

## Ders İceriđi

Dersin Adı	METALURJİ VE MALZ. MÜH. LABORATUARI-II-					
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati				AKTS
6	1219644	1,00 / 2,00				4,00
Dersin Düzeyi	Lisans					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze					
Dersin Koordinatörü	Dr. İlyas ŞAVKLIYILDIZ					
Koordinatör E-mail						
Öğretim Elemanı						
Elemanlar						
Dersin Amacı	Bu dersin amacı Metalurji ve Malzeme Mühendisliği lisans öğrencilerinin döküm yöntemiyle üretim teknikleri ve bu tekniklerle yaygın olarak üretilen malzemeler üzerine pratik kazanmalarını sağlamaktır. Ayrıca, malzemelerin mekanik testlerini uygulama ve bu testler sonucunda elde edilen sonuçları irdeleme ve raporlandırma yetisini kazandırmaktır.					
Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Sosyal Bilimler	Eğitim Bilimleri	Sanat Bilimleri	Sağlık Bilimleri	Tarım Bilimleri

20	80	0	0	0	0	0
<b>DERS YÖNTEM VE TEKNİKLERİ</b>						
1. Anlatım, 2. Soru-Cevap, 3. Tartışma, 4. Gösterim, 5. Deney / Laboratuar, 6. Bireysel Çalışma, 7. Problem Çözme, 8. Kısa Sınav, 9. Rapor Yazımı						
HAFTA	DERS İÇERİĞİ	KAYNAK				
1	Mekanik Test Laboratuvarı Dizaynı	Mesut Uyaner, Metalurji ve Malz. Müh. Böl., Mekanik Laboratuvarı Föyü, Selçuk Üniv., 2012				
2	Mekanik Test Yöntemlerine Giriş	Mesut Uyaner, Metalurji ve Malz. Müh. Böl., Mekanik Laboratuvarı Föyü, Selçuk Üniv., 2012				
3	Mekanik Testler için Numune Standartları	Mesut Uyaner, Metalurji ve Malz. Müh. Böl., Mekanik Laboratuvarı Föyü, Selçuk Üniv., 2012				
4	Sertlik ve mikrosertlik ölçümü	Mesut Uyaner, Metalurji ve Malz. Müh. Böl., Mekanik Laboratuvarı Föyü, Selçuk Üniv., 2012				
5	Basma ve çekme deneyi	Mesut Uyaner, Metalurji ve Malz. Müh. Böl., Mekanik Laboratuvarı Föyü, Selçuk Üniv., 2012				
6	Darbe deneyi	Mesut Uyaner, Metalurji ve Malz. Müh. Böl., Mekanik Laboratuvarı Föyü, Selçuk Üniv., 2012				
7	Yorulma deneyi	Mesut Uyaner, Metalurji ve Malz. Müh. Böl., Mekanik Laboratuvarı Föyü, Selçuk Üniv., 2012				
8	Ara sınav haftası					
9	Dökümhane ekipmanları	Volkan Kalem, Metalurji ve Malz. Müh. Böl., Döküm Laboratuvarı Föyü, Selçuk Üniv., 2012				
10	Kalıp tasarımı ve kum kalıp yapımı	Volkan Kalem, Metalurji ve Malz. Müh. Böl., Döküm Laboratuvarı Föyü, Selçuk Üniv., 2012				

11	Alüminyum alaşımları dökümü	Volkan Kalem, Metalurji ve Malz. Müh. Böl., Döküm Laboratuvarı Föyü, Selçuk Üniv., 2012
12	Çelik dökümü	Volkan Kalem, Metalurji ve Malz. Müh. Böl., Döküm Laboratuvarı Föyü, Selçuk Üniv., 2012
13	Elek analizi	Volkan Kalem, Metalurji ve Malz. Müh. Böl., Döküm Laboratuvarı Föyü, Selçuk Üniv., 2012
14	Döküm parametrelerinin gerçek dökümle değerlendirilmesi	Volkan Kalem, Metalurji ve Malz. Müh. Böl., Döküm Laboratuvarı Föyü, Selçuk Üniv., 2012
15	Döküm numunelerinin metalografik incelemesi ve çekme testi	Volkan Kalem, Metalurji ve Malz. Müh. Böl., Döküm Laboratuvarı Föyü, Selçuk Üniv., 2012

