**T.C. KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ**

**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

UNIVERSITY OF KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM

INSTITUTE FOR GRADUATE STUDIES IN SCIENCE & TECHNOLOGY

# **DERS ÖNERİ FORMU /** COURSE PROPOSAL FORM

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodu /Adı** | ORM Vasküler Bitki Morfolojisi | | | | | | | | |
| Code / Name | ORM Vascular Plant Morphology | | | | | | | | |
| **Kredisi** | 3 (2+2) | **AKTS** | 6 | **Türü** | **Seçmeli/**Optional | | | **Yarıyıl** | **Bahar/**Spring |
| Credit | 3 (2+2) | ECTS | 6 | Type | **Zorunlu**/Compulsory | | | **Semestre** | **Güz**/Fall |
| **Anabilim Dalı** | Orman Mühendisliği | | | | | | | | |
| Department |  | | | | | | | | |
| **Dili** | Türkçe | | **Dersi verenler** | | | Yrd. Doç. Dr. Alper UZUN | | | |
| Language | Turkish | | Course lecturers | | |
| **Ön şart** | Yok | | | | | | | | |
| Prerequisite | None | | | | | | | | |
| **Değerlendirme şekli** | **Ara sınavlar** | | **%40** | | | Form of assessment | Mid-term exams | | 40% |
| **Final sınavı** | | **%60** | | | Final exam | | 60% |
| **Projeler** | | **%** | | | Projects | | % |
| **Ödev** | | **%** | | | Homework | | % |
| **Diğer** | | **%** | | | Other | | % |

