

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	GRAPES GROWING TECHNIQUES / GRAPES GROWING TECHNIQUES	
Ders Kodu / Course Code	UZM302	
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	3	
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	Asma tür, çeşit ve anaçlarının beslenme, büyüme ve gelişme fizyolojisi konusundaki temel bilgileri verilmesi ve bağcılık konusunda karşılaşılan sorunları ve çözüm yollarının öğretilmesi. Üzümün karakteristik ürün ve üretim özelliklerini, terbiye sistemleri ve kültürel uygulamalarını öğretmek ve bunları uygulayabilme becerisini sağlayabilmektir.	The aim is to let students gain basic knowledge on historical progress, taxonomy, morphology, anatomy, physiology and genetic structure of grapevine, to make contact between researches and practices in growing, to analyze the reasons, to get skills to be able to solve problems through analytic approach and to reach information.
İçeriği / Content	Türkiye Bağcılığı ve yapısı Ülkemizin karakteristik ürün, üretim, terbiye şekli ve kültürel uygulamaları, Üzüm çeşitleri ve üzüm ürünlerinin durumu	Turkey viticulture and structure Product characteristics of Turkey, production, finishing, shape and cultural practices, The status of grapes and grape products
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1-Ağaoğlu, S., 2002. BİLİMSEL VE UYGULAMALI BAĞCILIK (Asma Fizyolojisi) Kavaklıdere Eğitim Yayınları, No: 5. 2- Çelik, S. 1998. Bağcılık(Ampeloloji). Cilt 1. Anadolu Matbaa Ambalaj Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, İstanbul. 3-Basiouny, Fouad M. and David G. Himelrick (eds.). 2002. Muscadine Grapes. ASHS Press, American Society for Horticultural Science, Alexandria, Virginia. 4- Catalogue of Selected Wine Grape Varieties and Clones Cultivated in France. 1995. ENTAV-INRA. Ministry of Agriculture, Fisheries and Food. CTPS. 5- Coombe, B. and Dry, P. (eds.). 1988. Viticulture Volume I. Resources. Winetitles. Adelaide, Australia. 6- Flaherty, D. L. , L. P. Christensen, W. T. Lanini, J. J. Marois, P. A. Phillips, and L. T. Wilson (eds.). 1992 Grape Pest Management. Second Edition. University of California, Division of Agriculture and Natural Resources. 7- Galet, P. 1998. Grape Varieties and Rootstock Varieties. Oenoplurimedia. Chaintre, France. 8- Coombe, B. and Dry, P. (eds.). 1992. Viticulture Volume II. Practices. Winetitles. Adelaide, Australia.	1-Ağaoğlu, S., 2002. BİLİMSEL VE UYGULAMALI BAĞCILIK (Asma Fizyolojisi) Kavaklıdere Eğitim Yayınları, No: 5. 2- Çelik, S. 1998. Bağcılık(Ampeloloji). Cilt 1. Anadolu Matbaa Ambalaj Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, İstanbul. 3-Basiouny, Fouad M. and David G. Himelrick (eds.). 2002. Muscadine Grapes. ASHS Press, American Society for Horticultural Science, Alexandria, Virginia. 4- Catalogue of Selected Wine Grape Varieties and Clones Cultivated in France. 1995. ENTAV-INRA. Ministry of Agriculture, Fisheries and Food. CTPS. 5- Coombe, B. and Dry, P. (eds.). 1988. Viticulture Volume I. Resources. Winetitles. Adelaide, Australia. 6- Flaherty, D. L. , L. P. Christensen, W. T. Lanini, J. J. Marois, P. A. Phillips, and L. T. Wilson (eds.). 1992 Grape Pest Management. Second Edition. University of California, Division of Agriculture and Natural Resources. 7- Galet, P. 1998. Grape Varieties and Rootstock Varieties. Oenoplurimedia. Chaintre, France. 8- Coombe, B. and Dry, P. (eds.). 1992. Viticulture Volume II. Practices. Winetitles. Adelaide, Australia.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Ahmet Altındaşlı	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1) Asma ve bağ yetiştiriciliğinin doğuşu ve yayılması hakkında bilgileri ve asmanın sistematikteki yerini öğrenir	Learns the information about the birth and spread of vine and vine cultivation and the place of the vine in the systematic.
2	Bağcılığın Dünyada ve Türkiye'deki durumu, teknik ve ekonomik özelliklerini öğrenir.	Learns the situation, technical and economic features of viticulture in the world and in Turkey.
3	Asmanın doku ve organlarının, üzümün tanınması; ekolojik istekleri ve bağ yerinin seçimi ile ilgili bilgileri öğrenir.	Recognition of vine tissues and organs, grape; learns information about ecological demands and selection of vineyard location.
4	Üzümün genel değerlendirme şekilleri; bu kapsamda sofralık, kurutmalık, şaraplık-şıralık üzüm özelliklerinin öğrenir.	General evaluation forms of grapes; in this context, learns the characteristics of table grapes, dried grapes, wine grapes and wine grapes.
5	Asmaların çoğaltılması, budama ve terbiye sistemleri, kültürel uygulamalar konularında bilgileri öğrenir.	Learns information about vine reproduction, pruning and training systems, cultural practices.
6	Asma ve bağ yetiştiriciliğinin doğuşu ve yayılması hakkında bilgileri ve asmanın sistematikteki yerini öğrenir	Ability to learn developing and distribution of vine trees and grape growing and classification of grapevines and their interrelationship
7	Bağcılığın Dünyada ve Türkiye'deki durumu, teknik ve ekonomik özelliklerini öğrenir.	Ability to learn the situation, technical and economical aspects of viticulture in Turkey and in the world
8	Asmanın doku ve organlarının, üzümün tanınması; ekolojik istekleri ve bağ yerinin seçimi ile ilgili bilgileri öğrenir.	Ability to learn tissues and parts of grapevine, ecological expectations and site selection
9	Üzümün genel değerlendirme şekilleri; bu kapsamda sofralık, kurutmalık, şaraplık-şıralık üzüm özelliklerinin öğrenir.	General evaluation processes of grape, characteristics of table, dried, wine varieties
10	Asmaların çoğaltılması, budama ve terbiye sistemleri, kültürel uygulamalar konularında bilgileri öğrenir.	Ability to learn propagation, pruning and training, cultural practices of vine growing

