

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	CONSTURUCTION OF MUSHROOM FARMS / CONSTURUCTION OF MUSHROOM FARMS	
Ders Kodu / Course Code	9005002172022	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short 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 Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
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	İnşaaı planlanan kültür mantarı tesisinin bünyesinde bulunması gerekli tüm ünitelerin tanımlanması ve bu ünitelerin üretim kapasitesine paralel olarak boyutlarının hesaplanması konuları teorik ve uygulamalı olarak verilmektedir.	Identification and calculation of mushroom fabric units
İçeriği / Content	Bu derste modern bir kültür mantarı tesisi inşaa edilirken olması gereken ünitelerin tespiti, bu üniteleın boyutların hesaplanması, bu ünitelerin özelliklerinve inşaat yapılırken dikkat edilecek karşılaşılabilecek problemler ve çözüm yolları teorik ve uygulamalı olarak verilir.	This course is being built in a modern facility that should be cultivated mushroom identification of units, calculation of the size of this üniteleın, features and construction of these units to be aware of when problems arise and solutions are theoretically and practically.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

<p>Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>Boztok, K., 1980. Mantar Üretim Tekniği. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, No: 489, Ege Üni. Basımevi, 168 s, Bornova, İzmir. Erkel, İ., 2000. Kültür mantarı yetiştiriciliği, Kocaelik yayınevi II. Baskı, İstanbul. Flegg, P.B. and Wood, D.A., 1985. Growing and fruiting, The Biology and Technology of the Cultivated Mushroom,141-178. Günay, A., 1995. Mantar Yetiştiriciliği, İlke kitabevi yayınları, yayın no: 22, Ankara Günay, A., Güler, A., Eren, E., 2009. Mantar Yetiştiriciliği, (Basım aşamasında) Oei, P.,2003. Mushroom Cultivation. Appropriate technology for mushroom growers, IBBN 90-5782-137-0, The Netherlands. Van Griensven, L.J.L.D., 1998. The cultivation of mushrooms, ISBN 0 9513959 0 4. Chang, S.T. and Miles, P.G.,2004. Mushrooms, Cultivation, Nutritional Value, Medicinal Effect and Environmental Impact. Second Edition,ISBN 0-8493-1043-1. Corporate Blvd., Boca Raton, Florida, by CRC Press LLC, USA</p>	<p>Boztok, K., 1980. Mantar Üretim Tekniği. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, No: 489, Ege Üni. Basımevi, 168 s, Bornova, İzmir. Erkel, İ., 2000. Kültür mantarı yetiştiriciliği, Kocaelik yayınevi II. Baskı, İstanbul. Flegg, P.B. and Wood, D.A., 1985. Growing and fruiting, The Biology and Technology of the Cultivated Mushroom,141-178. Günay, A., 1995. Mantar Yetiştiriciliği, İlke kitabevi yayınları, yayın no: 22, Ankara Günay, A., Güler, A., Eren, E., 2009. Mantar Yetiştiriciliği, (Basım aşamasında) Oei, P.,2003. Mushroom Cultivation. Appropriate technology for mushroom growers, IBBN 90-5782-137-0, The Netherlands. Van Griensven, L.J.L.D., 1998. The cultivation of mushrooms, ISBN 0 9513959 0 4. Chang, S.T. and Miles, P.G.,2004. Mushrooms, Cultivation, Nutritional Value, Medicinal Effect and Environmental Impact. Second Edition,ISBN 0-8493-1043-1. Corporate Blvd., Boca Raton, Florida, by CRC Press LLC, USA</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Öğr. Gör. Dr. Mehmet ÇETİN</p>	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Modern bir kültür mantarı tesisinde bulunması gereken üniteleri tespit edebilme	to detect the units must have in modern mushroom growing house
2	Bu ünitelerin, üretim kapasitesi üzerinden boyutlandırılmaları yapabilme	to make measurments of production capacity for this units
3	Mantar tesislerinin inşaatı yapılırken dikkat edilecek hususları kavrayabilme ve çözüm üretebilme	to understand the issues and formulate a solution to be considered in construction of mushroom fabric
4	Modern bir mantar tesisinde var olması gereken her bir ünitenin temel özelliklerini kavrayabilme	to understand the basic features of units in modern mushroom fabric

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Ders hakkında genel bilgi				
	General information about the course				
2	Modern bir mantar işletmesinde bulunması gereken üniteler				
	Units must have a modern mushroom fabric				
3	Üretim Odaları				
	Growing rooms				
4	Kuluçka odaları				
	Incubation rooms				
5	Örtü toprağı hazırlama yeri ve örtü toprağı pastörizasyon odaları				
	Preparation of casing soil area and casing soil psateurization rooms				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Sap, saman ve at gübresi depolama yeri				
	Straw, horse and poultry manure storage area				
7	Kompost hazırlama yeri (platformu)				
	compost preparation platform				
8	Vize Sınavı				
	Mid-terms exam				
9	Kompost pastörizasyon tüneli (odası)				
	Compost pasteurization tunnel (chamber)				
10	Misel aşılama holü				
	Innoculation of spawn hall				
11	Mantarın hasat sonrası temizleme, boylama ve ambalajlama odası				
	Sorting and packing room				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Soğuk hava depoları				
	Mushroom cold store				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diğer depolar (Kimyasal ilaç deposu, malzeme deposu vb.)				
	Other material stores				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diğer üniteler (Soyunma odaları, güvenlik, idari alanlar vb.)				
	Other units				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Belirlenen üniteler ve boyutlarına göre modern bir mantar işletmesinin planının çizilmesi				
	Drawing of a modern mushroom factory				
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:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Rehberli Problem Çözümü / Tutorial	14	2.00	28.00
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	22.00	22.00
Toplam / Total:	32	44.00	109.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 109.00/30.00 = 3.63 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 109.00 / 30.00 = 3.63 ~

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. Modern bir kültür mantarı tesisinde bulunması gereken üniteleri tespit edebilme / to detect the units must have in modern mushroom growing house							5					
2. Bu ünitelerin, üretim kapasitesi üzerinden boyutlandırılmaları yapabilme / to make measurments of production capacity for this units	5						5					
3.Mantar tesislerinin inşaatı yapılırken dikkat edilecek hususları kavrayabilme ve çözüm üretebilme / to understand the issues and formulate a solution to be considered in construction of mushroom fabric					5		5					
4. Modern bir mantar tesisinde var olması gereken her bir ünitenin temel özelliklerini kavrayabilme / to understand the basic features of units in modern mushroom fabric							5					

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