

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Dökme Demirler ve Üretimi	MMM 429	7	3 + 0	3	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. AHMET ÖZEL
Dersi Verenler	Prof.Dr. AHMET ÖZEL, Prof.Dr. NİL TOPLAN,
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	Alanına Uygun Öğretim
Dersin Amacı	Mühendislik uygulamalarında yaygın bir şekilde kullanılan dökme demirlerin üretimi olmak üzere çeşitleri, özellikleri, standartları ve uygulama alanlarının mühendis adaylarına verilmesi öngörülmektedir
Dersin İçeriği	Fe-C denge diyagramı, dökme demirler, sınıflandırılması, kullanım alanları ve alaşım elementleri ile dökme demirlerin, üretimlerin ve uygulama alanları işlenir

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Dökme demirlerin özellikleri ile ilgili temel bilgileri kavrar ve Sınıflandırır	Anlatım, Soru-Cevap,	Sınav , Performans Görevi,
2	Dökme demir üretim tekniklerini öğrenir	Anlatım, Soru-Cevap,	Sınav , Performans Görevi,
3	Döküm Simülasyonu ve Termal analiz konusunda bilgi sahibi olur.	Anlatım, Soru-Cevap,	Sınav , Performans Görevi,
4	Dökme demirlerin kullanım alanlarını öğrenir	Anlatım, Soru-Cevap,	Sınav , Performans Görevi,
5	Dökme demirlerin ve çeliklerin mikroyapısını öğrenir	Anlatım, Soru-Cevap,	Sınav , Performans Görevi,
6	Değişik uygulamalar için çelik ve dökme demir seçimini yapar	Anlatım, Soru-Cevap,	Sınav , Performans Görevi,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
-------	---------------	-------------

Kaynaklar

Ders Notu <p>dersin ana sayfasında verilen sunuların pdf leri</p>

Ders Kaynakları

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi
		1 2 3 4 5

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları

	Katkı Oranı
1. Ara Sınav	55
1. Kısa Sınav	10
2. Kısa Sınav	10
1. Performans Görevi (Seminer)	25
Toplam	100
1. Final	40
1. Yıl İçinin Başarıya	60
Toplam	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Toplam İş Yüğü			0
Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)			0
Dersin AKTS Kredisi			5

Aslı Ünlüoğlu
Veysel AY
Fakülte Sekreteri