



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Bor Teknolojisi	BYM5122	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomühendislik Bölümü
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Mehmet Burçin Pişkin
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	Mehmet Burçin Pişkin
------------------	----------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bor ve minerallerinin hem Türkiye hem de mühendislik açısından öneminin anlatılması ve bor bazlı ürünlerin tanıtılması
--------------	--

Dersin İçeriği	Bor hakkında genel bilgi, bor madenleri, Türkiye'de ve dünyada bor rezerv ilişkileri, borun kullanım alanları, bor enerji ilişkisi
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bor ve bor mineralleri hakkında genel bilgi sahibi olmak
2	Bor minerallerinin Türkiye açısından öneminin anlaşılması
3	Bor ve enerji ilişkisini anlamak
4	Borun kullanım alanları ve ürünleri

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bor nedir	
2	Bor nedir	
3	Bor nedir	
4	Bor rezervleri	
5	Bor madenleri	
6	Bor ve enerji ilişkisi	
7	Bor ve enerji ilişkisi	
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders notları
9	Bor kullanım alanları	
10	Bor kullanım alanları	
11	Bor kullanım alanları	

12	Bor kullanım alanları	
13	Bor kullanım alanları	
14	Bor kullanım alanları	
15	Final	Ders notları
16		

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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			
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	4	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	80	80
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	90	90
<b>Toplam İşyükü</b>			224
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.47

	<b>AKTS Kredisi</b>	7.5
--	---------------------	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----