

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1.Mobil tasarımı ve telsiz duyurga ağı tasarımı yapabilme.	1.ability to design mobile ad hoc networks and wireless sensor networks.
2	2.Literatürdeki son gelişmeleri takip edebilme becerisi kazanabilme.	2.ability to follow the latest developments.
3	3.Mobil tasarımı ağlar ve telsiz duyurga ağlarını optimize edebilme becerisi.	3.ability to optimize the mobile ad hoc networks and wireless sensor networks.
4	4.Mobil tasarımı ağlar ve telsiz duyurga ağlarında araştırma önerisi yapabilme becerisi.	4.ability to suggest new research topics about mobile ad hoc networks and wireless sensor networks.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tasarımsız ağlara giriş	Tanışma			
	Introduction to mobile ad hoc networks	Meeting			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tasarımsız ağlara giriş	Okuma - Kaynak Tarama			
	Introduction to mobile ad hoc networks	Reading and literature survey			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tasarımsız ağlarda yönlendirme sorunları	Okuma - Kaynak Tarama			
	Routing issues in mobile ad hoc networks	Reading and literature survey			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tasarımsız ağlarda reaktif ve proaktif protokollerin incelenmesi	Okuma - Kaynak Tarama			
	Reactive and proactive protocols in mobile ad hoc networks	Reading and literature survey			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tasarımsız ağlarda reaktif ve proaktif protokollerin incelenmesi	Okuma - Kaynak Tarama			
	Reactive and proactive protocols in mobile ad hoc networks	Reading and literature survey			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Tasarımsız ağlarda kullanılan reaktif ve proaktif protokollerin optimizasyonu	Okuma - Kaynak Tarama			
	Optimization of reactive and proactive protocols	Reading and literature survey			
7	Tasarımsız ağlarda adres çakışması sorunları ve çözümleri	Okuma - Kaynak Tarama			
	Duplicate address detection issues in mobile ad hoc networks	Reading and literature survey			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARASINAV				
	MIDTERM EXAM				
9	Tasarımsız ağlarda TCP kullanımı	Okuma - Kaynak Tarama			
	TCP and TCP performance in mobile ad hoc networks	Reading and literature survey			
10	Tasarımsız ağlarda enerji problemleri	Okuma - Kaynak Tarama			
	Energy conservation in mobile ad hoc networks	Reading and literature survey			
11	Tasarımsız ağlarda güvenlik sorunları	Okuma - Kaynak Tarama			
	Security issues in mobile ad hoc networks	Reading and literature survey			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Telsiz duyurğa ağlarına giriş	Okuma - Kaynak Tarama			
	Introduction to wireless sensor networks	Reading and literature survey			
13	Telsiz duyurğa ağlarındaki uygulamalar	Okuma -Kaynak Tarama ve Makale Sunumları			
	Applications in wireless sensor networks	Reading, literature survey and paper presentation			
14	Telsiz duyurğa ağlarında gvenlik sorunları ve czmleri	Okuma -Kaynak Tarama ve Makale Sunumları			
	Security issues in wireless sensor networks	Reading, literature survey and paper presentation			
15	Taşıtlar arası tasarımısz ağlara giriş	Okuma -Kaynak Tarama ve Makale Sunumları			
	Introduction to vehicular ad hoc networks	Reading, literature survey and paper presentation			
16	FİNAL SINAVI				
	FINAL EXAM				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	25.00	25.00
Makale Kritik Etme / Criticising Paper	2	30.00	60.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	4	5.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	4	5.00	20.00
Okuma / Reading	13	4.00	52.00
Toplam / Total:	40	78.00	225.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 225.00/30.00 = 7.50 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 225.00 / 30.00 = 7.50 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program						
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7
1.1.Mobil tasarımı ağ ve telsiz duyurucu ağ tasarımı yapabilme. / 1.ability to design mobile ad hoc networks and wireless sensor networks.							
2.2.Literatürdeki son gelişmeleri takip edebilme becerisi kazanabilme. / 2.ability to follow the latest developments.							
3.3.Mobil tasarımı ağlar ve telsiz duyurucu ağlarını optimize edebilme becerisi. / 3.ability to optimize the mobile ad hoc networks and wireless sensor networks.							
4.4.Mobil tasarımı ağlar ve telsiz duyurucu ağlarında araştırma önerisi yapabilme becerisi. / 4.ability to suggest new research topics about mobile ad hoc networks and wireless sensor networks.							

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high