



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kollektif Öğrenme	BLM5109	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	M. Fatih Amasyalı
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	M. Fatih Amasyalı
------------------	-------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kollektif Öğrenme literatürüne bilimsel katkı sağlayabilecek öğrenciler yetiştirmek
--------------	---

Dersin İçeriği	Kollektif öğrenmenin gerekçeleri, tekil öğrencilere göre avantajları Bagging, Rasgele altuzaylar, Rasgele Ormanlar, Rotasyon Ormanları, Hata düzelten kod tabanlı metotlar Kollektif öğrenmenin başarısını etkileyen faktörler Sınıflandırma, kümeleme, regresyon alanlarında kolektif öğrenme uygulamaları Kollektif Öğrenmede kararları birleştirme metotları Meta öğrenme
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, tekil öğrencilere göre kolektif öğrenmenin avantajlarını, literatürdeki son gelişmeleri ve açık problemleri bileceklerdir.
2	Öğrenciler, çeşitli uygulama alanlarında kolektif öğrenme uygulaması yapabileceklerdir.
3	Öğrenciler bu konudaki bilimsel literatüre katkı yapabilecek fikirler üretebileceklerdir.
4	Öğrenciler kolektif öğrenmenin iki temel bileşeninin (birbirinden farklılık ve tekil başarının) dinamiklerini bileceklerdir.
5	Öğrenciler, tekil öğrencilerin kararlarının nasıl birleştirileceğini bileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kollektif öğrenmenin amacı, tekil öğrencilere göre avantajları	
2	Karar Ağaçları, Karar Ormanları	
3	Veri Örnekleme, Rasgele Ormanlar	
4	Rasgele Altuzaylar	
5	Rotasyon Ormanları	
6	Ardışık Topluluklarla Öğrenme	
7	Uzman Karışımları	

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	1. Vize	
10	Hata düzelten kod tabanlı metotlar	
11	Kolektif öğrenmenin başarısını etkileyen faktörler	
12	Sınıflandırma, kümeleme, regresyon alanlarında kolektif öğrenme uygulamaları	
13	Modelleri Karşılaştırma Yöntemleri	
14	Meta Öğrenme-1	
15	Final	
16	Proje Sunumları	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler	1	20
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			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	50	50

Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			221
Toplam İşyükü / 30(s)			7.37
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		