

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PASTURE AND FORAGE CROPS II / PASTURE AND FORAGE CROPS II	
Ders Kodu / Course Code	ZTB424	
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	none
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin; Türkiye'deki meraların genel durumlarının kavramasını, mera ıslahı için gerekli genel vejetasyon ölçüm yöntemlerini öğrenmesini, mera durumu ve gücüne göre ıslaha karar verme yetisini kazanmasını ve hangi tip ıslah yöntemini seçeceğini ve nasıl uygulayacağını öğrenmelerini sağlamaktır.	The objectives of the course are to provide understanding of the general situation of grasslands in Turkey, to learn the general vegetation measurement methods required for rangeland improvement, to gain the ability on improvement method according to grassland status and vigor, and to learn which type of method to choose and how to apply it for students.
İçeriği / Content	Türkiye meralarının durumu ve verimlilik güçleri, temel bitki teşhisi, herbaryum, vejetasyon bilgisi ve ölçüm yöntemleri (quadrat, loop, nokta çerçeve, transekt), kültürel (toprak-su muhafaza, yabancı bitki savaşı, gübreleme, sulama) ve teknik (otlatma mevsimi, mera tipi-hayvan türü ilişkisi, otlatma kapasitesi, üniform otlatma, yapay mera tesisi) ıslah yöntemleri.	Grassland situation and vigour of Turkey, basic plant diagnosis, herbarium, general vegetation measurement techniques (quadrate, loop, transect), cultural (conservation of soil and water, weed controlling, fertilisation, irrigation) and technical (grazing period & capacity, grazing with suitable animal type, uniform grazing, artificial pasture) improvement methods for grassland
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	none
Staj Durumu / Internship Status	yok	none
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Altın, M., A.Gökkuş ve A.Koç, 2005, Çayır Mera Islahı, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Ankara. 2. Avcıoğlu,R. H.Soya ve H.Geren, 2009, 4342 Sayılı Mera Kanunu Uygulamaları İle Mera Islah Ve Amenajmanı, Antalya. 3. Gençkan, M.S., 1985:Çayır-Mera Kültürü, Amenajmanı, Islahı, EÜZF Yay.No:483.	1. Altın, M., A.Gökkuş ve A.Koç, 2005, Çayır Mera Islahı, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Ankara. 2. Avcıoğlu,R. H.Soya ve H.Geren, 2009, 4342 Sayılı Mera Kanunu Uygulamaları İle Mera Islah Ve Amenajmanı, Antalya. 3. Gençkan, M.S., 1985:Çayır-Mera Kültürü, Amenajmanı, Islahı, EÜZF Yay.No:483.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Hakan GEREN	Prof. Dr. Hakan GEREN

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	• Bitkisel ve hayvansal üretimde çayır-meraların önemini kavrayabilme.	• Perceiving of importance of grasslands in crop and animal production,
2	• Genel vejetasyon ölçme tekniklerini öğrenebilme, mera durumu ve gücü hakkında bilgi edinebilme ve mera durumuna göre ıslah yöntemlerinden hangisini seçeceğine karar verebilme,	• Learning of general vegetation measurement techniques, being informed about grassland situation and vigour, and, making a decision selecting methods for improvement of grasslands,
3	• Kültürel mera ıslah yöntemleri kavrayabilme,	• Comprehending of cultural grassland improvement methods.
4	• Teknik mera ıslah yöntemlerini kavrayabilme.	• Comprehending of technical grassland improvement methods.

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	yok
	Identification, scope and importance of the course	field trip		lecture notes	none
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çayır meraların sınıflandırılması ve Türkiye'deki durumu	Arazi gezisi		Kaynak tarama	yok
	Classification of grassland and its situation & vigour in Turkey	field trip		Literature search	none
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel bitki teşhisi ve herbarium hazırlama	Arazi çalışması		ders notları	yok
	Basic plant diagnosis and making a mini herbarium	Field survey		Lecture notes	none
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel vejetasyon ölçme yöntemleri (quadrat, nokta çerçeve)	Arazi çalışması		Ders notları	yok
	General vegetation measurement techniques (quadrate, dot frame)	Field survey		Lecture notes	none
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel vejetasyon ölçme yöntemleri (loop, transekt)	Arazi çalışması		Ders notları	yok
	General vegetation measurement techniques (loop, transect)	Field survey		Lecture notes	none

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Mera durumu ve gücünün saptanması	Arazi çalışması		Ders notları	yok
	Determination of situation and vigour of grassland	Field survey		Lecture notes	none
7	Kültürel mera ıslah yöntemleri (toprak-su muhafaza)	Arazi çalışması		ders notları	yok
	Cultural improvement methods (soil & water conservation) for grassland	Field survey		Lecture notes	none
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kültürel mera ıslah yöntemleri (yabancı bitki savaşı)	Arazi çalışması		ders notları	yok
	Cultural improvement methods (weed control) for grassland	Field survey		Lecture notes	none
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kültürel mera ıslah yöntemleri (gübreleme ve sulama)	Arazi çalışması		Ders notları	yok
	Cultural improvement methods (fertilisation and irrigation) for grassland	Field survey		Lecture notes	none
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknik mera ıslah yöntemleri (otlatma mevsimine uyma)	Arazi çalışması		Ders notları	yok
	Technical improvement methods (grazing period)	Field survey		Lecture notes	none

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknik mera ıslah yöntemleri (Otlatma kapasitesi ve uygun hayvan türüyle otlatma)	Arazi çalışması		Ders notları	yok
	Technical improvement methods (grazing capacity, grazing with suitable animal type)	Field survey		Lecture notes	none
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknik mera ıslah yöntemleri (Homojen otlatma, otlatmayı kolaylaştıran tesisler)	Arazi çalışması		Ders notları	yok
	Technical improvement methods (uniform grazing, some grazing constructions)	Field survey		Lecture notes	none
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapay mera tesisi	Arazi çalışması		Ders notları	yok
	Establishment of artificial pasture	Field survey		Lecture notes	none
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meralarda olağan bakım işlemleri	Arazi çalışması		Ders notları	yok
	Ordinary maintenance procedures in grassland	Field survey		Lecture notes	none
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	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:	DDS

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
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.● Bitkisel ve hayvansal üretimde çayır-meraların önemini kavrayabilme. / ● Perceiving of importance of grasslands in crop and animal production,	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.● Genel vejetasyon ölçme tekniklerini öğrenebilme, mera durumu ve gücü hakkında bilgi edinebilme ve mera durumuna göre ıslah yöntemlerinden hangisini seçeceğine karar verebilme, / ● Learning of general vegetation measurement techniques, being informed about grassland situation and vigour, and, making a decision selecting methods for improvement of grasslands,	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3.● Kültürel mera ıslah yöntemleri kavrayabilme, / ● Comprehending of cultural grassland improvement methods.	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4.● Teknik mera ıslah yöntemlerini kavrayabilme. / ● Comprehending of technical grassland improvement methods.	1	2	2	3	3	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