

Ders İceriđi

Dersin Adı	ÖZEL ÇELİKLER SEÇMELİ-VIII-					
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati				AKTS
8	1219647	3,00 / 0,00				4,00
Dersin Düzeyi	Lisans					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze					
Dersin Koordinatörü	Dr. Volkan KALEM					
Koordinatör E-mail						
Öğretim Elemanı						
Yardımcı Öğretim Elemanları						
Dersin Amacı	Çeliklerin mekanik özelliklerine alaşım elementlerinin etkisini öğretmek. 2. Özel çeliklerin türlerini tanıtmak. 3. Özel çeliklerin ısı işlem parametreleri hakkında temel bilgi vermek. 4. Takım çelikleri ve paslanmaz çelikleri gibi özel çelikler hakkında bilgi vermek.					
Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Sosyal Bilimler	Eđitim Bilimleri	Sanat Bilimleri	Sađlık Bilimleri	Tarım Bilimleri

0	100	0	0	0	0	0
DERS YÖNTEM VE TEKNİKLERİ						
1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Tartışma,						
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		KAYNAK			
1	Çeliklerin uygulama alanları ve kimyasal bileşimleri ile üretim süreçleri özellikleri arasındaki ilişkiler		Tekin A., Çeliklerin Metalurjik Dizaynı", İ.T.Ü Yayınları, İstanbul.			
2	Çeliklerin uygulama alanları ve kimyasal bileşimleri ile üretim süreçleri özellikleri arasındaki ilişkiler		Tekin A., Çeliklerin Metalurjik Dizaynı", İ.T.Ü Yayınları, İstanbul.			
3	Çeliklerin sınıflandırılması.		Tekin A., Çeliklerin Metalurjik Dizaynı", İ.T.Ü Yayınları, İstanbul.			
4	Ulusal ve uluslararası standartlara uygun çelik normları		Tekin A., Çeliklerin Metalurjik Dizaynı", İ.T.Ü Yayınları, İstanbul.			
5	Düşük karbonlu çelikler,		Tekin A., Çeliklerin Metalurjik Dizaynı", İ.T.Ü Yayınları, İstanbul.			
6	Orta karbonlu çelikler,		Tekin A., Çeliklerin Metalurjik Dizaynı", İ.T.Ü Yayınları, İstanbul.			
7	Yüksek karbonlu çelikler		Tekin A., Çeliklerin Metalurjik Dizaynı", İ.T.Ü Yayınları, İstanbul.			
8	Ara sınav					
9	Az alaşımlı yüksek mukavemetli çelikler		Tekin A., Çeliklerin Metalurjik Dizaynı", İ.T.Ü Yayınları, İstanbul.			
10	Az alaşımlı yüksek mukavemetli çelikler		Tekin A., Çeliklerin Metalurjik Dizaynı", İ.T.Ü Yayınları, İstanbul.			
11	Takım çelikleri		Tekin A., Çeliklerin Metalurjik Dizaynı", İ.T.Ü Yayınları, İstanbul.			

12	Takım çelikleri	Tekin A., Çeliklerin Metalurjik Dizaynı", İ.T.Ü Yayınları, İstanbul.
13	Paslanmaz çelikler	Tekin A., Çeliklerin Metalurjik Dizaynı", İ.T.Ü Yayınları, İstanbul.
14	Paslanmaz çelikler	Tekin A., Çeliklerin Metalurjik Dizaynı", İ.T.Ü Yayınları, İstanbul.
15	Paslanmaz çelikler	Tekin A., Çeliklerin Metalurjik Dizaynı", İ.T.Ü Yayınları, İstanbul.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		Ara Sınav		Final	
		Sayı	Katkı Payı	Sayı	Katkı Payı
Yarıyıl İçi Çalışmaları	:	-	-	-	-
Devam/Katılım	:	-	-	-	-
Uygulamalı Sınav	:	-	-	-	-
Derse Özgü Staj	:	-	-	-	-
Küçük Sınav	:	-	-	-	-
Ödev	:	-	-	-	-
Sunum ve Seminer	:	-	-	-	-
Projeler	:	-	-	-	-
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	:	-	-	-	-
Vaka Çalışmaları	:	-	-	-	-
Arazi Çalışmaları	:	-	-	-	-

Klinik Çalışmaları	:	-	-	-	-
Diğer Çalışmaları	:	-	-	-	-
Ara Sınav		1	40	-	-
Final		-	-	1	60

AKTS İŞ YÜKÜ TABLOSU		Sayı	Süre
Ders Süresi	:	14	3
Sınav Dışı Ders Çalışma Süresi	:	14	2
Sunum ve Seminer Hazırlama	:	-	-
Derse Özgü Staj	:	-	-
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	:	-	-
Arazi Çalışmaları	:	-	-
Vaka Çalışmaları	:	-	-
Projeler	:	-	-
Ödev	:	-	-
Küçük Sınavlar	:	-	-
Ara Sınav	:	1	20
Final	:	1	30
DERSİN AKTS KREDİSİ	4		

No	DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI	KATKISI (*)
D.Ö.Ç. 1	Alaşım elementlerinin Fe-C ikili denge diyagramına etkisini açıklar.	4
D.Ö.Ç. 2	Sanayide kullanılan özel çeliklerin yapı-özellik ilişkisini anlar.	4
D.Ö.Ç. 3	Özel çeliklerin endüstriyel uygulama alanlarını kavrar.	4
D.Ö.Ç. 4	Değişik uygulamalar için çelik seçimini yapar.	3
D.Ö.Ç. 5	Amacı ile uyumlu çelik tasarlar.	3
* 1: Zayıf - 2: Orta - 3: İyi - 4: Çok İyi		
PROGRAM ÇIKTISI VE DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI İLİŞKİ MATRİSİ		

