



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sayısal Arazi Modelleri	HRT5222	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	NACİ YASTIKLI
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	NACİ YASTIKLI
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	ZEHRA ERİŞİR
---------------	--------------

Dersin Amacı	Dersin amacı, Sayısal Arazi Modeli (SAM) ile ilgili temel tanım ve kavramlar, veri toplama yöntemleri, veri toplamada kullanılan algılama sistemleri ve yeni teknolojiler, SAM üretiminde veri işleme, enterpolasyon yöntemleri, SAM filtreleme yöntemleri, SAM gösterim yöntemleri, SAM Kalite Değerlendirme ve Doğruluk Analizi, SAM uygulama alanları ile ilgili kavramların aktarılmasıdır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Sayısal Arazi Modelleri (SAM) Tanımlar ve Temel Kavramlar, SAM Veri Toplamada Kullanılan Yöntemler, Teknolojiler ve Algılama Sistemleri, SAM Üretiminde Veri İşleme, Enterpolasyon Yöntemleri, SAM Filtreleme Yöntemleri, SAM Gösterim Yöntemleri, SAM Kalite Değerlendirme ve Doğruluk Analizi, Sayısal Arazi Modeli Uygulama Alanları ve Örnek Uygulamalar
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Sayısal Arazi Modeli ile ilgili temel tanım ve kavramları öğrenmek.
2	SAM veri toplama yöntemleri hakkında bilgi birikimine sahip olmak.
3	SAM üretiminde kullanılan algılama sistemleri ve özellikleri hakkında bilgi birikimine sahip olmak.
4	SAM üretiminde kullanılan enterpolasyon ve filtreleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak.
5	SAM kalite değerlendirme ve doğruluk analizi, SAM uygulama alanları hakkında bilgi sahibi olmak.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sayısal Arazi Modeli (SAM) ile ilgili temel tanım ve kavramlar	N/A
2	SAM Veri Toplama yöntemleri, Kullanılan Teknolojiler ve Algılama Sistemleri	N/A
3	Jeodezik ve Fotogrametrik Yöntemlerle Veri Toplama	N/A
4	Uydu Görüntüleri ile Veri Toplama	N/A
5	IFSAR ile Veri Toplama	N/A

6	LİDAR ile Veri Toplama	N/A
7	SAM Veri İşleme	N/A
8	Midterm 1	N/A
9	Enterpolasyon Yöntemleri	N/A
10	SAM Filtreleme Yöntemleri	N/A
11	SAM Gösterim Yöntemleri	N/A
12	SAM Kalite Değerlendirme ve Doğruluk Analizi	N/A
13	SAM Uygulama Alanları ve Örnek Uygulamalar	N/A
14	Öğrenci sunumları	N/A
15	Final	N/A

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	20
Sunum/Jüri	3	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
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	13	3	39
Laboratuvar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	20	60
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	11	11
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		