



DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
ÜRETİM – İMALAT STAJI	151915XXX

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		AKTS
	Teorik	Uygulama	
5	0	0	3

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
	√			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Lisans	Zorunlu

Önkoşul Dersleri	-
Dersin Amacı	Öğrencilerin, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği alanında edindikleri teorik bilgileri pratik uygulamaya dönüştürülerek iş hayatını tanımaları ve deneyim kazanmaları amaçlanmaktadır.
Dersin Kısa İçeriği	Tüm malzeme gruplarının, döküm haricindeki, üretim ve şekillendirme süreçleri ve bu süreçlerde kullanılan ekipmanlara ait özellikler incelenir. Malzemenin özelliklerini iyileştirme amacıyla uygulanan süreçlere değinilir.

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 Farklı imalat yöntemlerinin, özellikle döküm, dövme, talaşlı imalat ve kaynak gibi temel tekniklerin, uygulanma süreçlerini ve bu süreçlerin malzeme özelliklerine etkilerini öğrenme.	4,5,6,12	11,12,15	E
2 Üretim sırasında kullanılan kalite kontrol yöntemleri ve tekniklerini tanıma, bu tekniklerin malzeme kalitesi ve üretim verimliliği üzerindeki etkilerini değerlendirme.	4,5,6,12	11,12,15	E
3 İmalat süreçlerinde iş sağlığı ve güvenliği kurallarının önemini kavrama, çevresel etkileri ve sürdürülebilirlik ilkelerini göz önünde bulundurarak üretim yapmanın gerekliliğini anlama.	4,5,6,12	11,12,15	E
4			
5			
6			
7			
8			
9			

*Öğretim Yöntemleri 1:Anlatım, 2:Tartışma, 3:Deney, 4:Benzetim, 5:Soru-Yanıt, 6:Uygulama, 7:Gözlem, 8:Örnek Olay İncelemesi, 9:Teknik Gezi, 10:Sorun/Problem Çözme, 11:Bireysel Çalışma, 12:Takım/Grup Çalışması, 13:Beşin Fırtınası, 14:Proje Tasarımı / Yönetimi, 15:Rapor Hazırlama ve/veya Sunma

**Ölçme Yöntemleri A:Sınav, B:Kısa Sınav, C:Sözlü Sınav, D:Ödev, E:Rapor, F:Makale İnceleme, G:Sunum, I:Deney Yapma Becerisi, J:Proje İzleme, K:Devam; L:Juri Sınavı

Temel Ders kitabı	-
Yardımcı Kaynaklar	-
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	-

Dersin Haftalık Planı	
1	Staj Defterlerinin Değerlendirilmesi
2	Staj Defterlerinin Değerlendirilmesi
3	Staj Defterlerinin Değerlendirilmesi
4	Staj Defterlerinin Değerlendirilmesi
5	Staj Defterlerinin Değerlendirilmesi
6	Staj Defterlerinin Değerlendirilmesi
7	Staj Defterlerinin Değerlendirilmesi
8	Ara Sınavlar
9	Staj Defterlerinin Değerlendirilmesi
10	Staj Defterlerinin Değerlendirilmesi
11	Staj Defterlerinin Değerlendirilmesi
12	Staj Defterlerinin Değerlendirilmesi
13	Staj Defterlerinin Değerlendirilmesi
14	Staj Defterlerinin Değerlendirilmesi
15	Staj Defterlerinin Değerlendirilmesi
15,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	-	-	-
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)			
Ödev			
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)	1	60	60
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)	1	15	15
Ara sınav			
Ara Sınav hazırlık			
Yarıyıl sonu sınavı			
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık			
Toplam iş yükü			75
Toplam iş yükü / 30			2,5
Dersin AKTS Kredisi			3

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Yarıyıl Sonu Sınavı	
KURUL	100
Toplam	100

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Matematik, fen bilimleri ve Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgiye sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri ve mühendislik problemlerini modelleme ve çözmeye için uygulayabilme becerisi.	3
2	Uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözmeye becerisi.	1
3	Modern tasarım yöntemlerini uygulayarak karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi.	2
4	Metalurji ve Malzeme Mühendisi olarak karşılaşılan mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.	4
5	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	4
6	Bireysel çalışma, disiplin içi ve disiplinler arası etkin biçimde çalışabilme becerisi.	5
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.	4
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	2
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.	4
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.	2
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	2
12	Mühendislik uygulamalarında, malzeme seçimi, ürün geliştirme ile üretim süreçlerinde kalite bilinci ve kalite-kontrol ile sürdürülebilirlik alanlarında farkındalık.	5
13	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan sorunlara özgüvenle yaklaşma becerisi.	1

DERSİN YÜRÜTÜCÜLERİ				
Yürütücü	Dr. Reşat Can ÖZDEN			
İmza				