

## General Info

---

### Objectives of the Course

To understand the importance of meadow pastures, to provide information about meadow pasture management and rehabilitation, to provide knowledge and skills in growing forage crops.

### Course Contents

Definition and economic importance of meadow pasture, existence and distribution, condition and adequacy, classification, usage areas, breeding studies.

### Recommended or Required Reading

Öğrenciye önerilen kaynak kitaplar, bilgisayar projeksiyon cihazı, Çayır Mera ve Yem Bitkileri Kitabı Ziraat Yüksek Mühendisi Necdet Ergün ERGÜN YAYINCILIK 2017

### Planned Learning Activities and Teaching Methods

### Narration, Question - Answer and Repetition

### Recommended Optional Programme Components

Following weekly course topics, reviewing the chapters in the book in advance, and following current developments

### Dersi Veren Öğretim Elemanları

Inst. Dr. Durmuş Ok

## Program Outcomes

---

1. Can transfer the cultivation techniques of forage crops suitable for the region to the producers.
2. Can select suitable forage plants according to climate and soil structure.
3. Knows the Forage Crops in the World and in Türkiye
4. Classify Meadow Pasture Forage Plants

| Order | PreparationInfo                                                                                                                                                                        | Laboratory TeachingMethods       | Theoretical                                                                                                                                                                              | Practise |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1     | Definition of meadow pastures and investigation of their economic importance                                                                                                           | explanation, question and answer | Definition and economic importance of meadow pastures                                                                                                                                    |          |
| 2     | Research on the existence and distribution of meadows and pastures in our country Çayır Mera ve Yem Bitkileri Kitabı Ziraat Yüksek Mühendisi Necdet Ergün ERGÜN YAYINCILIK 2017 (6-10) | explanation, question and answer | Presence and distribution of meadows and pastures in our country                                                                                                                         |          |
| 3     | Investigation of the status and adequacy of meadows and pastures in our country Çayır Mera ve Yem Bitkileri Kitabı Ziraat Yüksek Mühendisi Necdet Ergün ERGÜN YAYINCILIK 2017 (10-15)  | explanation, question and answer | The status and adequacy of meadows and pastures in our country                                                                                                                           |          |
| 4     | Grasslands and their classification and research on their different aspects Çayır Mera ve Yem Bitkileri Kitabı Ziraat Yüksek Mühendisi Necdet Ergün ERGÜN YAYINCILIK 2017 (15-19)      | explanation, question and answer | Grasslands and their classification                                                                                                                                                      |          |
| 5     | Pastures and their classification and investigation of their differences Çayır Mera ve Yem Bitkileri Kitabı Ziraat Yüksek Mühendisi Necdet Ergün ERGÜN YAYINCILIK 2017 (19-26)         | explanation, question and answer | Pastures and their classification                                                                                                                                                        |          |
| 6     | Research on how to maintain and manage meadows and pastures Çayır Mera ve Yem Bitkileri Kitabı Ziraat Yüksek Mühendisi Necdet Ergün ERGÜN YAYINCILIK 2017 (26-32)                      | explanation, question and answer | Maintenance and management of meadows and pastures                                                                                                                                       |          |
| 7     | Research on how to improve meadows and pastures Çayır Mera ve Yem Bitkileri Kitabı Ziraat Yüksek Mühendisi Necdet Ergün ERGÜN YAYINCILIK 2017 (32-40)                                  | explanation, question and answer | Improvement of meadows and pastures                                                                                                                                                      |          |
| 8     | Repeat courses for 1-7 weeks Çayır Mera ve Yem Bitkileri Kitabı Ziraat Yüksek Mühendisi Necdet Ergün ERGÜN YAYINCILIK 2017 (1-40)                                                      |                                  | midterm exam                                                                                                                                                                             |          |
| 9     | Definition of forage crops, research on the classification of forage crops Çayır Mera ve Yem Bitkileri Kitabı Ziraat Yüksek Mühendisi Necdet Ergün ERGÜN YAYINCILIK 2017 (40-48)       | explanation, question and answer | Definition of forage crops, classification of forage crops                                                                                                                               |          |
| 10    | Research on the usage areas of forage crops Çayır Mera ve Yem Bitkileri Kitabı Ziraat Yüksek Mühendisi Necdet Ergün ERGÜN YAYINCILIK 2017 (48-60)                                      | explanation, question and answer | Usage areas and evaluation of forage crops                                                                                                                                               |          |
| 11    | Çayır Mera ve Yem Bitkileri Kitabı Ziraat Yüksek Mühendisi Necdet Ergün ERGÜN YAYINCILIK 2017 (60-68)                                                                                  |                                  | Usage Areas of Forage Crops                                                                                                                                                              |          |
| 12    |                                                                                                                                                                                        | explanation, question and answer | Forage crop production techniques<br>Research on forage crop production techniques Çayır Mera ve Yem Bitkileri Kitabı Ziraat Yüksek Mühendisi Necdet Ergün ERGÜN YAYINCILIK 2017 (68-75) |          |
| 13    | Introduction of forage grasses and research on their cultivation Çayır Mera ve Yem Bitkileri Kitabı Ziraat Yüksek Mühendisi Necdet Ergün ERGÜN YAYINCILIK 2017 (75-83)                 | explanation, question and answer | Introduction and cultivation of forage grasses                                                                                                                                           |          |
| 14    | Research on other family forage plants and their cultivation Çayır Mera ve Yem Bitkileri Kitabı Ziraat Yüksek Mühendisi Necdet Ergün ERGÜN YAYINCILIK 2017 (83-90)                     | explanation, question and answer | Other family forage plants and their cultivation                                                                                                                                         |          |
| 15    | General review and evaluation Çayır Mera ve Yem Bitkileri Kitabı Ziraat Yüksek Mühendisi Necdet Ergün ERGÜN YAYINCILIK 2017 (40-90)                                                    | explanation, question and answer | General review and evaluation                                                                                                                                                            |          |
| 16    | Ders Kitabı (40-90)                                                                                                                                                                    |                                  | final exam                                                                                                                                                                               |          |

