

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	METHODS OF LAND QUALITY CLASSES / METHODS OF LAND QUALITY CLASSES	
Ders Kodu / Course Code	ARZ301	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
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	Üretim alanlarının sürdürülebilir kullanımı için önce mevcut sorunları belirlemek ve gidermek amacıyla topraklarının tüm özelliklerini ortaya koymak gerekmektedir. Bu nedenle de detaylı toprak etüd ve haritalama çalışmalarının büyük önemi vardır. Yapılacak olan planlamalarda ve etkin sürdürülebilir kullanımların belirlenmesinde arazi kalite ve değerlendirme yöntemlerinin öneminin ve uygulamalarının vurgulanması bu dersin amacını oluşturmaktadır.	All the features of the soils should be put forward in order to identify and resolve its current problems for the sustainable use of production areas. Therefore, detailed soil survey and mapping work is of major importance. Emphasizing importance of land quality and evaluation methods in determining sustainable land uses is the purpose of this course.
İçeriği / Content	Bu dersin içeriğinde arazi değerlendirmesinin tanımı ve amaçları, arazi değerlendirmede kullanılan toprak ve arazi faktörleri, arazi değerlendirme metodları, arazi kalite sınıfları ayrıntılı olarak açıklanmaktadır.	The content of this course, definition and objectives of the land assessment, soil and terrain factors in land assessment, land evaluation methods, land quality classes will be explained in detail.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Dengiz, O., Baramin, İ., Yüksel, M. 2003. Geographing and Remote Evaluation of Beypazari Area Soils ILSSEN 1. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 27;s:145-153. FAO, 1973. Soil Survey Interpretation for Engineering Purposes. Rome. FAO, 1996. Guidelines for Land Use Planning. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Inter-Departmental Working Group on LAnd Use Planning, 121 pages, Rome, Italy. Şenol, S. 1995. Arazi Değerlendirme. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak bölümü Ders Noları. Adana p.38. Şenol, S. ve Tekeş, Y. 1995. Arazi Değerlendirme ve arazi Kullanım Planlaması amacıyla Geliştirilmiş Bir Bilgisayar Modeli. İ. Akalan Toprak ve Çevre Sempozyumu, Ankara. The Word Bank, 2006. Sustainable Land Management. Challenges, Opportunities, and Trade-offs, Washington D.C. Yomralıoğlu, T., 2000. Coğrafi Bilgi Sistemleri. Temel Kavramlar ve Uygulamalar, Seç Ofset, İstanbul.	Dengiz, O., Baramin, İ., Yüksel, M. 2003. Geographing and Remote Evaluation of Beypazari Area Soils ILSSEN 1. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 27;s:145-153. FAO, 1973. Soil Survey Interpretation for Engineering Purposes. Rome. FAO, 1996. Guidelines for Land Use Planning. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Inter-Departmental Working Group on LAnd Use Planning, 121 pages, Rome, Italy. Şenol, S. 1995. Arazi Değerlendirme. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak bölümü Ders Noları. Adana p.38. Şenol, S. ve Tekeş, Y. 1995. Arazi Değerlendirme ve arazi Kullanım Planlaması amacıyla Geliştirilmiş Bir Bilgisayar Modeli. İ. Akalan Toprak ve Çevre Sempozyumu, Ankara. The Word Bank, 2006. Sustainable Land Management. Challenges, Opportunities, and Trade-offs, Washington D.C. Yomralıoğlu, T., 2000. Coğrafi Bilgi Sistemleri. Temel Kavramlar ve Uygulamalar, Seç Ofset, İstanbul.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Mustafa BOLCA	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Arazi değerlendirmesinin tanımının ve amacının öğrenilmesi	Able to learn definition and goals objectives of Land evaluation
2	Arazi değerlendirmenin ilkeleri ve kullanılan faktörlerin öğrenilmesi	Able to learn principles and factors of the land assessment
3	Araziye ait özelliklerin ve bunların ayrılmasında kullanılan kriterlerin ortaya konulması	Able to identify The land characteristics and its criteria
4	Arazi kalite değerlendirme yönteminin önemini açıklanması ortaya konulması ve arazi kalite sınıflarını tanımlayabilme becerisi	Able to identify emphasizing importance of land quality assessment method and defining of land quality classes
5		