|  |  |
| --- | --- |
| **AMAÇ** | **OBJECTIVE** |
| Derste mezun olacak öğrencilerin özellikle Türkiye ormanlarında karşılaşabilecekleri doğal veya egzotik, iletim demetlerine sahip olan bitki grupları hakkında bilgi sahibi olmalarını, bu bitkilerin sahip olduğu bitki kısımlarını tanımlayabilmelerini sağlamak amaçlanmaktadır. | Students will get knowledge about natural or exotic vascular plant groups growing in the forest of Turkey. Students also could identify plant parts of current plant species. |
| **İÇERİK** | **CONTENTS** |
| Türkiye’de en yaygın familya özelliklerini ve bu familyalara ait türlerin morfolojileri içeriği oluşturmaktadır. | Content is includes features of most common families in Turkey and their morphologies of plant species. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HAFTALIK PROGRAM** | | |
| **Hafta** | **Konu** | **Öğrenci proje, sunu, ödevleri, vs.** |
| 1. | Vasküler bitkilerin genel özellikleri ve sınıflandırılması |  |
| 2. | Vasküler bitkilerin vejetatif organlardan kök ve gövde morfolojisi / Laboratuarda çeşitli bitkilere ait kök ve gövde incelenmesi |  |
| 3. | Vasküler bitkilerin vejetatif organlardan yaprak morfolojisi / Laboratuarda çeşitli bitkilere ait yaprak morfolojisi incelenmesi |  |
| 4. | Vasküler bitkilerin generatif organlarından çiçek morfolojisi / Laboratuarda çeşitli bitkilere ait çiçek incelenmesi |  |
| 5. | Vasküler bitkilerin generatif organlarından meyve ve tohum morfolojisi / Laboratuarda çeşitli bitkilere ait meyve ve tohum incelenmesi |  |
| 6. | Eğreltilerin genel özellikleri ve sınıflandırılması |  |
| 7. | Açık tohumlu bitkilerin (Gymnospermae) genel özellikleri ve sınıflandırılması |  |
| 8. | Ara sınav |  |
| 9. | Kapalı tohumlu bitkilerin (Angiospermae) genel özellikleri ve sınıflandırılması |  |
| 10. | Ranunculaceae, Papaveraceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Chenopodiaceae familyalarının üyeleri, genel özellikleri ve ayırt edici karakterleri / Ranunculaceae, Papaveraceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Chenopodiaceae familyalarına ait çeşitli türlerin laboratuarda incelenmesi |  |
| 11. | Fabaceae ve Asteraceae familyalarının üyeleri, genel özellikleri ve ayırt edici karakterleri / Fabaceae ve Asteraceae familyalarına ait çeşitli türlerin laboratuarda incelenmesi |  |
| 12. | Boraginaceae, Lamiaceae, Scrophulariaceae, Euphorbiaceae familyalarının üyeleri, genel özellikleri ve ayırt edici karakterleri / Boraginaceae, Lamiaceae, Scrophulariaceae, Euphorbiaceae familyalarına ait çeşitli türlerin laboratuarda incelenmesi |  |
| 13. | Monokotillerden Liliaceae, Orchidaceae familyalarının üyeleri, genel özellikleri ve ayırt edici karakterleri / Liliaceae, Orchidaceae familyalarına ait çeşitli türlerin laboratuarda incelenmesi |  |
| 14. | Monokotillerden Cyperaceae, Juncaceae, Poaceae familyalarının üyeleri, genel özellikleri ve ayırt edici karakterleri / Cyperaceae, Juncaceae, Poaceae familyalarına ait çeşitli türlerin laboratuarda incelenmesi |  |
| 15. | Teknik arazi uygulaması |  |
| **WEEKLY PROGRAM** | | |
| **Week** | **Topics** | **Student projects, presentations, assignments, etc.** |
| 1 | Systematic and general traits of vascular plants |  |
| 2 | Root and stem morphology of vascular plants / Examination on root and stem of some plants in lab. |  |
| 3 | Leaf morphology of vascular plants / Examination on leaves of some plants in lab. |  |
| 4 | Flower morphology of vascular plants / Examination on flowers of some plants in lab. |  |
| 5 | Fruit and seed morphology of vascular plants / Examination on fruit and seed of some plants in lab. |  |
| 6 | Systematic and general traits of Pteridophyta (ferns) |  |
| 7 | Systematic and general traits of Gymnospermae (Open seed plants) |  |
| 8 | Mid-term exam |  |
| 9 | Systematic and general traits of Angiospermae (Closed seed plants) |  |
| 10 | Detailed features of Ranunculaceae, Papaveraceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Chenopodiaceae / Lab. examination on the families of Ranunculaceae, Papaveraceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Chenopodiaceae |  |
| 11 | Detailed features of Fabaceae and Asteraceae / Lab. examination on the families of Fabaceae and Asteraceae |  |
| 12 | Detailed features of Boraginaceae, Lamiaceae, Scrophulariaceae, Euphorbiaceae / Lab. examination on the families of Boraginaceae, Lamiaceae, Scrophulariaceae, Euphorbiaceae |  |
| 13 | Detailed features of Monocotyledones - Liliaceae, Orchidaceae / Lab. examination on the families of Liliaceae, Orchidaceae |  |
| 14 | Detailed features of Monocotyledones - Cyperaceae, Juncaceae, Poaceae / Lab. examination on the families of Cyperaceae, Juncaceae, Poaceae |  |
| 15 | Technical field survey |  |

|  |
| --- |
| **DERS KİTAPLARI VE DİĞER KAYNAKLAR / TEXTBOOKS & OTHER SOURCES** |
| 1. Yıldız B., Aktoklu E., Bitki Sistematiği, Palme Yayınları, 2010. 2. Küçüker O., Bitki Morfolojisi I. Kapalı Tohumlu Bitkiler, İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları, İstanbul, 1999. 3. Davis P.H.,Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. 1-9, Edinburgh: University Press; 1965-1985. 4. Akman Y., Ketenoğlu O., Kurt L., Güney K., Hamzaoğlu E., Tuğ G.N., Angiospermae (Kapalı Tohumlular), Palme Yayıncılık, 2007. |

**Ders önerisini hazırlayanın;**

**Ünvanı, adı ve soyadı : Yrd. Doç. Dr. Alper UZUN**

**İmzası :**