

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|--|--|---|
| Ders Adı / Course Name | PRINCIPLES OF FRUIT PRODUCTION / PRINCIPLES OF FRUIT PRODUCTION | |
| Ders Kodu / Course Code | ZBB234 | |
| Ders Türü / Course Type | | |
| Ders Seviyesi / Course Level | First Cycle / First Cycle | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 0 | |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 2.00 | |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected) | 2.00 | |
| Haftalık Laboratuvar 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 | |
| Amacı / Purpose | Meyve yetiştiriciliğiyle ilgili tüm konularda (genel meyvecilik ve meyve yetiştirme tekniği) gerekli bilgiyi uygulamalı olarak aktarabilmek ve bu konularda karşılaştığı sorunlara akılcı çözüm bulabilen, ileri teknik ve strateji geliştirebilecek becerilere sahip olan bireyler yetiştirmektir. | |
| İçeriği / Content | <p>Meyveciliğin tarihsel gelişimini, ekonomik önemini ve meyve türlerinin sınıflandırılması</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meyve ağaçlarının kök, gövde, yaprak, çiçek, meyve gibi organlarının morfolojik ve biyolojik özellikleri - Meyve ağaçlarının genel iklim ve toprak istekleri - Çoğaltma yöntemleri ve fidan yetiştiriciliği - Meyve bahçesi kurulması - Yıllık bakım işlemleri | <ol style="list-style-type: none"> 1 Gains knowledge of the general state and economic significance of fruit cultivation globally and within our country. 2 Gains knowledge of the classification of fruit species based on various characteristics (climate requirements, structure, and botanical features). 3.Gains an understanding of the morphological and biological characteristics (primary organs) of fruit trees 4) Gains knowledge of fruit trees' ecological requirements (climate and soil). 5) Gains knowledge of the methods of propagation for fruit trees. 6 Gains knowledge of fruit nursery cultivation. 7 Gains knowledge of fruit orchard establishment. 8 Gains knowledge of the annual maintenance practices in fruit orchards. |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations | | |
| Staj Durumu / Internship Status | yok | |

| | | |
|--|--|--|
| Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | <p>Özbek, S. 1977. Genel Meyvecilik. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No. 111. Ders Kitabı 6.</p> <p>Westwood, M.N. 1993. Temperate-Zone Pomology Physiology and Culture. 3rd ed. Timber Press Inc., Portland, Oregon, USA.</p> <p>Rom, R.C. and Carlson R.F (Eds.). 1987. Rootstocks for Fruit Crops. A Wiley-Interscience Publication, John Wiley and Sons, Inc. New York, USA.</p> <p>Yılmaz, M. 1976. Meyve Ağaçlarında Budama. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No. 112. Ders Kitabı 7.</p> <p>Paydaş, S. ve Kaşka, N., 2007. Meyve Ağaçları Fizyolojisi: Büyüme ve Gelişme. (İngilizceden Çeviri). Editörler: Karen M. Maib, Dr. Preston K. Andrews, Dr. Gregory A. Lang, Dr. Kent Mullinix. Nobel Kitabevi 243 s.</p> | <p>Özbek, S. 1977. Genel Meyvecilik. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No. 111. Ders Kitabı 6.</p> <p>Westwood, M.N. 1993. Temperate-Zone Pomology Physiology and Culture. 3rd ed. Timber Press Inc., Portland, Oregon, USA.</p> <p>Rom, R.C. and Carlson R.F (Eds.). 1987. Rootstocks for Fruit Crops. A Wiley-Interscience Publication, John Wiley and Sons, Inc. New York, USA.</p> <p>Yılmaz, M. 1976. Meyve Ağaçlarında Budama. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No. 112. Ders Kitabı 7.</p> <p>Paydaş, S. ve Kaşka, N., 2007. Meyve Ağaçları Fizyolojisi: Büyüme ve Gelişme. (İngilizceden Çeviri). Editörler: Karen M. Maib, Dr. Preston K. Andrews, Dr. Gregory A. Lang, Dr. Kent Mullinix. Nobel Kitabevi 243 s.</p> |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members) | Doç Dr Deniz Eroğul | |

