



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çoklu Sensor Veri Füzyon Analizi	IST5127	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Ali Hakan Büyüklü
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Ali Hakan Büyüklü
------------------	-------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, MATLAB ile Sensor Veri Füzyonu Analizi yapma kabiliyetinin öğrenciye kazandırılmasıdır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Veri füzyonu kavramının anlatılması, veri füzyon modelleri, sensörlardan MATLAB programına aktarılması, bu alanda kullanılan istatistiksel yöntemlerden Kalman Filtrelemesinin, Bayes yöntemin anlatılması.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Veri füzyon kavramlarına dönük bilginin anlaşılması,
2	MATLAB veri giriş ve çıkış işlemlerinin yapılması,
3	Veri füzyon modellemesinin anlaşılması,
4	Veri füzyonu için istatistiksel yöntemlerin anlaşılması,
5	Gerçek veri setleri üzerinden uygulama yapabiliyor olma.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri füzyon teori ve kavramları	Ders Kitabı 1 (Bölüm 1)
2	Veri füzyon teori ve kavramları	Ders Kitabı (Bölüm 1)
3	MATLAB Veri giriş ve çıkışının yapılması ve İstatistik konular	Ders Kitabı 2 (Bölüm 4 ve Appendix)
4	MATLAB Veri giriş ve çıkışının yapılması ve İstatistik konular	Ders Kitabı 2 (Bölüm 6 ve 9)
5	Fuzzy	Ders Kitabı (Bölüm 3)
6	Fuzzy	Ders Kitabı (Bölüm 4)
7	Fuzzy	Ders Kitabı (Bölüm 4)
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı (Bölüm 5)
9	Bayes	NA

10	Bayes	Ders Kitabı (Bölüm 5)
11	Kalman Filtresi	Ders Kitabı (Bölüm 5)
12	Kalman Filtresi	Ders Kitabı (Bölüm 6)
13	Uygulama	Ders Kitabı (Bölüm 6)
14	Uygulama	Ders Kitabı (Bölüm 6)
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	10	130
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			234

Toplam İşyükü / 30(s)	7.80
AKTS Kredisi	8

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----