



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Temel Bilgisayar Bilimleri	9031130	0	3	0	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)	Bora Yerliyurt, Senem Kozaman, Tolga İslam
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amaçları: 1) plancılar için Bilgisayar Destekli Tasarım, Görselleştirme Araçları, Bilgi ve İletişim Çağı Araçları, Coğrafi Bilgi Bilimi ve Uzaktan Algılama aracılığı ile Temel Bilgisayar Bilimlerini aktarabilmek, 2) analiz, plan ve tasarım süreçlerine bilgisayar bilimlerinin nasıl yeni araçlar sunabileceğini araştırmak ve 3) planlama problemlerinde bilgi teknolojilerinin kullanımına yönelik teori ve tartışma altyapılarını geliştirmektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Modül #1: Planlama Eğitimi için Sayısal Araçlar (Office, Photoshop and ACAD) Modül #2: Coğrafi Bilgi Bilimi'ne Giriş (Coğrafi Veritabanı, Harita Projeksiyonları, Yersel Görselleştirme ve Mekansal Analiz, Online CBS)
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Excel, Access ve Powerpoint gibi programların nasıl çalıştığını öğrenirler
2	Öğrenciler bilgisayar destekli tasarım programları (örneğin ACAD) hakkında temel bilgileri öğrenirler
3	Öğrenciler Coğrafi Bilgi, Sistem ve Bilimi üzerine teorik altyapılarını geliştirebilirler
4	Öğrenciler "coğrafi veri"nin doğası, "veritabanı modelleri" ve "mekansal analiz"leri anlayabilirler
5	Öğrenciler bir Coğrafi Bilgi Sistemleri Yazılımı aracılığı ile laboratuvarında pratik yapabilirler

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	GİRİŞ ve PLANLAMA EĞİTİMİNDE SAYISAL ARAÇLAR	NA
2	MICROSOFT OFFICE	NA
3	MICROSOFT OFFICE	NA
4	PHOTOSHOP'a GİRİŞ	NA
5	PHOTOSHOP'a GİRİŞ	NA
6	ACAD ile ÇALIŞMANIN TEMEL PRENSİPLERİ	NA

7	COĞRAFİ BİLGİ BİLİMİNE GİRİŞ (CBBilimi) 7.1. Coğrafi Bilgi, Sistem ve Bilim (Teori) 7.2. CB Yazılımı (Lab)	NA
8	COĞRAFYANIN TEMSİLİYETİ: COĞRAFİ BİLGİNİN DOĞASI ve VERİ TOPLAMA 8.1. Sayısal Temsiliyet ve Veri Türleri (Teori) 8.2. CBS Yazılımı Aracılığı ile Veri Türleri Görselleştirme Haritalandırma (Lab)	NA
9	Excel, Access ve SPSS programlarının birlikte kullanımı	NA
10	KOORDİNATLANDIRMA ve PROJEKSİYON SİSTEMLERİ 10.1. Projeksiyonlar ve Koordinatlar; Koordinat Dönüşümleri (Teori) 10.2. CBS Yazılımı Aracılığı ile Projeksiyon Dönüşürme (Lab)	NA
11	COĞRAFİ VERİ (CV) MODELLEME 12.1. CV Modelleri (Teori) 12.2. CBS Yazılımı Aracılığı ile CV Modelleme (Lab)	NA
12	COĞRAFİ VERİTABANI OLUŞTURMA 13.1. Veritabanı Yönetim Sistemleri (Teori) 13.2. CBS Yazılımı Aracılığı ile Coğrafi Veritabanı Yönetimi (Lab)	NA
13	YERSEL GÖRSELLEŞTİRME ve MEKANSAL ANALİZ 14.1. Sayısal Temsiliyet ve Veri Türleri (Teori) 14.2. CBS Yazılımı Aracılığı ile Mekansal Analiz ve Görselleştirme (Lab)	NA
14	YILIÇI TELAFİ SINAVLARI ve WebCBS ile KODLAMA üzerine Seminer	NA
15	Çeşitli sorgulama yöntemleri ile harita oluşturma Tematik haritalar	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuvar	13	
Uygulama	13	
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	4	52

Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	1	16
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	3	3
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			77
Toplam İşyükü / 30(s)			2.57
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----