



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mekansal Veri Entegrasyonuna Giriş	HRT4811	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	MÜSLÜM HACAR
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	MÜSLÜM HACAR
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı, coğrafi veri entegrasyonunun kavramsal modelinin, bileşenlerin, veri dönüşüm ve aktarım yapılarının, problemlerinin ve bunlara yönelik geliştirilen yöntemlerin aktarılmasıdır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Coğrafi veri entegrasyonunun kavramsal modeli, bileşenleri, veri dönüşüm ve aktarım yöntemleri, entegrasyon problemleri, problemlere yönelik geliştirilen yaklaşımlar
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, farklı kaynak tarafından üretilmiş mekansal verileri birlikte kullanabileceği süreçleri ve koşulları öğrenir (PÇ 9.2).
2	Öğrenci, geometrisi örtüşmeyen nesnelere hizalayabileceği dönüşüm yöntemlerini öğrenir (PÇ 2.1).
3	Öğrenci, nesne eşleme problemine özgü geometrik benzerlik ölçülerini seçme bilgisi kazanır (PÇ 3.1).
4	Öğrenci, nesne eşleme yaklaşımlarını kullanma bilgi ve becerisini kazanır (PÇ 3.1).
5	Öğrenci, harita bütünleştirme süreçlerini yönetme becerisi kazanır (PÇ 3.1).

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	
2	Coğrafi veri entegrasyonunun gelişimi ve temel tanımlar	
3	Coğrafi veri entegrasyonunun kavramsal modeli	
4	Standartlar, veri uyumluluğu ve dönüşümü	
5	Semantik ve sentaktik entegrasyon	
6	Geometrik entegrasyon: Yatay	
7	Geometrik entegrasyon: Dikey	
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Coğrafi veri entegrasyonu problemleri	
10	Coğrafi veri entegrasyonu problemleri	
11	Teknolojik gelişimler, yararlı araçlar	
12	Teknolojik gelişimler, yararlı araçlar	
13	Ödev sunumları	
14	Ödev sunumları	
15	Final	
16		

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop	1	10
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	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	5	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			143
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.77
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----