



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Planlamada Bilgi Teknolojileri	SBP2340	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Şehir ve Bölge Planlama Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	Buket Ayşegül ÖZBAKIR
---------------------	-----------------------

Dersi Veren(ler)	Buket Ayşegül ÖZBAKIR
------------------	-----------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı Kentsel Modeller, Coğrafi Bilgi Bilimi (CBB) Uzaktan Algılama (UA) ve Bilgisayar Destekli Görselleştirme entegrasyonu aracılığı ile bilgi teknolojilerinin planlamada kullanımı üzerine bilimsel altyapı sağlamak ve bilgi teknolojilerinin planlılara sürdürülebilir kentsel ve bölgesel gelişme alternatiflerini sunabilmek amacıyla senaryo ve simülasyon çözümleri için yeni araçlar sağlayabileceğini örneklerle açıklamaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bilgi teknolojilerinin planlılara sunduğu araçların tanıtılması: - Bilgi teknolojileri ve planlama arasındaki ilişki - Coğrafi Bilgi Bilimi - Bilimsel sorgulama ve karar destek sistemleri - Bilgisayar destekli görselleştirme teknikleri - Planlamada Uzaktan Algılama Teknikleri
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci bilgi ekonomisi ve ağ toplumu dinamikleri çerçevesinde günümüz yerleşmelerini okuyabilme becerisi kazanır
2	Öğrenci dünyadaki güncel teknolojileri ve uygulama alanlarını öğrenir
3	Öğrenci yabancı literatürde teknik bilgi altyapısını edinir
4	Öğrenci BİT'in planlama stüdyolarına entegrasyonu üzerine kapasitesini geliştirir.
5	Öğrenci planlamada temel seviyede BT araştırması ve/veya projesi tasarlamayı öğrenir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş: Bilgi teknolojileri ve Planlama ilişkisi, genel tanıtım	NA
2	Ham veri, anlamlandırılmış veri, bilgi	NA
3	Coğrafi Bilgi Bilimi (CBB) ve Bilimsel Sorgulama	NA
4	CBB ve planlamada örnek uygulama alanları	NA

5	Bilimsel görselleştirme ve planlama ilişkisi; Sanal ve karma gerçeklik ve planlamada uygulama alanları; Fotoğrafik görüntü; Fotoğraf ve görüntü işleme mantığı	NA
6	Video gösterimi	NA
7	Uzaktan Algılamanın (UA) temelleri	NA
8	Fotogrametride temel prensipler	NA
9	Ara Sınav	
10	Plancılar için UA örnek uygulamaları	NA
11	Video gösterimi	NA
12	Sayısal görüntü işleme -I	NA
13	Sayısal görüntü işleme - II	NA
14	Plancılar için UA temelli arazi kullanım sınıflandırma algoritmaları	NA
15		NA

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	5	20
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	4	60
Derse Özgü Staj			

Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	5	2	10
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	28	28
<b>Toplam İşyükü</b>			150
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.00
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----