

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 |
| | Denklem Kavramı ve 1. derceden 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