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asmanın sistematikteki yeri	Bağın tanıtılması			
	Classification of grapevines	Introduction of vineyards			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bağcılığın Türkiye'de tarımsal bölgelere göre dağılımı				
	The situation of viticulture according to the regions of Turkey and specialities				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asmanın organları	Toprak altı ve üstü organların tanıtılması			
	Parts of grapevine	Examination of vine tissues			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asmanın toprak altı organları	Köklerin incelenmesi			
	Underground parts, root	Examination of roots			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asmanın toprak üstü organları	Yaz sürgünü ve bölümlerinin incelenmesi			
	Aboveground parts, trunk	Examination of trunk, branches and buds			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Döllenme biyolojisi	Çiçek yapılarının incelenmesi			
	Grape, bunch and flower types	Examination of flower, grape and bunch structures			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üzüm çeşitleri	Sofralık ve şaraplık üzüm çeşitlerinin tanıtılması			
	Grape variety	Examination of Tendrils, secondary shoots, pearls			
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
	Asmanın ekolojik istekleri	Asmanın fenolojik dönemlerinin incelenmesi			
	Ecological expectations of grapevine	Examination of vineyards in different altitude and direction			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim, yer ve yöney etkisi	Farklı bağ bölgelerinin incelenmesi			
	Wind, geographical condition and altitude	Examination of phenological stages and annual rotation			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak etkisi	Farklı toprak yapısındaki bağların incelenmesi			
	Effect of soil types	Examination of vineyards in different soil types			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Toprak ve anaç ilişkisi	Anaçların incelenmesi			
	Effect of soil types and rootstock	Examination of vineyards in different soil types			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üzüm ve üzüm ürünleri	Üzüm işleme proseslerinin incelenmesi			
	General processing ways of grape,	Examination of production and processing of table and dried grapes			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Budamanın genel prensipleri	Budamanın incelenmesi			
	General principles of pruning	Examination of pruning in seeded and seedless varieties			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Terbiye sistemleri	Farklı terbiye sistemlerinin incelenmesi			
	Introduction to training systems	Examination of pruning in seeded and seedless varieties			
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	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:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	5.00	5.00
Final Sınavı / Final Examination	1	5.00	5.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	2	15.00	30.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Okuma / Reading	4	10.00	40.00
Toplam / Total:	24	67.00	138.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 138.00/30.00 = 4.60 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 138.00 / 30.00 = 4.60 ~

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
1.1) Asma ve bağ yetiştiriciliğinin doğuşu ve yayılması hakkında bilgileri ve asmanın sistematikteki yerini öğrenir / Learns the information about the birth and spread of vine and vine cultivation and the place of the vine in the systematic.			3	3									
2.Bağcılığın Dünyada ve Türkiye'deki durumu, teknik ve ekonomik özelliklerini öğrenir. / Learns the situation, technical and economic features of viticulture in the world and in Turkey.			3	5		3		5		4		3	
3.Asmanın doku ve organlarının, üzümün tanınması; ekolojik istekleri ve bağ yerinin seçimi ile ilgili bilgileri öğrenir. / Recognition of vine tissues and organs, grape; learns information about ecological demands and selection of vineyard location.							5	4		4			
4.Üzümün genel değerlendirme şekilleri; bu kapsamda sofralık, kurutmalık, şaraplık-şıralık üzüm özelliklerinin öğrenir. / General evaluation forms of grapes; in this context, learns the characteristics of table grapes, dried grapes, wine grapes and wine grapes.			5	4				5		4	3	3	
5.Asmaların çoğaltılması, budama ve terbiye sistemleri, kültürel uygulamalar konularında bilgileri öğrenir. / Learns information about vine reproduction, pruning and training systems, cultural practices.			5				3						
6.Asma ve bağ yetiştiriciliğinin doğuşu ve yayılması hakkında bilgileri ve asmanın sistematikteki yerini öğrenir / Ability to learn developing and distribution of vine trees and grape growing and classification of grapevines and their interrelationship													
7.Bağcılığın Dünyada ve Türkiye'deki durumu, teknik ve ekonomik özelliklerini öğrenir. / Ability to learn the situation, technical and economical aspects of viticulture in Turkey and in the world													
8.Asmanın doku ve organlarının, üzümün tanınması; ekolojik istekleri ve bağ yerinin seçimi ile ilgili bilgileri öğrenir. / Ability to learn tissues and parts of grapevine, ecological expectations and site selection													
9.Üzümün genel değerlendirme şekilleri; bu kapsamda sofralık, kurutmalık, şaraplık-şıralık üzüm özelliklerinin öğrenir. / General evaluation processes of grape, characteristics of table, dried, wine varieties													
10.Asmaların çoğaltılması, budama ve terbiye sistemleri, kültürel uygulamalar konularında bilgileri öğrenir. / Ability to learn propagation, pruning and training, cultural practices of vine growing													

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