

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	VEGETABLE CULTIVATION I / VEGETABLE CULTIVATION I	
Ders Kodu / Course Code	ZBB445	
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)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	None
Amacı / Purpose	Sebze yetiştiriciliğinin yeni üretim teknolojilerine uygun yapılmasını, sebze çeşitliliğinin yaygınlaşmasını, yeni üretim teknolojilerinin kullanımı ile çevreye ve doğaya uyumlu üretim planlaması yapılarak yüksek verim ve kaliteli ürün eldesi için sürdürülebilir üretim planlanması hakkındaki bilgilerin öğrenmesini sağlamak	To ensure that vegetable growing is carried out in accordance with new production technologies, the variety of vegetables becomes widespread, the use of new production technologies and production planning in harmony with the environment and nature, and to learn information about sustainable production planning for high yield and quality products.
İçeriği / Content	Ders içeriğinde günümüzde kültürü yapılan kışlık sebze türlerinin anavatanı, yayılma alanları, ekonomik önemi, değerlendirilme şekilleri, morfolojik özellikleri, iklim ve toprak istekleri, yetiştiricilik yöntemleri, bakım işleri, hasat, depolama ve verim ile ilgili bilgiler yer almaktadır	The lesson content includes information about the homeland, spreading areas, economic importance, evaluation methods, morphological characteristics, climate and soil requirements, cultivation methods, maintenance works, harvesting, storage and yield of the currently cultivated vegetable (winter) species.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	None
Staj Durumu / Internship Status	YOK	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<ul style="list-style-type: none"> - Vural, H., D. Eşiyok, İ. Duman, 2000. Kültür Sebzeleri, Ege Üniversitesi, İzmir. 440 s. - Şalk, A., L. Arın, M. Deveci, S. Polat, 2008. Özel Sebzecilik, 487 s. Onur Grafik matbaa ve reklamcılık Hizmetleri, İstanbul, 487 s. - Decoteau, D. R. 2000. Vegetable Crops, The Pennsylvania State University, -Fordham, R. and Biggs, A.G. 1985. Principles of Vegetable Crop Production. Collins Professional and Technical Books, William Collins Sons and Co. Ltd. London. - Hessayon, D. G, 1990. The Vegetables Expert, Britannica House, England. 127 p. - Bayraktar, K., 1981. Sebze Yetiştirme (Kültür Sebzeleri) Ege Üniversitesi, 480 s. 	<ul style="list-style-type: none"> - Vural, H., D. Eşiyok, İ. Duman, 2000. Kültür Sebzeleri, Ege Üniversitesi, İzmir. 440 s. - Şalk, A., L. Arın, M. Deveci, S. Polat, 2008. Özel Sebzecilik, 487 s. Onur Grafik matbaa ve reklamcılık Hizmetleri, İstanbul, 487 s. - Decoteau, D. R. 2000. Vegetable Crops, The Pennsylvania State University, -Fordham, R. and Biggs, A.G. 1985. Principles of Vegetable Crop Production. Collins Professional and Technical Books, William Collins Sons and Co. Ltd. London. - Hessayon, D. G, 1990. The Vegetables Expert, Britannica House, England. 127 p. - Bayraktar, K., 1981. Sebze Yetiştirme (Kültür Sebzeleri) Ege Üniversitesi, 480 s.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. İbrahim DUMAN	
--	-------------------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kültürü yapılan sebzelerin ülkemizdeki ekonomik önemini açıklayabilmek	To explain the economic importance of cultivated vegetables in our country.
2	Kültürü yapılan sebzelerin morfolojik özelliklerini açıklayabilmek.	To be able to explain the morphological features of cultivated vegetables.
3	Kültürü yapılan sebzelerin yetiştirilme isteklerini (iklim ve toprak istekleri) açıklayabilmek	To be able to explain the cultivation demands of cultivated vegetables (climate and soil requirements).
4	Kültürü yapılan sebzelerin yetiştirilme yöntemlerini açıklayabilmek	Explain the cultivation methods of cultivated vegetables.
5	Kültürü yapılan sebzelerin olgunluk hasat depolama ve birim alan verim değerlerini açıklayabilmek	To be able to explain the maturity, harvest, storage and unit area yield values of cultivated vegetables.
6	Çevreye ve doğaya uyumlu sebze üretim yöntemlerini öğrenebilmek, bu konuda proje hazırlayabilmek ve raporlayabilmek	To learn the methods of vegetable production compatible with the environment and nature, to be able to prepare and report projects on this subject.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Giriş, Ülkemiz sebze üretimi, sebze çeşitleri ve tanımı			sınıfta yüz yüze	yok
	Introduction, Our country's vegetable production, vegetable varieties and definition			face to face in the classroom	None
2	Mısır Yetiştiriciliği			sınıf ve sahada yüz yüze	yok
	Maize Cultivation			face-to-face in the classroom and in the field	none
3	Soğan Yetiştiriciliği			sınıf ve sahada yüz yüze	üretim materyali temini
	Onion Cultivation			face-to-face in the classroom and in the field	supply of production materials
4	Sarımsak ve Prasa Yetiştiriciliği			sınıf ve sahada yüz yüze	üretim materyali temini
	Leek and Garlic Cultivation			face-to-face in the classroom and in the field	supply of production materials
5	Kuşkonmaz Yetiştiriciliği			sınıf ve sahada yüz yüze	yok
	Asparagus Cultivation			face-to-face in the classroom and in the field	None

