

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	THE VALUABLE OF MUSHROOM DISCHARGED / THE VALUABLE OF MUSHROOM DISCHARGED	
Ders Kodu / Course Code	9005002101998	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
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	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Mantar üretimi sonucunda oluşan atıkların çevreye en az zarar verecek yöntemleri belirleyerek, tekrar nasıl ekonomik olarak kullanılabileceği aktarılacaktır.	By setting mushroom production to cause minimum damage to the environment of the waste resulting from the method are used to transmit again how to economically used.
İçeriği / Content	Çevre kirliliğinin tanımı ve sınıflandırılması, atık yönetimi ve değerlendirilmesi tarımsal atıklar ve değerlendirilme şekilleri, kültür mantarlarının üretim şekilleri ve prosesleri atık mantar kompostunun özellikleri ve değerlendirilmesi.	Definition and classification of environmental pollution, waste management and evaluation, agricultural wastes and their utilization, production methods and processes of cultivated mushrooms, properties and evaluation of waste mushroom compost.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Ekolojik çevreyi koruma bilincini kavrayabilme	To understand the awareness of protecting the ecological environment
2	Atık mantar kompostunun özelliklerini bilerek değerlendirme yöntemlerini uygulayabilme	To apply methods of assessment, knowing the characteristics of the waste mushroom compost

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin gerekçesi ve önemi- Dersin kural ve gerekleri				
	Rationale and importance of the course - Rules and requirements of the course				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çevre Kirliliğinin Tanımlanması ve sınıflandırılması				
	Identification and classification of Environmental Pollution				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çevre ve çevre kirliliği konusunda film gösterimi				
	Film screening on the environment and environmental pollution				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atık yönetimi ve değerlendirilme şekilleri				
	Waste management and utilization methods				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarımsal atıklar ve değerlendirilme şekilleri				
	Agricultural waste and evaluation forms				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Kültür mantarlarının üretim şekilleri ve süreçleri				
	Production methods and processes of cultivated mushrooms				
7	Atık mantar kompostunun özellikleri				
	Properties of waste mushroom compost				
8	Vize Sınavı				
	Midterm Exam				
9	Atık mantar kompostundan yararlanma şekilleri, Biyolojik İslah				
	Ways to utilize waste mushroom compost, Bioremediation				
10	Atık mantar kompostundan yararlanma şekilleri, Mantar üretimi				
	Ways of utilizing waste mushroom compost, mushroom production				
11	Atık mantar kompostundan yararlanma şekilleri, Hayvan yemi ve altlık				
	Ways to utilize waste mushroom compost, animal feed and litter				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Atık mantar kompostundan yararlanma şekilleri, Toprak materyali ve gübre				
	Ways to utilize waste mushroom compost, soil material and fertilizer				
13	Atık mantar kompostundan yararlanma şekilleri, Toprak materyali ve gübre				
	Ways to utilize waste mushroom compost, soil material and fertilizer				
14	Atık mantar kompostundan yararlanma şekilleri, Enerji kaynağı				
	Ways to utilize waste mushroom compost, Energy source				
15	Atık mantar kompostundan yararlanma şekilleri, Hastalık ve zararlılarla mücadele				
	Ways to utilize waste mushroom compost, disease and pest control				
16	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
Ev Ödevi / Homework	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	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Toplam / Total:	18	29.00	55.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 55.00/30.00 = 1.83 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 55.00 / 30.00 = 1.83 ~

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.Ekolojik çevreyi koruma bilincini kavrayabilme / To understand the awareness of protecting the ecological environment					5						5		
2.Atık mantar kompostunun özelliklerini bilerek değerlendirme yöntemlerini uygulayabilme / To apply methods of assessment, knowing the characteristics of the waste mushroom compost		4	5	4			4		4	5			4

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