



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
SÜREKLİ DÖKÜM TEKNOLOJİSİ	MAK5308	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersin Seviyesi	Yüksek 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	Bu dersin amacı; sürekli döküm tekniğinde meydana gelen en son gelişmeleri ve bu gelişmelerin hangi amaca hizmet ettiğini öğrencilerle paylaşmaktır. Sürekli dökümde soğutma olayında karşılaşılan sorunlar tartışılacak ve soğutma işleminin simülasyonu hakkında bilgi verilecektir. Yatay, düşey ve eğik sürekli döküm yöntemleri ile sürekli döküm pota-kalıp ve tandişleri öğrenciye tanıtılacaktır. Ayrıca, sürekli döküm tekniğinde karşılaşılan başlıca teknik sorunlara çözüm önerileri getirilmesi de dersin amaçları arasındadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Tarihçe ve son gelişmeler / Sürekli döküm yönteminde soğutma olayı / Soğutma prosesinin simülasyonu / Yatay, düşey ve eğik sürekli döküm yöntemleri / Döküm işlemi ve tesisin ana yapı elemanları / Sürekli döküm pota ve tandişleri / Sürekli döküm kalıpları / İlk hareket başlıkları, çekme ve destek makinaları / Sıvı Metal karıştırma tarzları ve donatımları / Kesme donatımları / Kalıp örtü tozları ve yağları / Sürekli dökümde otomasyon / Ölçüm ve otomatik kontrol donatımları / İmalat hataları ve işletme sorunları.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler sürekli döküm teknolojisi konusunda bilgi birikimine sahip olurlar ve bu bilgiyi sürekli döküm tekniği ile ilişkili problemleri tanımlamak için uygulayabilirler.
2	Öğrenciler, en yeni yöntemleri, teknikleri ve ekipmanları kullanarak sürekli döküm tekniği ile ilişkili problemleri formülize edebilir ve çözebilirler.
3	Öğrenciler yatay, düşey ve eğik sürekli döküm yöntemleri ile sürekli döküm pota-kalıp ve tandişleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sürekli dökümün esası ve tarihçesi	Ders Notları - Bölüm 1
2	Sürekli dökümün amacı ve sanayideki yeri	Ders Notları - Bölüm 2

3	Sürekli dökümde soğutma olayı ve simülasyonu	Ders Notları - Bölüm 3
4	Yatay, düşey ve eğik sürekli döküm	Ders Notları - Bölüm 4
5	Sürekli döküm tesisi ana yapı elemanları	Ders Notları - Bölüm 5
6	Sürekli döküm potaları, kalıpları ve tandişleri	Ders Notları - Bölüm 6
7	İlk hareket başlıkları	Ders Notları - Bölüm 7
8	Ara Sınav 1	Ders Notu -Bölüm 8
9	Sıvı metal karıştırma tarzları ve donatımları	Ders Notları - Bölüm 8
10	Kesme donatımları	Ders Notları - Bölüm 9
11	Sürekli dökümde otomasyon	Ders Notları - Bölüm 10
12	Ölçme ve otomatik kontrol, kalite kontrol	Ders Notları - Bölüm 11
13	İmalat hataları ve işletme sorunları / 2. Ara Sınav	Ders Notları - Bölüm 12
14	İmalat hataları ve işletme sorunları	Ders Notları - Bölüm 12
15	Final	---

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			

Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	22	44
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
<b>Toplam İşyükü</b>			225
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.50
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----