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Meyveciliğin dünya ve ülkemizdeki kültür tarihini, genel durumunu, sorunlarını ve ekonomik önemini öğrenir. | Gains knowledge of the general state and economic significance of fruit cultivation globally and within our country |
| 2 | Meyve türlerinin çeşitli özelliklere göre (iklim istekleri, yapıları ve botanik) sınıflandırılmasını öğrenir | Gains knowledge of the classification of fruit species based on various characteristics (climate requirements, structure, and botanical features). |
| 3 | Meyve ağaçlarının morfolojik ve biyolojik özelliklerini (başlıca organlarını) öğrenir | Gains an understanding of the morphological and biological characteristics (primary organs) of fruit trees |
| 4 | Meyve ağaçlarının ekolojik (iklim ve toprak) isteklerini öğrenir | Gains knowledge of fruit trees' ecological requirements (climate and soil). |
| 5 | Meyve ağaçlarını çoğaltma yöntemlerini öğrenir. | Gains knowledge of the methods of propagation for fruit trees. |
| 6 | Meyve fidanı yetiştiriciliğini öğrenir | Gains knowledge of fruit sapling cultivation. |
| 7 | Meyve bahçesi tesisini öğrenir | Gains knowledge of fruit orchard establishment. |
| 8 | Meyve bahçelerinde yapılan yıllık bakım işlemlerini öğrenir. | Gains knowledge of the annual maintenance practices in fruit orchards. |

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week | | | | | |
|--------------|--|--|-----|--|---------------------------|
| 1 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Meyve yetiştiriciliğinin tarihsel gelişimi, anavatanları. Meyveciliğin ülke ekonomisindeki yeri ve önemi | Meyve bahçesinin tanıtımı | | | |
| | Historical development and origins of fruit cultivation. The role and significance of fruit cultivation in the national economy | Introduction to the Orchard | | | |
| 2 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Meyve türlerinin sınıflandırılması (Botanik sınıflandırma, meyve özelliklerine ve iklim isteklerine göre sınıflandırma) | Meyve türlerinin dal ve tomurcuk, yapılarının incelenmesi, budama uygulamaları | | | |
| | Classification of fruit species (Botanical classification, classification according to fruit characteristics and climate requirements) | Examination of the branch and bud structures of fruit species, pruning practices | | | |
| 3 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Kök, gövde, yaprağın yapısı ve görevleri | Meyve türlerinin dal, tomurcuk, yaprak ve çiçek yapılarının incelenmesi, budama uygulamaları | | | |
| | Structure and functions of root, stem and leaf | Examination of branch, bud, leaf and flower structures of fruit species, Pruning practices | | | |
| 4 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Çiçeğin yapısı ve görevleri, tozlanma ve döllenme | Meyve türlerinin dal, tomurcuk, yaprak ve çiçek yapılarının incelenmesi. | | | |
| | Flower structure and functions, pollination and fertilization | Examination of branch, bud, leaf and flower structures of fruit species | | | |
| 5 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Tohum ve meyve oluşumu. | Meyve fidanı dikimi | | | |
| | Seed and fruit formation. | Planting fruit saplings | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|-------------------------------------|---|-----|--|---------------------------|
| 6 | Meyve ağaçlarının iklim istekleri | Önemli meyve türlerinin dal, tomurcuk, yaprak, çiçek ve meyve yapılarının incelenmesi. | | | |
| | Climate requirements of fruit trees | Examination of important fruit species' branches, buds, leaves, flowers and fruit structures. | | | |
| | | | | | |
| 7 | Meyve ağaçlarının toprak istekleri | Tohumda katlama uygulamaları | | | |
| | Soil requirements of fruit trees | Stratification techniques in seed | | | |
| | | | | | |
| 8 | Meyve ağaçlarının toprak istekleri | Tohumda katlama uygulamaları | | | |
| | Soil requirements of fruit trees | Stratification techniques in seed | | | |
| | | | | | |
| 9 | Meyve ağaçlarının toprak istekleri | Tohumda katlama uygulamaları | | | |
| | Soil requirements of fruit trees | Stratification techniques in seed | | | |
| | | | | | |
| 10 | Meyve ağaçlarının toprak istekleri | Tohumda katlama uygulamaları | | | |
| | Soil requirements of fruit trees | Stratification techniques in seed | | | |
| | | | | | |
| 11 | Meyve ağaçlarının toprak istekleri | Tohumda katlama uygulamaları | | | |
| | Soil requirements of fruit trees | Stratification techniques in seed | | | |
| | | | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|--|--|-----|--|---------------------------|
| 12 | Meyve fidanı yetiştiriciliği | Sisleme (mist propagation) ünitesi ve çeliklerin köklendirilmesi | | | |
| | Fruit sapling cultivation | Mist propagation unit and rooting of cuttings | | | |
| | | | | | |
| 13 | Meyve bahçesi kurulması | Meyve türlerinin dal, tomurcuk, yaprak, çiçek ve meyve yapılarının incelenmesi.. | | | |
| | Establishment of an orchard | Examination of branch, bud, leaf and flower structures of fruit species. | | | |
| | | | | | |
| 14 | Meyve bahçelerinde uygulanan yıllık bakım işleri | Meyve bahçesi kurma şekilleri | | | |
| | Annual maintenance tasks performed in fruit orchards | Methods for establishing an orchard | | | |
| | | | | | |
| 15 | Meyve bahçelerinde uygulanan yıllık bakım işleri | Uygulama sınavı | | | |
| | Annual maintenance tasks performed in fruit orchards | Practical exam | | | |
| | | | | | |
| 16 | Final sınavı | | | | |
| | Final exam | | | | |
| | | | | | |

