

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BASIC AGRICULTURAL TECHNIQUES / BASIC AGRICULTURAL TECHNIQUES	
Ders Kodu / Course Code	ADSL-073	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Undergraduate / Undergraduate	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	No
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrencilerin temel tarım pratikleri hakkında bilgi sahibi olmaları ve bu pratikleri uygularken doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımını öğrenmeleri, genel anlamda tarımı tanımları amaçlanmaktadır. Ayrıca ders kapsamında, çok temel hatlarıyla üniversitemizin bulunduğu bölge için önem arz eden buğday ve şeker pancarı bitkilerinin, bunlara ilave olarak üniversitemizin ihtisas alanına konu olan kenevir bitkisinin yetiştiriciliği ile ilgili temel bilgilerin öğretilmesi amaçlanmaktadır. Bunların öncesinde öğrencilerin toprağı tanıması ve bitkiyi tanıması sağlanacaktır. Bu şekilde öğrencilerin tarımın temel tekniklerini ve sürdürülebilirlik için dikkat edilmesi gerekenleri (doğru gübreleme, doğru sulama, doğru toprak işleme vb.) öğrenmeler amaçlanmaktadır.	With this course, it is aimed for the students to have knowledge about basic agricultural practices and to learn the sustainable use of natural resources while applying these practices, and to recognize agriculture in general. In addition, within the scope of the course, it is aimed to teach basic information about the cultivation of wheat and sugar beet plants, which are important for the region where our university is located, and in addition to these, the cannabis plant, which is the subject of our university's specialization. Before these, students will be able to get to know the soil and get to know the plant. In this way, it is aimed that students learn the basic techniques of agriculture and what needs to be considered for sustainability (correct fertilization, correct irrigation, correct soil cultivation, etc.).
İçeriğı / Content	Ders kapsamında, çok temel hatlarıyla üniversitemizin bulunduğu bölge için önem arz eden buğday ve şeker pancarı bitkilerinin, bunlara ilave olarak üniversitemizin ihtisas alanına konu olan kenevir bitkisinin yetiştiriciliği ile ilgili temel bilgilerin öğretilmesi amaçlanmaktadır. Bunların öncesinde öğrencilerin toprağı tanıması ve bitkiyi tanıması sağlanacaktır. Bu şekilde öğrencilerin tarımın temel tekniklerini ve sürdürülebilirlik için dikkat edilmesi gerekenleri (doğru gübreleme, doğru sulama, doğru toprak işleme vb.) öğrenmeler amaçlanmaktadır.	Within the scope of the course, it is aimed to teach basic information about the cultivation of wheat and sugar beet plants, which are important for the region where our university is located, and in addition to these, the cannabis plant, which is the subject of our university's specialization. Before these, students will be able to get to know the soil and get to know the plant. In this way, it is aimed that students learn the basic techniques of agriculture and what needs to be considered for sustainability (correct fertilization, correct irrigation, correct soil cultivation, etc.).
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	No
Staj Durumu / Internship Status	Yok	No

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1.Toprak Bilimi ders kitabı, Schefer'den çeviri, Çukurova Üniversitesi Yayınları 2.Gübreler ve Gübreleme Tekniği, Kacar ve Katkat, Nobel Yayınları 3.Bitki Besleme, Kacar ve Katkat, Nobel Yayınları 4.Toprak Bitki Su İlişkileri ders kitabı, Çukurova Üniversitesi Yayınları 5.Seralarda Yetiştirme Ortamları, Uludağ Üniversitesi'nden Ahmet Özgümüş'ün ders notları 6.Bahçe Bitkileri ders notları, Uludağ Üniversitesi yayınları 7.Tarla Bitkileri ders notları, Uludağ Üniversitesi yayınları	1.Toprak Bilimi ders kitabı, Schefer'den çeviri, Çukurova Üniversitesi Yayınları 2.Gübreler ve Gübreleme Tekniği, Kacar ve Katkat, Nobel Yayınları 3.Bitki Besleme, Kacar ve Katkat, Nobel Yayınları 4.Toprak Bitki Su İlişkileri ders kitabı, Çukurova Üniversitesi Yayınları 5.Seralarda Yetiştirme Ortamları, Uludağ Üniversitesi'nden Ahmet Özgümüş'ün ders notları 6.Bahçe Bitkileri ders notları, Uludağ Üniversitesi yayınları 7.Tarla Bitkileri ders notları, Uludağ Üniversitesi yayınları
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Tuğrul YAKUPOĞLU	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Toprağı tanıır ve özelliklerini sıralayabilir	Recognizes the soil and can list its properties
2	Doğru gübreleme programını yapabilir	Can make the right fertilization program
3	Doğru sulama programını yapabilir	Can make the right irrigation program
4	Doğru toprak işleme programını yapabilir	Can make the right tillage program
5	Toprağı ve suyu ne sebeple koruması gerektiğini bilir	Knows why it should protect the soil and water
6	Belli başlı bazı bitkilerin yetiştiriciliğini bilir	Knows the cultivation of certain plants

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı				
	Sustainable use of natural resources				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak fiziksel özellikleri				
	Soil physical properties				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprağın kimyasal ve biyolojik özellikleri				
	Soil chemical and biological properties				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitkinin fizyolojisi ve metabolizması				
	Physiology and metabolism of the plant				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak bitki su ilişkileri				
	Soil-water-plant relations				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak işleme				
	Soil tillage				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gübre bilgisi ve gübreleme				
	Fertilizer information and fertilization				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sulama ve drenaj				
	Irrigation and drainage				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel hatlarıyla endüstriyel kenevir yetiştiriciliği				
	Industrial hemp cultivation in general terms				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel hatlarıyla buğday yetiştiriciliği				
	Wheat cultivation in general terms				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel hatlarıyla şeker pancarı yetiştiriciliği				
	Sugar beet cultivation in general terms				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel hatlarıyla seralarda yetiştiricilik				
	Cultivation in greenhouses in general terms				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel hatlarıyla sebzecilik				
	Vegetable growing in general terms				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel hatlarıyla meyvecilik				
	Fruit growing in general terms				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	2	100
Toplam / Total:	2	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)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	2	1.00	2.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5.00	5.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	2	5.00	10.00
Toplam / Total:	20	14.00	46.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 46.00/25.00 = 1.84 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 46.00 / 25.00 = 1.84 ~			

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.Toprağı tanıır ve özelliklerini sıralayabilir / Recognizes the soil and can list its properties												
2.Doğru gübreleme programını yapabilir / Can make the right fertilization program												
3.Doğru sulama programını yapabilir / Can make the right irrigation program												
4.Doğru toprak işleme programını yapabilir / Can make the right tillage program												
5.Toprağı ve suyu ne sebeple koruması gerektiğini bilir / Knows why it should protect the soil and water												
6.Belli başlı bazı bitkilerin yetiştiriciliğini bilir / Knows the cultivation of certain plants												

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