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARAZİ NEDİR VE TANIMI	HARİTA KULLANIMININ ÖĞRETİLMESİ			
	THE DEFINITION OF THE LAND	ABLE TO USE MAP IN THE LAND EVALUATION			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARAZİ DEĞERLENDİRMESİNİN TANIMLANMASI	HARİTA LEJANT BİLGİLERİNİN KULLANIMI			
	THE IDENTIFICATION OF LAND ASSESSMENT	ABLE TO USE MAP LEGEND			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARAZİ KALİTESİ	HARİTA TIPLERİNİN ÖĞRETİLMESİ			
	LAND QUALITY	DIFFERENT MAP TYPES			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARAZİ DEĞERLENDİRMESİNİN AMAÇLARI	HARİTA TIPLERİNİN ÖĞRETİLMESİ			
	THE OBJECTIVES OF THE LAND EVALUATION	DIFFERENT MAP TYPES			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARAZİ DEĞERLENDİRMENİN İLKELERİ	TOPRAK HARİTASI VE ÖZELLİKLERİNİN ÖĞRETİLMESİ			
	THE PRINCIPLES OF THE LAND EVALUATION	SOIL MAP AND ITS PROPERTIES			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	ARAZİ DEĞERLENDİRMEDE KULLANILAN TOPRAK FAKTÖRLERİ	TOPRAK HARİTASI LEJANT BİLGİLERİNİN TANIMLANMASI			
	SOIL FACTORS IN THE LAND EVALUATE	IDENTIFYING LEGEND OF THE SOIL MAPS			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
7	ARAZİ DEĞERLENDİRMEDE KULLANILAN TOPRAK FAKTÖRLERİ	TOPRAK HARİTASI LEJANT BİLGİLERİNİN TANIMLANMASI			
	SOIL FACTORS IN THE LAND EVALUATE	IDENTIFYING LEGEND OF THE SOIL MAPS			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
8	ARASINAV	ARASINAV HAFTASI			
	MIDTERM	MIDTERM EXAM WEEK			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
9	ARAZİ DEĞERLENDİRMEDE KULLANILAN ARAZİ FAKTÖRLERİ	TOPRAK HARİTASI LEJANT BİLGİLERİNİN TANIMLANMASI			
	LAND FACTORS IN THE LAND EVALUATE	IDENTIFYING LEGEND OF THE SOIL MAPS			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
10	ARAZİ DEĞERLENDİRMEDE KULLANILAN ARAZİ FAKTÖRLERİ	ARAZİ TANIMLANMASINDA KULLANILACAK TOPRAK VE ÇEVREYE AİT BİLGİLERİN TOPRAK HARİTASINDAN ELDE EDİLMESİ			
	LAND FACTORS IN THE LAND EVALUATE	OBTAINING IDENTIFICATION BELONGS TO SOIL AND ENVIRONMENT FROM SOIL MAP			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary

11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARAZİ KARAKTERİSTİKLERİ, ARAZİ NİTELİKLERİ VE AYIRICI ÖLÇÜTLERİ	ARAZİ TANIMLANMASINDA KULLANILACAK TOPRAK VE ÇEVREYE AİT BİLGİLERİN TOPRAK HARİTASINDAN ELDE EDİLMESİ			
	LAND CHARACTERISTICS, LAND QUALITIES AND THE DISTINCTIVE CRITERIA	OBTAINING IDENTIFICATION BELONGS TO SOIL AND ENVIRONMENT FROM SOIL MAP			
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARAZİ KULLANIM TİPLERİ	TOPRAK VE ÇEVRE BİLGİLERİNİN ARAZİ KULLANIM TÜRLERİNİN TOPRAK VE ÇEVRE İSTEKLERİ İLE UYUMUNUN BELİRLENMESİ			
	LAND-USE TYPES	DETERMINING HARMONIZATION BETWEEN LAND USE TYPES AND DEMANDS OF SOIL AND ENVIRONMENT			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARAZİ DEĞERLENDİRME METODLARI	TOPRAK VE ÇEVRE BİLGİLERİNİN ARAZİ KULLANIM TÜRLERİNİN TOPRAK VE ÇEVRE İSTEKLERİ İLE UYUMUNUN BELİRLENMESİ			
	LAND EVALUATION METHODS	DETERMINING HARMONIZATION BETWEEN LAND USE TYPES AND DEMANDS OF SOIL AND ENVIRONMENT			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARAZİ DEĞERLENDİRME METODLARI	TOPRAK VE ÇEVRE BİLGİLERİNİN ARAZİ KULLANIM TÜRLERİNİN TOPRAK VE ÇEVRE İSTEKLERİ İLE UYUMUNUN BELİRLENMESİ			
	LAND EVALUATION METHODS	DETERMINING HARMONIZATION BETWEEN LAND USE TYPES AND DEMANDS OF SOIL AND ENVIRONMENT			

15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARAZİ KALİTE SINIFLARI	UYGULAMA SINAVI			
	LAND QUALITY CLASSES	PRACTICE EXAM			
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	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 İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	12	2.00	24.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	12	1.00	12.00
Ev Ödevi / Homework	1	2.00	2.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	2	1.00	2.00
Alan Gezisi / Field Trip	2	8.00	16.00
Uygulama/Pratik / Practice	12	2.00	24.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	2	1.00	2.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	12	2.00	24.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	12	0.00	0.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>70</b>	<b>22.00</b>	<b>109.00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 109.00/30.00 = 3.63 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 109.00 / 30.00 = 3.63 ~			

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.Arazi değerlendirmesinin tanımının ve amacının öğrenilmesi / Able to learn definition and goals objectives of Land evaluation		4					4		4				
2.Arazi değerlendirmenin ilkeleri ve kullanılan faktörlerin öğrenilmesi / Able to learn principles and factors of the land assessment	3												
3.Araziye ait özelliklerin ve bunların ayrılmasında kullanılan kriterlerin ortaya konulması / Able to identify The land characteristics and its criteria	3							4					
4.Arazi kalite değerlendirme yönteminin önemini açıklanması ortaya konulması ve arazi kalite sınıflarını tanımlayabilme becerisi / Able to identify emphasizing importance of land quality assessment method and defining of land quality classes						5							
5. /													

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