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		Ara Sınav		Final	
		Sayı	Katkı Payı	Sayı	Katkı Payı
Yarıyıl İçi Çalışmaları	:	-	-	-	-
Devam/Katılım	:	-	-	-	-
Uygulamalı Sınav	:	-	-	-	-
Derse Özgü Staj	:	-	-	-	-
Küçük Sınav	:	8	10	-	-
Ödev	:	-	-	-	-
Sunum ve Seminer	:	-	-	-	-
Projeler	:	-	-	-	-
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	:	4	10	4	10

<b>Vaka Çalışmaları</b>	:	-	-	-	-
<b>Arazi Çalışmaları</b>	:	-	-	-	-
<b>Klinik Çalışmaları</b>	:	-	-	-	-
<b>Diğer Çalışmaları</b>	:	-	-	-	-
<b>Ara Sınav</b>		1	20	-	-
<b>Final</b>		-	-	1	50

<b>AKTS İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>		<b>Sayı</b>	<b>Süre</b>
<b>Ders Süresi</b>	:	14	3
<b>Sınav Dışı Ders Çalışma Süresi</b>	:	14	2
<b>Sunum ve Seminer Hazırlama</b>	:	-	-
<b>Derse Özgü Staj</b>	:	-	-
<b>Atölye/Laboratuvar Uygulamaları</b>	:	8	2
<b>Arazi Çalışmaları</b>	:	-	-
<b>Vaka Çalışmaları</b>	:	-	-
<b>Projeler</b>	:	-	-
<b>Ödev</b>	:	-	-
<b>Küçük Sınavlar</b>	:	8	2
<b>Ara Sınav</b>	:	1	10

<b>Final</b>	:	1	15
<b>DERSİN AKTS KREDİSİ</b>	<b>4</b>		
No	DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI		KATKISI (*)
<b>D.Ö.Ç. 1</b>	Döküm kumları, maçalar ve kalıp tasarımını öğrenir		3
<b>D.Ö.Ç. 2</b>	Dökümhanede kullanılan ekipmanları tanır		2
<b>D.Ö.Ç. 3</b>	Döküm sürecine etki eden parametreleri bilir ve uygular		2
<b>D.Ö.Ç. 4</b>	Döküm süreçlerini tanımlar, gerçekleştirir, sonuçlarını analiz edip sözlü ve yazılı yorumlar		4
<b>D.Ö.Ç. 5</b>	Mekanik test cihazlarını tanır ve kullanır		4
<b>D.Ö.Ç. 6</b>	Basma, çekme, darbe ve sertlik gibi mekaniksel testleri tanımlar		2
<b>D.Ö.Ç. 7</b>	Basma, çekme, darbe ve sertlik gibi mekaniksel testleri gerçekleştirir, sonuçlarını analiz edip sözlü ve yazılı yorumlar.		4
<b>D.Ö.Ç. 8</b>	Mekanik testlerin gerekliliğini ve sınırlarını kavrar		2
<b>D.Ö.Ç. 9</b>	Mekanik test sonuçları ile malzeme yapısını ilişkilendirebilir		4
<b>D.Ö.Ç. 10</b>	Öğrenci, döküm yaptığı parçaların metalografik incelemesini yapar		4
<b>D.Ö.Ç. 11</b>	Deney yapma, yorumlama, rapor yazma yetisini kazanır		4
* 1: Zayıf - 2: Orta - 3: İyi - 4: Çok İyi			
PROGRAM ÇIKTISI VE DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI İLİŞKİ MATRİSİ			

