

2025 - 2026 / ZBB446 - VEGETABLE CULTIVATION II / VEGETABLE CULTIVATION II

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	VEGETABLE CULTIVATION II / VEGETABLE CULTIVATION II	
Ders Kodu / Course Code	ZBB446	
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 Laboratuar 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 sebze (yazlık) 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

Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<p>Vural, H., D. Eşiyok, İ. Duman, 2000. Kültür Sebzeleri, Ege Üniversitesi, İzmir. 440 s.</p> <p>- Şalk, A., L. Arın, M. Deveci, S. Polat, 2008. Özel Sebzeçilik, 487 s. Onur Grafik matbaa ve reklamcılık Hizmetleri, İstanbul, 487 s.</p> <p>- Decoteau, D. R. 2000. Vegetable Crops, The Pennsylvania State University,</p> <p>- Fordham, R. and Biggs, A.G. 1985. Principles of Vegetable Crop Production. Collins Professional and Technical Books, William Collins Sons and Co. Ltd. London.</p> <p>- Hessayon, D. G, 1990. The Vegetables Expert, Britannica House, England. 127 p.</p> <p>- Bayraktar, K., 1981. Sebze Yetiştirme (Kültür Sebzeleri) Ege Üniversitesi, 480 s.</p> <p>- Jones, J.B. 2008. Tomato Plant Culture, In the field, Greenhouse and Home Garden, CRC Press Taylor&Francis Group 600 Broken Sound Parkway NW, Suite 300, Boca Raton, London, p: 399.</p>	<p>Vural, H., D. Eşiyok, İ. Duman, 2000. Kültür Sebzeleri, Ege Üniversitesi, İzmir. 440 s.</p> <p>- Şalk, A., L. Arın, M. Deveci, S. Polat, 2008. Özel Sebzeçilik, 487 s. Onur Grafik matbaa ve reklamcılık Hizmetleri, İstanbul, 487 s.</p> <p>- Decoteau, D. R. 2000. Vegetable Crops, The Pennsylvania State University,</p> <p>- Fordham, R. and Biggs, A.G. 1985. Principles of Vegetable Crop Production. Collins Professional and Technical Books, William Collins Sons and Co. Ltd. London.</p> <p>- Hessayon, D. G, 1990. The Vegetables Expert, Britannica House, England. 127 p.</p> <p>- Bayraktar, K., 1981. Sebze Yetiştirme (Kültür Sebzeleri) Ege Üniversitesi, 480 s.</p> <p>- Jones, J.B. 2008. Tomato Plant Culture, In the field, Greenhouse and Home Garden, CRC Press Taylor&Francis Group 600 Broken Sound Parkway NW, Suite 300, Boca Raton, London, p: 399.</p>
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 üretim planlaması yapabilmek	To learn the methods of vegetable production compatible with the environment and nature, to be able to make a cultivation plans.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanışma, ders planı (ders içeriği, işleniş ve değerlendirme süreci) hakkında bilgilendirme.	Uygulama yöntemleri, işleyişi, uygulama alanlarının tanıtımı ve incelenmesi, Bitki Koruma bölümü ile ortak takım çalışması (multidisipliner) hakkında bilgilendirme		Alanda uygulama	
	Meet and greet, information about the lecture plan (course content, teaching and evaluation process).	Practice methods, process, introduction and examination of practice areas, Information about joint teamwork (multidisciplinary) with the Plant Protection department		Application in the field	
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bamya yetiştiriciliği	Bamya tohum tanıtımı ve ekim uygulaması		Alanda uygulama	
	Okra Cultivation	Okra seed introduction and seed sowing practice		Application in the field	
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Havuç Yetiştiriciliği	Havuç tohum ekimi uygulaması		Alanda uygulama	
	Carrot Cultivation	Carrot seed sowing application		Application in the field	
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kereviz Yetiştiriciliği	Kereviz tohum tanıtımı ve fidelik için tohum ekimi		Alanda uygulama	
	Celery Cultivation	Celery seed introduction and seed sowing for nursery		Application in the field	
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maydanoz ve Dereotu Yetiştiriciliği	Yetiştirme yeri hazırlığı ve ve tohum ekimi		Alanda uygulama	
	Parsley and dill cultivation	Preparation of growing area and seed sowing		Application in the field	

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Domates Yetiştiriciliği	Fide dikimi		Alanda uygulama	
	Tomato Cultivation	Planting seedlings		Application in the field	
7	Biber Yetiştiriciliği	Fide dikimi		Alanda uygulama	
	Pepper Cultivation	Planting seedlings		Application in the field	
8	Ara sınav				
	Midterm				
9	Bamya Yetiştiriciliği	Tohum ekimi		Alanda uygulama	
	Okra Cultivation	Seed sowing application		Application in the field	
10	Karpuz ve Kavun Yetiştiriciliği	Tohum ekimi, Fide dikimi		Alanda uygulama	
	Watermelon and Melon Cultivation	Seed sowing and Planting seedlings		Application in the field	
11	Kabak ve Hıyar Yetiştiriciliği	Tohum ekimi, Fide dikimi		Alanda uygulama	
	Squash ve Cucumber Cultivation	Seed sowing and Planting seedlings		Application in the field	

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Salata ve Marul Yetiştiriciliği	Fide dikimi		Alanda uygulama	
	Salad and lettuce Cultivation	Planting seedlings		Application in the field	
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enginar Yetiştiriciliği	Üretim materyalleri tanıtımı, dip sürgünü alımı, hazırlığı ve dikimi		Alanda uygulama	
	Artichoke Cultivation	Introduction to production materials, root shoot procurement, preparation and planting		Application in the field	
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yer elması ve Radika Yetiştiriciliği	Tohum ve üretim materyali tanıtımı, ekim ve dikim		Uygulama alanı	
	Jerusalem artichoke and Radish Cultivation	Introduction of seeds and propagation material, planting and sowing		Application in the field	
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nane ve Semizotu Yetiştiriciliği	Tohum ekimi		Application in the field	
	Mint and purslane Cultivation	Seed sowing		Application in the field	
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uygulama Sınavı	Ekim-dikim alanlarındaki türlerin çalışma alanları ile Multidisipliner çalışma faaliyetlerine ilişkin değerlendirme		Sözlü sınav	
	Application exam	Evaluation of the study areas of species in planting and sowing areas and multidisciplinary work activities		oral examination	

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	1	30
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	2.00	28.00
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	10	1.00	10.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Laboratuvar Sınavı / Laboratory Examination	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	62	15.00	114.00
<p>Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 114.00/30.00 = 3.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 114.00 / 30.00 = 3.80 ~</p>			

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 sebze­lerin ülkemizdeki ekonomik önemini açıklayabilmek / To explain the economic importance of cultivated vegetables in our country.	3							3					
2.Kültürü yapılan sebze­lerin morfolojik özelliklerini açıklayabilmek. / To be able to explain the morphological features of cultivated vegetables.												4	
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).	3	3											1
4.Kültürü yapılan sebze­lerin yetiştirilme yöntemlerini açıklayabilmek / Explain the cultivation methods of cultivated vegetables.												5	
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.												5	
6.Çevreye ve doğaya uyumlu sebze üretim yöntemlerini öğrenebilmek, bu konuda üretim planlaması yapabilmek / To learn the methods of vegetable production compatible with the environment and nature, to be able to make a cultivation plans.			3				3				4	5	

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