



GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ

GÜMÜŞHANE MESLEK YÜKSEKOKULU
ORMANCILIK VE ORMAN ÜRÜNLERİ

OOUP205	Silvikültür				
Yarıyılı	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	OOUP205	Silvikültür	2+2	3	3

Dersin Dili	: Türkçe
Dersin Düzeyi	: Meslek Yüksekokulu
Dersin Staj Durumu	: Yok
Bölümü/Programı	: ORMANCILIK VE ORMAN ÜRÜNLERİ
Dersin Türü	: Zorunlu
Dersin Amacı	: Öğrencilerin önlisans düzeyindeki silvikültür hakkında genel bilgileri edinmelerini, meşcere özelliklerini, önemli yetiştirme ortamı özelliklerinin ağaç ve orman üzerine olan etkilerini, orman tiplerini ve dünya üzerindeki yayılışlarını anlamalarını, bilgilerini kullanarak Türkiye'deki doğal ve egzotik ağaç türlerinin ve orman yapılarının coğrafi bölgelere göre değişimlerini ortaya koyabilmelerini amaç edinmiştir.
Dersin İçeriği	: Ormanın tanımı, ormanda yaşam ortaklığı, ormancılıkta mekanik ve organik görüşler, Silvikültürün tanımı, amacı ve esasları, diğer ormancılık bilimleri ile ilişkisi, ormanda yöresellik ve süreklilik, Meşcere kavramı, meşcere yapı analizi, meşcere işletme türleri (Koru, Baltalık ve Korulu baltalık), Meşcere tabakalılık ve kapalılık, kapalılık şekilleri ve dereceleri, önemi ve etkileri, Meşcere sıklık ve karışım, karışımın çeşitleri, karışımın ağaç türleri, karışım oranı, şekli ve sürekliliği, Türkiye Ormanlarında ağaç türü karışımları, Meşcere yaş, meşceredeki yapısal gelişim ve değişim, meşcere büyüme hızı ve biyolojik çeşitlilik, Önemli Yetiştirme ortamı faktörlerinin ağaç ve orman oluşumu üzerine etkileri, Dünya üzerinde orman şekilleri, Orman çeşitleri, Orman zonları ve ormanın doğal sınırları, orman ağaçlarının önemli bazı özellikleri, Türkiye silvikültüründe asli ağaç türleri ve silvikültürel özellikleri, Türkiye silvikültüründe diğer ağaç türleri ve silvikültürel özellikleri
Ön Koşulları	:
Dersin Koordinatörü	:
Dersi Veren	: Prof.Dr. Günay ÇAKIR
Dersin Yardımcıları	:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:
Kaynakları	: Saatçioğlu, F. , 1976, Silvikültür-I (Silvikültürün Biyolojik Esasları ve Prensipleri), İÜ Orman Fakültesi, İstanbul ,Nyland, R.D., 1996, Silviculture: Concepts and Applications, McGraw-Hill Companies.,Demirci, A., 2006, Silvikültürün Temel İlkeleri, KTÜ Orman Fakültesi, Trabzon.
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 10	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	: 20	Fen Bilimleri	: 20
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 50

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ormanın Tanımı, Ormanda Yaşam Ortaklığı, Ormancılıkta Mekanik ve Organik Görüşler		Sunum Hazırlama
2	Silvikültürün Tanımı, Amacı ve Esasları, Diğer Ormancılık Bilimleri İle İlişkisi, Ormanda Yöresellik ve Süreklilik		Sunum Hazırlama
3	Meşcere Kavramı, Meşcere Yapı Analizi, Meşcere İşletme Türleri (Koru, Baltalık ve Korulu baltalık)		Sunum Hazırlama
4	Meşcere Tabakalılık ve Kapalılık, Kapalılık Şekilleri ve Dereceleri, Önemi ve Etkileri		Sunum Hazırlama
5	Meşcere Sıklık ve Karışım, Karışımın Çeşitleri, Karışımın Ağaç Türleri, Karışım Oranı, Şekli ve Sürekliliği, Türkiye Ormanlarında Ağaç Türü Karışımları		Sunum Hazırlama
6	Meşcere Yaş, Meşceredeki Yapısal Gelişim ve Değişim, Meşcere Büyüme Hızı ve Biyolojik Çeşitlilik		Sunum Hazırlama
7	Önemli Yetiştirme Ortamı Faktörlerinin Ağaç ve Orman Oluşumu Üzerine Etkileri		Sunum Hazırlama
8	Ara Sınav		
9	Dünya Üzerinde Orman Şekilleri		Sunum Hazırlama
10	Orman Çeşitleri		Sunum Hazırlama
11	Orman Zonları Ve Ormanın Doğal Sınırları,		Sunum Hazırlama
12	Orman Ağaçlarının Önemli Bazı Özellikleri		Sunum Hazırlama
13	Türkiye Silvikültüründe Asli Ağaç Türleri ve Silvikültürel Özellikleri		Sunum Hazırlama
14	Türkiye Silvikültüründe Diğer Ağaç Türleri ve Silvikültürel Özellikleri		Sunum Hazırlama
15	Orman Değerleri ve Silvikültürel Yaklaşımlar ve Planlamaları		Sunum Hazırlama

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Silvikültür kavramını özetleyebilecektir
Ö02	Meşcere parametrelerini tanımlayabilecektir
Ö03	Yetiştirme ortamı faktörleri ile ağaç türü yayılışlarını karşılaştıracaklardır
Ö04	Ormanlarda yaşanan ekolojik olumsuzlukların kaynağını belirler
Ö05	Amenajman planlarına ekolojik veriler sunar
Ö06	Ekolojik bölgelere göre orman tiplerini değerlendirebilecektir
Ö07	Türkiye'deki doğal ve egzotik ağaç türlerinin silvikültürel özelliklerini sunabileceklerdir
Ö08	Ormanların değerlerine göre silvikültürel müdahale seçeneklerini belirler.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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
P11	Güncel olay ve gelişmelere duyarlıdır ve bu gelişmeleri izlemek
P12	Ormancılık ve orman ürünleri alanıyla ilgili mevzuata uygun davranmak
P10	Uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunları çözmek için bireysel veya ekip üyesi olarak sorumluluk almak
P04	Alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum 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
P03	Edindiği bilgi ve becerileri kullanarak alanıyla ilgili olay ve olguları tanımlar, sorunları genel ölçekte tanımlar, analiz eder ve çözüm önerileri geliştirmek

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	4	56
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			87
			AKTS Kredisi			3
Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları						
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek						

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Tüm	4	5	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2
Ö01	5	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	2
Ö02	4	2	3	3	1	3	1	1	2	3	2	2
Ö03	4	3	2	2	1	4	1	4	3	1	2	1
Ö04	4	4	3	3	5	3	1	2	1	2	4	2
Ö05	5	3	2	3	4	2	3	4	3	3	2	3
Ö06	4	2	3	2	2	3	2	3	4	4	1	1
Ö07	3	3	2	3	1	3	2	2	2	3	5	2
Ö08	3	4	1	4	1	3	2	1	3	4	3	1