



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
DÖKÜM TEKNIĞİ I	MAK3492	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Ali Serdar VANLI
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Anıl AKDOĞAN, Ali Serdar VANLI
------------------	--------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Demir dışı metaller ve hafif metallerin önemini vurgulamak. Bu metallere uygulanan döküm yöntemlerini belirlemek ve bu yöntemlerden birini seçilebilme becerisi kazandırmak. Hafif metallerin dökümünde basıncın parçaya kazandırdığı üstünlükleri anlamak. Hafif metaller için önemi büyük olan basınçlı döküm yöntemi ve bu yöntemdeki gelişmeleri takip etmek. Basınçlı döküm yöntemini yeni parçalara uygulama yeteneğini kazandırmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Döküm İşleminin Esası ve Döküm Yöntemleri / Basınçlı Döküm ve Çeşitleri / Basınçlı Döküm Makinaları ve Otomasyon / Basınçlı Döküm Kalıpları / Basınçlı Döküm Kalıplarının Boyutlandırılması / Kalıp Elamanları / Kalıp Malzemeleri / Kalıpların Soğutulması / Basınçlı Döküm Alaşımları / Ergitme Fırınları / Basınçlı Döküm Hataları ve Önleme Çareleri / Basınçlı Dökümde Gelişmeler.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler basınçlı döküm tekniği ile ilişkili problemleri tanımlamak için uygun bilgi sahibi olurlar.
2	En yeni yöntemleri, teknikleri ve ekipmanları kullanarak basınçlı döküm ile ilişkili problemleri tanımlayabilir, formülize edebilir ve çözebilirler.
3	Basınçlı döküm ile ilgili testler yapabilirler ve elde edilen sonuçları analiz edebilir ve yorumlayabilirler.
4	Demir dışı metaller ve hafif metalleri tanırlar.
5	Demir dışı metaller ve hafif metallere uygulanan döküm yöntemlerini tanırlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Döküm İşleminin Esası ve Döküm Yöntemleri	Ders Notları - Bölüm 1
2	Basınçlı Döküm ve Çeşitleri	Ders Notları - Bölüm 2
3	Basınçlı Döküm Makinaları ve Otomasyon	Ders Notları - Bölüm 3
4	Basınçlı Döküm Kalıpları	Ders Notları - Bölüm 4

5	Basınçlı Döküm Kalıplarının Boyutlandırılması	Ders Notları - Bölüm 5
6	Kalıp Elemanları	Ders Notları - Bölüm 6
7	Kalıp Malzemeleri	Ders Notları - Bölüm 7
8	Midterm 1	---
9	Kalıpların Soğutulması	Ders Notları - Bölüm 8
10	Basınçlı Döküm Alaşımları	Ders Notları - Bölüm 9
11	Ergitme Fırınları	Ders Notları - Bölüm 10
12	Basınçlı Döküm Hataları ve Önleme Çareleri	Ders Notları - Bölüm 11
13	Basınçlı Dökümde Gelişmeler / 2. Ara Sınav	Ders Notları - Bölüm 12
14	Basınçlı Dökümde Gelişmeler	Ders Notları - Bölüm 12
15	Final	---

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	5
Sunum/Jüri	1	5
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuar			0
Uygulama			0
Arazi Çalışması			0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			0
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0

Projeler			0
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	4	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----