

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Geographical Information Systems / Geographical Information Systems	
Ders Kodu / Course Code	9204095162015	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu derste, Coğrafi Bilgi Sistemlerinin öneminin ve kuruluş aşamalarının anlaşılması amaçlanmaktadır.	•The aim of this course is to inform students about the importance of Geographical Information Systems and their construction phases.
İçeriği / Content	Bu derste belli bir coğrafya üzerindeki birbirinden farklı bilgi kümelerinin (yollar, yerleşim yerleri vs...) anlaşılması ve bu bilgi kümelerini kullanabilme becerisinin kazandırılması üzerinde durulacaktır. Bu sayede elde edilen bilgiler yardımıyla analizlerin yapılması, bölgede kurulması düşünülen firma ve endüstrilerin belirlenmesi ve bu yapıların üretimde etkinliğin sağlanabilmesi için nerede ve nasıl kurulması gerektiği gibi konularda karar verilmesi konuları ele alınacaktır.	In this course, decision-making on the efficient place choice of firms using geographical information systems and the determination of industries which should be established in a region based on geographical information systems topics will be addressed.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	- Burrough Peter A.,Rachael McDonnell (2004)" Principles of Geographical Information Systems" (Spatial Information Systems), Second Edition, Oxford University Pres. - İlgili tüm makaleler	- Burrough Peter A.,Rachael McDonnell (2004)" Principles of Geographical Information Systems" (Spatial Information Systems), Second Edition, Oxford University Pres. - All related articles.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Elif Tunalı Çalışkan	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Belli bir coğrafya üzerindeki birbirinden farklı bilgi kümelerinin (yollar, yerleşim yerleri vs...) anlaşılması	To be able to understand the different information clusters (roads, sites etc.) in a specific region.
2	Bu bilgileri kullanabilme becerisinin kazandırılması	To be able to use the obtained information from geographical information systems.
3	Elde edilen bilgiler yardımıyla analizlerin yapılarak bölgede kurulması düşünülen firma ve endüstrilerin belirlenebilmesi	To be able to determine the firms and industries which should be established in a region based on geographical information systems.
4	Bu yapıların üretim etkinliğinin sağlanabilmesi için nerede ve nasıl kurulması gerektiği gibi konularda karar verilebilmesi	To be able to make decisions about where and how the firms and industries should be established to provide production efficiency.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	1. HaftaCoğrafi Bilgi Sistemlerine (CBS) Giriş				
	1. WeekIntroduction to Geographical Information Systems				
2	2. HaftaCoğrafi Bilgi Sistemleri tanım ve kavramları				
	2. WeekDefinitions and concepts of Geographical Information Systems				
3	3. HaftaCoğrafi Bilgi Sistemi bileşenleri				
	3. WeekComponents of Geographical Information Systems				
4	4. HaftaCoğrafik verilerin kullanımı				
	4. WeekGeographical Data Usage in the Computer				
5	5. HaftaVeri toplama ve depolama yöntemleri, ilişkisel veri tabanı				
	5. WeekData Gathering and Storage Methods, Relational Database				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	6. HaftaVeri toplama ve depolama yöntemleri, ilişkisel veri tabanı				
	6. WeekData Gathering and Storage Methods, Relational Database				
7	7. HaftaVektör veriler ile Coğrafi Bilgi Sistemleri				
	7. WeekGeographical Information Systems with Vector Data				
8	8. HaftaVektör veriler ile Coğrafi Bilgi Sistemleri				
	Midterm Exam				
9	9. HaftaAra sınav				
	8. WeekGeographical Information Systems with Vector Data				
10	10. HaftaCoğrafi Bilgi Sistemi kurma aşamaları				
	10. WeekEstablishment Stages of Geographical Information Systems				
11	11. HaftaCoğrafi Bilgi Sistemi kurma aşamaları				
	11. WeekEstablishment Stages of Geographical Information Systems				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	12. HaftaCoğrafi Bilgi Sistemi uygulama alanları				
	12. WeekGeographical Information Systems' Application Fields				
13	13. HaftaCoğrafi Bilgi Sistemlerinde Güncel Konular ve Trendler				
	13. WeekCurrent Issues and Trends in Geographical Information Systems				
14	14. HaftaProje Sunumları				
	14. WeekProject Presentations				
15	15. HaftaProje Sunumları				
	15. WeekProject Presentations				
16	Final Sınavı				
	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)
Derse Katılım / Attending Lectures	16	3.00	48.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	20	1.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	16	3.00	48.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Seminer / Seminar	1	1.00	1.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	1.00	10.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	16	3.00	48.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>81</b>	<b>16.00</b>	<b>179.00</b>
<p>Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 179.00/30.00 = 5.97 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 179.00 / 30.00 = 5.97 ~</p>			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18
1.Belli bir coğrafya üzerindeki birbirinden farklı bilgi kümelerinin (yollar, yerleşim yerleri vs...) anlaşılması / To be able to understand the different information clusters (roads, sites etc.) in a specific region.						4				3	3	3			4	3		
2.Bu bilgileri kullanabilme becerisinin kazandırılması / To be able to use the obtained information from geographical information systems.						4				3	4	3			4	4		
3.Elde edilen bilgiler yardımıyla analizlerin yapılarak bölgede kurulması düşünülen firma ve endüstrilerin belirlenebilmesi / To be able to determine the firms and industries which should be established in a region based on geographical information systems.		3			4	4					4	4	5		4	4	4	
4.Bu yapıların üretim etkinliğinin sağlanabilmesi için nerede ve nasıl kurulması gerektiği gibi konularda karar verilebilmesi / To be able to make decisions about where and how the firms and industries should be established to provide production efficiency.					3	3					4	4			4	4		

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