



# GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ

KÜRTÜN MESLEK YÜKSEKOKULU  
ORMANCILIK VE ORMAN ÜRÜNLERİ

Yarıyılı	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	OOUP102	Orman Botaniği	2+2	3	5

<b>Dersin Dili</b>	: Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	: Meslek Yüksekokulu
<b>Dersin Staj Durumu</b>	: Yok
<b>Bölümü/Programı</b>	: ORMANCILIK VE ORMAN ÜRÜNLERİ
<b>Dersin Türü</b>	: Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	: Türkiye'de doğal olarak yetişen orman ağaçlarını ve ormancılık için önemli egzotik ağaçları öğretmek
<b>Dersin İçeriği</b>	: Gymnospermae, Angiospermae ve arasındaki farklar, Gymnospermae, taksonlarının tanıtımı (Ginkgoaceae, Pinaceae, Araucariaceae, Taxodiaceae, Taxaceae ve Cephalotaxaceae familyalarına ait Türkiye için önemli taksonlar, Biota, Cupressus, Juniperus, Arceuthos doğal taksonları), Angiospermae taksonlarının tanıtımı (Casuarinaceae, Salicaceae, Juglandaceae, Betulaceae, Fagaceae familyası, Ulmaceae, Moraceae, Magnoliaceae, Lauraceae, Hamamelidaceae, Platanaceae, Rosaceae, Leguminosae, Anacardiaceae, Aceraceae, Hippocastanaceae, Buxaceae, Rhamnaceae, Tiliaceae, Cistaceae, Myrtaceae, Ericaceae, Oleaceae familyalarına ait Türkiye için önemli taksonlar).
<b>Ön Koşulları</b>	:
<b>Dersin Koordinatörü</b>	:
<b>Dersi Veren</b>	: Dr.Öğr.Üyesi Nuray Kahyaoğlu
<b>Dersin Yardımcıları</b>	:

<b>Dersin Kaynakları</b>	:
<b>Ders Notları</b>	:
<b>Kaynakları</b>	: Davis, P.H. 1965-1986. Flora of Turkey and The East Aegean Islands, Vol.1-10, at the University press, Edinburg., Anşin, R. ve Özkan, Z.C., 1997. Tohumlu Bitkiler (Spermatophyta) Odunsu Taksonlar , KTÜ Basımevi, Trabzon, Türkiye'nin Ağaçları ve Çalları, NTV Yayınları, Doğuş Grubu İletişim Yayıncılık ve Ticaret A.Ş., Yaltrık, F., 1998. Dendroloji Ders Kitabı II, Angiospermae (Kapalı Tohumlular), İ.Ü. Yayın No:4104, Orman Fakültesi Yayın No:420, İstanbul.
<b>Dökümanlar</b>	:
<b>Ödevler</b>	:
<b>Sınavlar</b>	:

<b>Ders Yapısı</b>	:
<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:
<b>Sosyal Bilimler</b>	:
<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Sağlık Bilimleri</b>	:
<b>Alan Bilgisi</b>	: 100

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Gymnospermae'lerin Genel Özellikleri		Sunum Hazırlama Önerilen Kaynaklar
2	Cycas ve Ginkgo'lar		Sunum Hazırlama Önerilen Kaynaklar
3	Pinaceae, Pinus		Sunum Hazırlama Önerilen Kaynaklar
4	Abies, Cedrus		Sunum Hazırlama Önerilen Kaynaklar
5	Picea, Tsuga, Pseudotsuga, Larix, Pseudolarix		Sunum Hazırlama Önerilen Kaynaklar
6	Günübirlik Arazi Uygulaması		Sunum Hazırlama Önerilen Kaynaklar
7	Ulmaceae Familyası, Ulmus, Celtis, Zelkova, Moraceae Family, Morus, Maclura, Broussonetia, Ficus, Magnoliaceae Family, Magnolia, Liriodendron		Sunum Hazırlama Önerilen Kaynaklar
8	Ara Sınav		
9	Ulmaceae Familyası, Ulmus, Celtis, Zelkova, Moraceae Family, Morus, Maclura, Broussonetia, Ficus, Magnoliaceae Family, Magnolia, Liriodendron	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
10	Lauraceae Familyası, Laurus, Platanaceae Familyası, Platanus, Hamamelidaceae Family, Liquidambar, Tiliaceae Family, Tilia	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
11	Cistaceae Familyası, Cistus, Tamaricaceae Familyası, Tamarix, Ericaceae Family, Rhododendron, Arbutus, Erica, Calluna, Rosaceae Family, Rosa, Sorbus, Laurocerasus	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
12	Salicaceae Familyası, Salix, Populus	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
13	Fagaceae Familyası, Quercus, Fagus, Castanea	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
14	Günübirlik Arazi Uygulaması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
15	Betulaceae Familyası, Betula, Alnus, Carpinus, Ostrya, Corylus	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar

<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	:
<b>Sıra No</b>	<b>Açıklama</b>
Ö01	Gymnospermae'leri (Açık Tohumluları) ve Angiospermae'leri habitus, yaprak, kozalak, kabuk gibi doku ve organlarından tanıır.
Ö02	Orman ağaçlarının erkek ve dişi çiçeklerini, tozlaşma ve meyve tiplerini ayırt eder
Ö03	Ülkemizin özellikle doğal Orman ağaçlarını teşhis eder
Ö04	Orman oluşturan ağaç türlerini yayılış alanları ile birlikte bilir
Ö05	Bazı önemli familya özelliklerini bilir
Ö06	Ağaç türlerinin özelliklerini bilir
Ö07	Ülkemizin açık tohumlu asli ağaç türlerini öğrenir
Ö08	Ülkemizin kapalı tohumlu asli ağaç türlerini öğrenir

<b>Programın Öğrenme Çıktıları</b>	:
<b>Sıra No</b>	<b>Açıklama</b>
P09	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak
P08	Bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etmek
P07	Çalışma alanlarının gerektirdiği düzeyde bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanmak
P12	Ormancılık ve orman ürünleri alanıyla ilgili mevzuata uygun davranmak
P11	Güncel olay ve gelişmelere duyarlıdır ve bu gelişmeleri izlemek
P10	Uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunları çözmek için bireysel veya ekip üyesi olarak sorumluluk almak
P03	Edindiği bilgi ve becerileri kullanarak alanıyla ilgili olay ve olguları tanımlar, sorunları genel ölçekte tanımlar, analiz eder ve çözüm önerileri geliştirmek
P02	Ormancılık ve orman ürünleri alanı ile ilgili yöntem ve teknik bilgilere sahip olmak
P01	Ormancılık ve orman ürünleri alanlarıyla ilgili temel ve uygulamalı bilgilere sahip olmak
P06	Alanıyla ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini aktarmak ve sorumlularla paylaşmak
P05	Bilgiye ulaşma yollarını bilir ve etkin bir şekilde kullanır
P04	Alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirmek

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	8	112
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>170</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>6</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek
