



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Özel Döküm Yöntemleri	MEM5123	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Mustafa Çiğdem
Dersi Veren(ler)	Mustafa Çiğdem, Kerem Altuğ GÜLER
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Geleneksel döküm yöntemleri dışındaki döküm yöntemlerinin öğrenilmesi.
Dersin İçeriği	Alçı kalıba döküm, Seramik Kalıba döküm, Hassas döküm, Kabuk kalıba döküm, Metal kalıba döküm, Karma kalıba döküm, Basıncılı döküm, Merkezkaç Döküm, Sürekli Döküm, Vakum doldurmalı döküm, Sıkıştırılmalı döküm, Boşaltılmalı döküm, Yönlendirilmiş katılaşma ve tek kristal üretimi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci belirli bir sayıdaki bir ürün için özel bir döküm yöntemini seçebilme ve ürünü üretebilme bilgisine sahip olur.
2	Metalurji ve Malzeme Mühendislerinin iş hayatında ihtiyaç duyacağı temel mesleki terminoloji ve bilgiye sahip olur.
3	Malzemelerin üretiminde ve kullanımında ihtiyaç duyulacak özellikleri ortaya koyma becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Alçı kalıba döküm	Ders notunun ilgili bölümü
2	Hassas döküm (Kabuk ve dereceli yöntemler)	Ders notunun ilgili bölümü
3	Seramik Kalıba döküm	Ders notunun ilgili bölümü
4	Kabuk kalıba döküm	Ders notunun ilgili bölümü
5	Vakum (V) proses ile döküm	Ders notunun ilgili bölümü
6	Dolu kalıba döküm (Kaybolan köpük tekniği)	Ders notunun ilgili bölümü
7	Metal (kokil) kalıba döküm	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav 1	Ders notunun ilgili bölümü
9	Basıncılı Döküm	Ders notunun ilgili bölümü
10	Alçak basınçlı döküm, Sıkıştırma döküm	Ders notunun ilgili bölümü

11	Merkezkaç (savurma) döküm	Ders notunun ilgili bölümü
12	Vakum doldurmalı döküm	Ders notunun ilgili bölümü
13	Yönlenmiş ve tek kristal parça dökümleri	Ders notunun ilgili bölümü
14	Üç boyutlu yazıcıların döküm sanayinde kullanımı	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	30
Sunum/Jüri	1	0
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	30	90
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	2	2
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			220
Toplam İşyükü / 30(s)			7.33

AKTS Kredisi		7.5
--------------	--	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----