



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yarı İletken Polimer Teknolojisi	KMM5131	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Burcu Çorbacıoğlu
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Burcu Çorbacıoğlu
------------------	-------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Yarı iletken malzeme bilgisi vermek, endüstrideki kullanım alanları ile ilgili bilgi sahibi olmak
--------------	---

Dersin İçeriği	İletkenler, yalıtkanlar, yarı iletkenler, yarı iletken malzemeler, endüstride kullanılan yarı iletken polimerler
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yarı iletken polimer teknolojisi üzerinde bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.
2	Modelleme tasarlama ve uygulama esnasında yarı iletken polimer teknolojisinde kullanılan malzemeleri kullanma
3	Yeni alternatif malzemeler bulmak için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi
4	Bilgilerin toplanması, duyurulmasında mesleki etik bilincine sahip olma
5	Yazılı ve sözlü iletişim kurma becerisi.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Malzeme bilgisi	Diğer kaynaklar
2	İletken, yalıtkan, yarı iletken malzemeler	Diğer kaynaklar
3	Yarı iletkenlerin kullanım alanları	Diğer kaynaklar
4	Elektronik malzemeler	Diğer kaynaklar
5	Transistör, entegre, pin, diyotlar	Diğer kaynaklar
6	Piller	Diğer kaynaklar
7	Güneş pilleri/ yakıt pilleri	Diğer kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	Diğer kaynaklar

9	Kaplama	Diğer kaynaklar
10	Elektronik malzemelerdeki değerli metallerin geri kazanımı	Diğer kaynaklar
11	Altın, gümüş, paladyum, platin geri kazanımı	Diğer kaynaklar
12	Proje	Diğer kaynaklar
13	Proje	Diğer kaynaklar
14	Proje	Diğer kaynaklar
15	Final	Diğer kaynaklar
16	Final sınavı	Diğer kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	5
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	25
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	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	13	3	39
Laboratuvar			0
Uygulama			0
Arazi Çalışması			0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			0
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	10	10
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----