



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Üç Boyutlu Modelleme	HRT5226	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, üç boyutlu modelleme ile ilgili temel tanım ve kavramların verilmesi, verilerin elde edilmesi, işlenmesi ve üç boyutlu modellemesi konularının öğretilmesidir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Giriş / İki boyutlu CBS ve sayısal arazi modeli / Coğrafi varlıkların üç boyutlu modellenmesi / Üç Boyutlu nesnelerin otomatik olarak elde edilmesi / Raster verilerden üç boyutlu nesne oluşturma / Vektör verilerden üç boyutlu nesne üretme / Mekanın üç boyutlu görselleştirilmesi / Mekanın geometrik tasarımı / Tematik verilerin üç boyutlu görselleştirilmesi / Mekanın üç boyutlu görsel çıktısı / Uygulama örnekleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, üç boyutlu modelleme ile ilgili temel tanım ve kavramları öğrenecektir.
2	Öğrenciler, 3 boyutlu modelleme için veri toplama yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.
3	Öğrenciler, üç boyutlu modelleme aşamalarını öğrenecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	N/A
2	İki boyutlu CBS ve sayısal arazi modeli	N/A
3	Coğrafi varlıkların üç boyutlu modellenmesi	N/A
4	Üç Boyutlu nesnelerin otomatik olarak elde edilmesi	N/A
5	Raster verilerden üç boyutlu nesne oluşturma	N/A
6	Raster verilerden üç boyutlu nesne oluşturma	N/A
7	Mekanın üç boyutlu görselleştirilmesi	N/A
8	Midterm 1	N/A

9	Mekanın üç boyutlu görselleştirilmesi	N/A
10	Tematik verilerin üç boyutlu görselleştirilmesi	N/A
11	Mekanın üç boyutlu görselleştirilmesi	N/A
12	Mekanın üç boyutlu görselleştirilmesi	N/A
13	Uygulama örnekleri	N/A
14	Uygulama örnekleri	N/A
15	Final	N/A

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	3	20
Sunum/Jüri	3	20
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	20
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	17	51
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	3	20	60
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

Toplam İşyükü	229
Toplam İşyükü / 30(s)	7.63
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----