



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ÇELİK YAPILAR	INT2121	3	3	2	1	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Tanımlanmamış
---------	---------------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Teknolojisi
Dersin Koordinatörü	Fatih ALEMDAR
Dersi Veren(ler)	Doğan Çetin, Fatih ALEMDAR
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu ders ile çelik malzemesinin temel özelliklerini, inşaat malzemesi olarak kullanılırken uygulanan hesap yöntemlerini, çelik yapılar üzerinde etkili olabilecek yük durumlarını, uygulamada kullanılan çelik elemanları tamamlayıcı malzemelerin tanıtılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Çelik yapılarda kullanılan birleştirme araçları(perçinler, bulonlar, kaynak ve kaynak tipleri) ve hesap yöntemleri, çekme çubukları, basınç çubukları, çatı konstrüksiyonu hesap yöntemi ve detay çizimleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Çelik yapı sisteminde kullanılan birleştirme araçlarını tanıy ve hesap yöntemlerini bilir
2	Çelik yapılarda kullanılan çekme çubuklarının hesabını yapabilir.
3	Çelik yapılarda kullanılan basınç çubuklarının hesabını yapabilir.
4	Çelik çatı kafes sistemi ve çelik çatı inşaatı için gerekli malzemeleri tanıy
5	Çelik çatı kafes sisteminde kesit ve kaynak hesaplarını yapabilir
6	Çelik çatı kafes sisteminde sistem ve detay çizimlerini yapabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve Temel Kavramlar	
2	Birleştirme Araçları-Perçinler ve Bulonlar	
3	Birleştirme Araçları-Kaynak	
4	Birleştirme Araçları-Kaynak	
5	Çekme Çubukları	
6	Çekme Çubukları	
7	Basınç Çubukları	

8	Ara Sınav 1	
9	Çelik Çatı Sistemleri Hesapları ve Detay Çizimleri	
10	Çelik Çatı Sistemleri Hesapları ve Detay Çizimleri	
11	Çelik Çatı Sistemleri Hesapları ve Detay Çizimleri	
12	Çelik Çatı Sistemleri Hesapları ve Detay Çizimleri	
13	Çelik Çatı Sistemleri Hesapları ve Detay Çizimleri	
14	Çelik Çatı Sistemleri Hesapları ve Detay Çizimleri	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	22	5
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	25
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	25	25
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			88
Toplam İşyükü / 30(s)			2.93
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----