

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PASTURE AND FORAGE CROPS I / PASTURE AND FORAGE CROPS I	
Ders Kodu / Course Code	ZTB421	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
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	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı; öğrencilerin çayır-meraları tanımasını, çayır-meralar ile ilgili son gelişmeleri kavramasını, çayır-meraların yararlarını, yararlanma şekillerini, Mera kanununu algılamasını, çayır-meralarda vejetasyonun tanınması yararlanma tekniklerini algılayarak çayır ve mera ekosistemleri ile ilgili olarak onların ekolojik ve sosyolojik özellikleri hakkında gerekli bilgileri kazanması ile konuya ilişkin uygulama ve sorunları gidermeyi sağlamaktır	The aim of this course; Students get to know meadow-pastures, comprehend the latest developments about meadow-pastures, the benefits of meadow-pasture, the ways of their use, the perception of the law of pasture, the recognition and utilization techniques of vegetation in meadow-pastures and the necessary knowledge about meadow and pasture ecosystems about their ecological and sociological characteristics. To help solve the application and problems related to the subject
İçeriği / Content	Çayır-meraların tanımı, sınıflandırılması, çayır mera ve tarla tarımı arasındaki farklar ile hayvancılık ve toprak verimliliği açısından önemi, çayır mera formları, çayır mera vejetasyonunun analitik ve sentetik özellikleri, çayırlardan (yeşil ot- kuru ot- silaj) yararlanma yöntemleri, silo yemi ve yem kalitesi ve mera kanunu	Definition and classification of meadow-pastures, the differences between meadow-pasture and field agriculture and their importance in terms of animal husbandry and soil fertility, meadow-pasture forms, analytical and synthetic properties of meadow-pasture vegetation, methods of benefiting from meadows (herbage and hay-silage), silage feed and feed quality and pasture law
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	yok	
Staj Durumu / Internship Status	yok	

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Tosun, F., Altın, M., 1981. Çayır-Mera-Yayla Kültürü ve Bunlardan Faydalanma Yöntemleri. Ondokuz Mayıs Üniv. Zir. Fak. Yay. No: 1, 229s. Samsun Gençkan, M.S., 1985. Çayır-Mera Kültürü, Amenajmanı ve Islahı. Ege Üniv. Zir Fak. Yay. No:483, 655s. Bornova-İzmir Bakır, Ö., 1987. Çayır-Mera Amenajmanı. Ankara Üniv. Zir. Fak. Yay No: 992, Ders Kitabı. 362s., Ankara Gökuş, A., Koç, A., 2001. Mera ve Çayır Yönetimi. Atatürk Üniv. Zir. Fak., Ders Yayınları No: 228, 329s. Erzurum	Tosun, F., Altın, M., 1981. Meadow-Passage-Yayla Culture and Utilization Methods. Ondokuz Mayıs Üniv. Agr. Fac. No. 1,229p. Samsun Gençkan, M.S., 1985. Meadow-Passage Culture, Management and Improvement. Ege Üniv. Agr Fac. No:483, 655p. Bornova-İzmir Bakır, Ö., 1987. Meadow-Passage Management. Ankara Univ. Agr. fac. Publication No: 992, Textbook. 362p., Ankara Gökuş, A., Koç, A., 2001. Rangeland and Meadow Management. Atatürk Univ. Agr. Fac., Course Publications No: 228, 329p. Erzurum
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Gülcan DEMİROĞLU TOPÇU	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Çayır-meraların önemi yararları, yasal düzenlemelerin önemini kavrayabilme	To be able to comprehend the importance and benefits of meadows and pastures and the importance of legal regulations.
2	Çayır mera vejetasyonunun analitik, sentetik ve klimaks özelliklerinin öğretilmesi	Teaching analytical, synthetic and climax properties of meadow pasture vegetation
3	Çayır ve meralardan yararlanmanın teknik esaslarını sentezleyebilme olanağının sağlanması	Providing the opportunity to synthesize the technical principles of utilizing meadows and pastures

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin tanıtımı, kapsamı, gerekçesi, önemi	Arazi gezi		Ders Notları	
	Introduction, scope, rationale, importance of the course	Field trip		Lecture Notes	
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2.Çayır-mera kavramı ve tanımı, yeşil yem-yeşil örtü olarak çayır-meralar	Arazi gezi		Ders notları	
	Meadow-pasture concept and definition, meadow-pastures as forage and cover crops	field trip		lecture notes	
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3.Çayır-mera ve tarla tarımı arasındaki farklar	Arazi gezi		Ders notları	
	Differences between meadow-pasture and field farming	Field Trip		lecture notes	
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çayır-mera kültürünü hayvancılık ve toprak verimliliği açısından önemi			Ders Notları	
	Importance of meadow-pasture culture in terms of animal husbandry and soil fertility			Ders Notları	
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	5.Çayır-mera formları: orjinlerine-yararlanma süresine ve şekline-otlayan hayvan türüne göre çayır-meralar	Arazi gezisi		Ders notları	
	Meadow-pasture forms: meadow-pastures according to their origin-use period and shape-grazing animal type	field trip		lecture notes	

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Mera Kanunu	konu uzmanı katılımı			
	Range Law				
7	7.Çayır-mera vejetasyonunun analitik karakterleri: Kalitatif karakterler	Kaynak tarama ve sunum			
	Analytical characters of meadow-pasture vegetation: Qualitative characters	Literature search and presentation preparation			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çayır-mera vejetasyonunun analitik karakterleri: Katmanlaşma, Periyodisite, Vitalite, Sosyabilite, Türlerin Asosiasyonu	Kaynak tarama ve sunum hazırlama			
	Analytical characters of meadow-pasture vegetation: Stratification, Periodicity, Vitality, Sociability, Association of Species	Literatür search and presentation preparation			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	10.Çayır-mera vejetasyonunun sentetik karakterleri	Kaynak tarama ve sunum			
	Synthetic characters of meadow-pasture vegetation	Literature search and presentation			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çayır-mera vejetasyonunu türlerinin yayılma biyolojileri	Arazi gezi		Ders notları	
	Propagation biology of grassland-pasture vegetation species	Filed trip			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Çayır meralarda klimaks vejetasyon süksesyon, bozulma nedenleri	Arazi			
	Causes of climax vegetation succession and deterioration in meadows and pastures				
13	Çayırlardan yararlanmanın teknik esasları: Biçmenin teknik esasları	Arazi çalışması			
	Technical fundamentals of utilizing meadows: Technical fundamentals of mowing	field survey			
14	Çayırlardan yararlanmanın teknik esasları: Ot Kurutma ve Muhafazası	Arazi çalışması			
	Technical principles of utilizing meadows: Drying and Storage of Grass	Field survey			
15	Silo Yemi ve Kalitesi	Silaj yapımı teknikleri			
	Silo Feed and Quality	Silage making techniques			
16	Final				
	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:	DDS

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	4.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	4.00	20.00
Toplam / Total:	40	14.00	98.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 98.00/30.00 = 3.27 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 98.00 / 30.00 = 3.27 ~

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	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Çayır-meraların önemi yararları, yasal düzenlemelerin önemini kavrayabilme / To be able to comprehend the importance and benefits of meadows and pastures and the importance of legal regulations.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
2.Çayır mera vejetasyonunun analitik, sentetik ve klimaks özelliklerinin öğretilmesi / Teaching analytical, synthetic and climax properties of meadow pasture vegetation	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3		
3.Çayır ve meralardan yararlanmanın teknik esaslarını sentezleyebilme olanağının sağlanması / Providing the opportunity to synthesize the technical principles of utilizing meadows and pastures	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3		

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