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| | | |
|---|---------------|--|
| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|

| | | |
|-----------------|---|---|
| Toplam / Total: | 0 | 0 |
|-----------------|---|---|

| | | |
|---|---|--|
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | 0 | |
|---|---|--|

| | | |
|---|---------------|--|
| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|

| | | |
|-----------------|---|---|
| Toplam / Total: | 0 | 0 |
|-----------------|---|---|

| | | |
|---|---|--|
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | 0 | |
|---|---|--|

| | | |
|---|---|--|
| Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade: | 0 | |
|---|---|--|

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Değerlendirme Tipi / Evaluation Type: | | |
|---------------------------------------|--|--|

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------------------|--|
| Etkinlikler / Workloads | Sayı / Number | Süresi (Saat) / Duration (Hours) | Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|-------------------------|---------------|----------------------------------|--|

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| Toplam / Total: | 0 | 0 | 0 |
|-----------------|---|---|---|

| | | | |
|--|--|--|--|
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 0.00/30.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 30.00 = 0.00 ~ 0.00 | | | |
|--|--|--|--|

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 | 1.1.10 | 1.1.11 | 1.1.12 | 1.1.13 |
| 1.Meyveciliğin dünya ve ülkemizdeki kültür tarihini, genel durumunu, sorunlarını ve ekonomik önemini öğrenir. / Gains knowledge of the general state and economic significance of fruit cultivation globally and within our country | 5 | | | | | | | | | | | | 4 |
| 2.Meyve türlerinin çeşitli özelliklere göre (iklim istekleri, yapıları ve botanik) sınıflandırılmasını öğrenir / Gains knowledge of the classification of fruit species based on various characteristics (climate requirements, structure, and botanical features). | 5 | 4 | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 3.Meyve ağaçlarının morfolojik ve biyolojik özelliklerini (başlıca organlarını) öğrenir / Gains an understanding of the morphological and biological characteristics (primary organs) of fruit trees | 5 | 4 | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 4.Meyve ağaçlarının ekolojik (iklim ve toprak) isteklerini öğrenir / Gains knowledge of fruit trees' ecological requirements (climate and soil). | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | 4 |
| 5.Meyve ağaçlarını çoğaltma yöntemlerini öğrenir. / Gains knowledge of the methods of propagation for fruit trees. | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | 5 | 4 |
| 6.Meyve fidanı yetiştiriciliğini öğrenir / Gains knowledge of fruit sapling cultivation. | 5 | 5 | 5 | 5 | | | 4 | | | | | 5 | |
| 7.Meyve bahçesi tesisini öğrenir / Gains knowledge of fruit orchard establishment. | 5 | 5 | 5 | 5 | | | 5 | | | 4 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|
| 8.Meyve bahçelerinde yapılan yıllık bakım işlemlerini öğrenir. / Gains knowledge of the annual maintenance practices in fruit orchards. | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | 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