Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Araçlar Arası Haberleşme	BLM5138	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	Ziya Cihan Tayşi
Dersi Veren(ler)	Ziya Cihan Tayşi
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Dersin amacı, araçlar arası haberleşme konusunda temel kavram ve uygulamaların öğrencilere tanıtılması ve öğrencilerin bilgisayar ağları hakkındaki temel bilgilerini de kullanarak açık konularda yeni yöntem ve çözümler geliştirebilmesini sağlamaktır.
Dersin İçeriği	Araçlar arası iletişim ile ilgili temel kavramlar, haberleşme senaryoları, Araçlar arası haberleşme altyapısındaki katmanlar (fiziksel katman, ağ erişim katmanı, yönlendirme katmanı, vb.) ve bu katmanlardaki protokoller, AAH için benzetim araçları kullanımı ve geliştirilmesi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci AAH konusundaki temel kavram ve uygulamaları öğrenir
2	Öğrenci AAH konusunda yeni yöntem ve çözümler üretebilecektir.
3	Analiz, sentez, eleştirel değerlendirme yeteneklerini geliştirerek karmaşık problemleri bağımsız olarak çözebilme.
4	Bilimsel bilgi birikimini yazılı ve sözlü olarak etkin bir şekilde ifade edebilme, en az bir yabancı dilde iletişim kurabilme.
5	Öğrenci yaptığı çalışmaları bilimsel yazım kurallarına uygun şekilde raporlayabilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders tanıtımı	
2	AAH genel bakış	
3	AAH uygulamalar tipleri ve haberleşme ihtiyaçları	
4	Çapraz katman tasarım	
5	Ağ erişim protokollerinin incelenmesi	

6	Coğrafi yönlendirme	
7	Alıcı tabanlı yönlendirme protokollerinin incelenmesi	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9		
10	AAH için benzetim araçları	
11	ESTI standartları ve GeoNet projesi	
12	AAH ve IPv6	
13	Araştırma konusu rapor ve sunum	
14	Araştırma konusu rapor ve sunum	
15		
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer	1	78	78
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	32	32
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	32	32
		Toplam İşyükü	220
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.33
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok