



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
Ders Bilgi Formu

Enstitü	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
Anabilim Dalı	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı
Program	

Programın Türü	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
<input type="checkbox"/> Yüksek Lisans	Demir Dışı Metaller ve Özel Malzemeler	<input checked="" type="checkbox"/> Güz	T	U	AKTS
<input checked="" type="checkbox"/> Doktora		<input type="checkbox"/> Bahar	3	0	7,5

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller	Dersin Türü (X)	
Doç. Dr. Mehmet YILDIRIM	X Türkçe	Zorunlu	Seçmeli
	<input type="checkbox"/> İngilizce		X
	<input type="checkbox"/> Diğer.....		

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü		
	Ödev + Sözlü	1	20
	Proje + Sözlü	1	20
	Yazılı Sınav	1	60
	Diğer (.....)		

Dersin Amaç ve Hedefleri	Mühendislik öğrencilerine demir dışı metaller ve alaşımlarının ve diğer mühendislik malzemelerinin tanıtılması, üretimi ve kullanım alanları hakkında bilgi vermektir.
Dersin İçeriği	1- Demir dışı metal ve alaşımları özellikleri ve uygulamaları 2- Alüminyum ve alaşımları 3-Alüminyum ve alaşımlarının üretimi 4-Dövme ve döküm alüminyum alaşımları 5- Dövme ve döküm alüminyum alaşımları 6- Isıl işlem uygulanabilen alüminyum alaşımları 7- Yaşlandırma ısıl işlemi 8- Bakır ve alaşımları üretimi, kullanım alanları 9- Magnezyum ve alaşımları, üretimi ve kullanım alanları 10- Titanyum ve alaşımları, üretimi ve kullanım alanları 11- Nikel ve alaşımları, üretimi ve kullanım alanları 12- Refrakter metaller, alaşımlar 13- Metal dışı mühendislik malzemeleri 14- Metal dışı mühendislik malzemeleri
Dersin Çıktıları	Demir dışı metaller ve diğer mühendislik malzemeleri hakkında detaylı bilgi sahibi olur.
Öğretim Yöntemleri	Sözlü anlatım
Takip Edilecek Kitap(lar)	Mühendislik Alaşımlarının Yapı ve Özellikleri, Cilt 2, Prof.William F. Smith, Çeviri:Mehmet Erdoğan

İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	% ...
	Mühendislik Bilimleri	% 75
	Mühendislik Tasarımı	% 25
	Sosyal Bilimler	%

T: Teori; U: Uygulama; ECTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi (European Credit Transfer System)

Dersin Adı – Kodu: Demir Dışı Metaller ve Özel Malzemeler - 8133001008				
Program Kazanımları		1	2	3
1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi			X
2	Deney tasarımı ve yapma ile deney sonuçlarını yorumlama becerisi	X		
3	İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı veya süreci tasarımı			X
4	Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi		X	
5	Mühendislik problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi			X
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci			X
7	İngilizce ve Türkçe etkin iletişim kurma becerisi		X	
8	Mühendislik çözümlerinin evrensel toplumsal boyutlarda etkinliklerini anlamak için gerekli genişlikte eğitim			X
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci			X
10	Çağın sorunları hakkında bilgi			X
11	Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi			X
Dersin Katkısı: 1: Hiç 2: Kısmi 3: Tümüyle				

Düzenleyen : Doç. Dr. Mehmet YILDIRIM

Tarih : 04/09/2018