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Ravent, Kuzukulağı, Labada , Kırmızı Pancar ve Pazı Yetiştiriciliği			sınıf ve sahada yüz yüze	yok
	Rhubarb, Sorrel, Dock, Red Beetroot and Chard Cultivation			face-to-face in the classroom and in the field	None
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ispanak Yetiştiriciliği			sınıf ve sahada yüz yüze	üretim materyali temini
	Spinach Cultivation			face-to-face in the classroom and in the field	supply of production materials
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARASINAV				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beyaz baş lahanası, Kırmızı lahanası, Savoy lahanası ve kara lahanası Yetiştiriciliği			sınıf ve sahada yüz yüze	yok
	Cultivation of White Cabbage, Red Cabbage, Savoy Cabbage and Black Cabbage			face-to-face in the classroom and in the field	None
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Brüksel lahanası ve Çin lahanası Yetiştiriciliği, Roka ve Tere yetiştiriciliği			sınıf ve sahada yüz yüze	yok
	Brussels sprout and Chinese cabbage cultivation, Arugula and Cress cultivation			face-to-face in the classroom and in the field	None
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karnabahar ve brokoli Yetiştiriciliği			sınıf ve sahada yüz yüze	üretim materyali temini
	Cauliflower and broccoli cultivation			face-to-face in the classroom and in the field	supply of production materials

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Turp ve Şalgam Yetiştiriciliği			sınıf ve sahada yüz yüze	üretim materyali temini
	Radish and Turnip Cultivation			face-to-face in the classroom and in the field	supply of production materials
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fasulye Yetiştiriciliği			sınıf ve sahada yüz yüze	yok
	Bean Cultivation			face-to-face in the classroom and in the field	None
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bezelye ve Bakla Yetiştiriciliği			sınıf ve sahada yüz yüze	üretim materyali temini
	Pea and broad bean Cultivation			face-to-face in the classroom and in the field	supply of production materials
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Barbunya ve Börülce Yetiştiriciliği			sınıf ve sahada yüz yüze	yok
	Kidney Bean and Black-Eyed Bean Cultivation			face-to-face in the classroom and in the field	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	80
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	1	20
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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	7	2.00	14.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	14	2.00	28.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	51	13.00	116.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 116.00/30.00 = 3.87 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 116.00 / 30.00 = 3.87 ~

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.Kültürü yapılan sebzele rin ülkemizdeki ekonomik önemini açıklayabilmek / To explain the economic importance of cultivated vegetables in our country.	3							3				3	
2.Kültürü yapılan sebzele rin morfolojik özelliklerini açıklayabilmek. / To be able to explain the morphological features of cultivated vegetables.												4	
3.Kültürü yapılan sebzele rin yetiştirilme isteklerini (iklim ve toprak istekleri) açıklayabilmek / To be able to explain the cultivation demands of cultivated vegetables (climate and soil requirements).	3	3											
4.Kültürü yapılan sebzele rin yetiştirilme yöntemlerini açıklayabilmek / Explain the cultivation methods of cultivated vegetables.												5	
5.Kültürü yapılan sebzele rin olgunluk hasat depolama ve birim alan verim değerlerini açıklayabilmek / To be able to explain the maturity, harvest, storage and unit area yield values of cultivated vegetables.												5	
6.Çevreye ve doğaya uyumlu sebze üretim yöntemlerini öğrenebilmek, bu konuda proje hazırlayabilmek ve raporlayabilmek / To learn the methods of vegetable production compatible with the environment and nature, to be able to prepare and report projects on this subject.							3				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