

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PROFESSIONAL MATHEMATIC / PROFESSIONAL MATHEMATIC	
Ders Kodu / Course Code	9005001172002	
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	1	
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	Bir mantar İşletmesin ünitelerinin hesaplanması, mantar yetiştiriciliğinde kullanılacak materyallerin hesaplanması ve kültürel uygulamalarda kullanılacak temel matematik bilgilerinin mesleki açıdan gerekliliğini aktarmak	Calculation of mushroom fabric units, to calculation the materials in mushroom growing, to transfer the basic mathematical knowledge at cultural practices used
İçeriği / Content	Bu derste, Doğal sayılar, sayma sayıları ve tamsayılar, rasyonel ve ondalık sayılar, üslü sayılar, kareköklü sayılar, 1. dereceden 1 bilinmeyenli ve 2 bilinmeyenli denklemler, oran orantı, ölçü birimleri, geometrik kavramlar, çember ve daire, katı cisimleri alan ve hacmi gibi temel matematik konuları, üretim odası, kuluçka odası, kompost pastörizasyon odası, kompost hazırlama platformu gibi ünitelerin hesaplanması, sulama miktarının tespiti, ilaçlama miktarını ve diğer kültürel uygulamalarda matematiksel hesaplamalar teorik olarak verilmektedir.	In this course, the natural numbers, counting numbers and integers, rational, and decimal numbers, exponential numbers, kareköklü numbers, 1 degrees 1 and 2 unknowns unknowns equations, ratio proportion, units of measurement, geometric concepts, circle and circle, solid objects such as area and volume of basic mathematics topics, production room, sitting room, compost pasteurization room, such as composting units, calculation of the platform, the amount of irrigation Determination of the amount of pesticides and other cultural practices are given a theoretical mathematical calculations.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Güner, A., Ertunç, Ömer ve Şahin, İ., 2003. Matematik. Zafer dersaneleri Yayını. Balci, M.,2008. Meslek Yüksekokulu ve Teknik Eğitim Fakülteleri İçin Temel Matematik. ISBN: 978-975-6683-18-7. Günay, A., 1995. Mantar Yetiştiriciliği, İlke kitabevi yayınları, yayın no: 22, Ankara Günay, A., Güler, A., Eren, E., 2010. 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	Güner, A., Ertunç, Ömer ve Şahin, İ., 2003. Matematik. Zafer dersaneleri Yayını. Balci, M.,2008. Meslek Yüksekokulu ve Teknik Eğitim Fakülteleri İçin Temel Matematik. ISBN: 978-975-6683-18-7. Günay, A., 1995. Mantar Yetiştiriciliği, İlke kitabevi yayınları, yayın no: 22, Ankara Günay, A., Güler, A., Eren, E., 2010. 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
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Dr. Mehmet ÇETİN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temel matematik bilgilerini kullanabilme	to use basic math knowledge
2	Mantar İşletmelerinin ünitelerini hesaplayabilme	to calculate the mushroom fabric units
3	Sulama, ilaçlama, örtü toprağı hazırlama, kompost reçetesi hazırlama gibi uygulamalarda mesleki açıdan matematik hesaplamalarını yapabilme	to make mathematical calculations of Irrigation, Spray, casing soil preparation, composting recipe for applications such as preparation for professional reasons

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 ve dersin önemi				
	General information about the course				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğal Sayılar, Tam Sayılar, Rasyonel Sayılar, Reel Sayılar				
	Natural Numbers, Integers, Rational Numbers, Real Numbers				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üslü ifadeler				
	Exponent numbers				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Köklü ifadeler				
	Root numbers				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denklemler Kavramı ve 1. dereceden bir bilinmeyenli denklemler				
	Concept of equation 1 degree equations with one unknown				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	1. Dereceden 2 bilinmeyenli denklemler				
	1. Equations with two unknowns order				
7	Eşitsizlikler, oran orantı ve ölçü birimleri				
	Inequalities, the ratio of proportion and measurement units				
8	Vize Sınavı				
	Mid-Term Exam				
9	Geometrik kavramlar ve kavramların çevre ve alan hesabı				
	Geometric concepts and the concepts of environment and the account				
10	Katı cisimlerin alan ve hacmi				
	Area and volume of solid objects				
11	Mantar işletmelerinde ünitelerin boyutlarının hesaplanması				
	Dimensions of cultivation rooms				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Kültür mantarı işletmelerinde yıllık örtü toprağı ihtiyacının hesaplanması.				
	Calculation of the annual need for the casing soil.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak ve Flaş sulamalarının hesaplanması				
	Calculation of soil and Flash irrigation				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaçlama yapılırken kullanılacak ilaç miktarının hesaplanması				
	Disinfecting used when making a calculation of the amount of drug				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel tekrar				
	General review				
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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
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:	32	32.00	71.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 71.00/30.00 = 2.37 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 71.00 / 30.00 = 2.37 ~

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.Temel matematik bilgilerini kullanabilme / to use basic math knowledge	5						5					
2.Mantar İşletmelerinin ünitelerini hesaplayabilme / to calculate the mushroom fabric units	5						5					
3.Sulama, ilaçlama, örtü toprağı hazırlama, kompost reçetesi hazırlama gibi uygulamalarda mesleki açıdan matematik hesaplamalarını yapabilme / to make mathematical calculations of Irrigation, Spray, casing soil preparation, composting recipe for applications such as preparation for professional reasons	5		5				5					

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