Workload

| Activities                    | Number | PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------|
| Vize                          | 1      | 1,00                                 |
| Final                         | 1      | 1,00                                 |
| Derse Katılım                 | 14     | 2,00                                 |
| Ders Sonrası Bireysel Çalışma | 14     | 1,00                                 |
| Final Sınavı Hazırlık         | 1      | 4,00                                 |
| Bütünleme                     | 1      | 1,00                                 |
| Ders Öncesi Bireysel Çalışma  | 14     | 1,00                                 |
| Teorik Ders Anlatım           | 14     | 2,00                                 |

Assesments

| Activities | Weight (%) |
|------------|------------|
| Final      | 60,00      |
| Vize       | 40,00      |

|        | P.O. 1 | P.O. 2 | P.O. 3 | P.O. 4 | P.O. 5 | P.O. 6 | P.O. 7 | P.O. 8 | P.O. 9 | P.O. 10 | P.O. 11 | P.O. 12 | P.O. 13 | P.O. 14 | P.O. 15 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| L.O. 1 | 4      | 1      | 4      |        | 1      | 2      | 1      | 1      | 2      | 3       | 4       | 4       | 2       | 1       | 1       |
| L.O. 2 |        |        | 3      |        | 2      |        | 2      | 2      |        |         |         |         | 3       | 1       | 2       |
| L.O. 3 |        |        |        | 3      |        | 4      |        | 3      |        |         |         |         |         |         | 3       |
| L.O. 4 |        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |         |         |         |         |         | 4       |

Table :

**P.O. 1 :** Organik tarım amaçlı üretimi yapılan bitkileri temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak tanıyabilme ve değerlendirme.

**P.O. 2 :** Organik tarımda üretim aşamasındaki ekolojik koşulları da dikkate alarak en uygun yetiştirme tekniğini uygular.

**P.O. 3 :** Bitki türlerinde genetik ve ıslah konularını öğrenebilme.

**P.O. 4 :** Bitki üretim materyallerini (tohum, çelik) üretim tekniklerini öğrenebilme ve uygulayabilme.

**P.O. 5 :** Alanı ile ilgili modern tarım tekniklerini takip eder ve pratiğe aktarır.

**P.O. 6 :** Bitki besleme, organik gübreleme ve sulama yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme

**P.O. 7 :** Bitkilerde, hastalık ve zararlılarla mücadele yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme.

**P.O. 8 :** Tarımdan elde edilen ürünlerin kalite kontrolü, muhafazası ve pazara hazırlanması konusunda bilgi sahibi olabileme.

**P.O. 9 :** Bitkilerin kültürü için gerekli temel konuları öğrenebilme

**P.O. 10 :** Yeni tarımsal teknolojilerin üreticiye benimsetilmesinde kullanılacak araç ve yöntemler konusunda bilgi sahibi olabileme.

**P.O. 11 :** Mesleki etik ve sorumluluk bilincine sahip olma

**P.O. 12 :** Organik Tarım Kanunu ve Organik Tarımın Esasları ve Uygulamasına İlişkin Yönetmelik hükümleri doğrultusunda organik tarım işlemlerini sürdürebilme, yapabilme, üretim yapabilme

**P.O. 13 :** Alanında karşılaştığı sorunları ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir ve çözüm önerisi sunar.

**P.O. 14 :** Bilgisayar ve internet teknolojilerini kullanarak, her türlü bilimsel bilgiye ulaşabilme becerisine sahip olabileme.

**P.O. 15 :** Organik tarıma başlama, sürdürme, organik ürün sertifikası ve logosu almaya ilişkin gerekli başvuru işlemlerini bilebilme ve uygulayabilme

**L.O. 1 :** Bölge için uygun yem bitkilerinin yetiştirme tekniklerini üreticilere aktarabilir.

**L.O. 2 :** İklim ve toprak yapısına göre uygun yem bitkilerinin seçimini yapabilir.

**L.O. 3 :** Dünyadaki ve Türkiye deki Yem Bitkilerini tanıır

**L.O. 4 :** Çayır Mera Yem Bitkilerini Sınıflandırabilir