlenebilecektir.	35
3	İnşaat mühendisliğinin temel kavramları verilerek İnşaat Mühendisliği için öğrencinin altyapısı oluşturulacaktır.	35

	DÖÇ 1	DÖÇ 2	DÖÇ 3
PÇ 1	10	10	10

PÇ 2	0	0	0
PÇ 3	10	10	5
PÇ 4	5	5	5
PÇ 5	0	0	0
PÇ 6	10	10	10
PÇ 7	0	0	0
PÇ 8	0	0	0
PÇ 9	0	0	0
PÇ 10	0	0	0
PÇ 11	0	0	0
PÇ 12	0	0	0

AKTS İş Yüğü	Sayı	Süre,Dakika	Toplam İş Yüğü
Haftalık ders saati (Teorik)	4	1500	6000
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	0	0	0
Ödev	14	200	2800
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0	0
Rapor hazırlama	0	0	0
Sunum	0	0	0

Proje hazırlama	0	0	0
Diğer çalışmalar	0	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	120	120
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	1	120	120

AKTS İş Yüğü	Ara Sınava Katkı Yüzdesi	Finale Katkı Yüzdesi
Haftalık ders saati (Teorik)	0	0
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	0	0
Ödev	0	0
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0
Rapor hazırlama	0	0
Sunum	0	0
Proje hazırlama	0	0
Diğer çalışmalar	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	100	0
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	0	100

