



# GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ

KÜRTÜN MESLEK YÜKSEKOKULU  
ORMANCILIK VE ORMAN ÜRÜNLERİ

Yarıyılı	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	OOUP209	Orman Hasılat Bilgisi	2+1	2,50	3

<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>	: Tek ağaç ve meşceredeki temel büyüme yasaları ile büyüme ve artım üzerinde etkili olan faktörlerin ölçüm tekniklerinin kavranılmasını sağlamak
<b>Dersin İçeriği</b>	: Ormanlıkta hasılat bilgisinin tanımı ve önemi, büyüme ve artım kavramları, meşcere sıklığı ve sıklık ölçütleri, yetiştirme ortamı verim gücünün belirlenmesinde kullanılan yöntemler, biomas kavramı ve tahmin yöntemleri, tek ağaçlarda büyüme ve büyümeyi etkileyen faktörler, gövde analizi, meşcerede büyüme ve meşcere büyümesini etkileyen faktörler, orman üretiminin tahmin edilmesinde uygulanan yöntemler
<b>Ön Koşulları</b>	:
<b>Dersin Koordinatörü</b>	:
<b>Dersi Veren</b>	: Doç.Dr. Günay ÇAKIRDr.Öğr.Üyesi Engin GÜVENDİ
<b>Dersin Yardımcıları</b>	:

<b>Dersin Kaynakları</b>	:
<b>Ders Notları</b>	: Günel, A.1981; Orman Hasılat Bilgisi,İ.Ü. Yayınları, No 3125, İstanbul ,Kalıpsız, A. 1988; Orman Hasılat Bilgisi, İ.Ü. Yayınları, No 3516, İstanbul,Vanday, J.K. 1994; Modeling Forest Growth and Yield, CAB International, UK
<b>Dökümanlar</b>	:
<b>Ödevler</b>	:
<b>Sınavlar</b>	:

<b>Ders Yapısı</b>	:
<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	: 40
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	: 30
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:
<b>Sosyal Bilimler</b>	: 40
<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Fen Bilimleri</b>	: 30
<b>Sağlık Bilimleri</b>	:
<b>Alan Bilgisi</b>	: 40

<b>Ders Konuları</b>	:			
<b>Hafta</b>	<b>Konu</b>	<b>Ön Hazırlık</b>	<b>Dökümanlar</b>	<b>Önerilen Kaynaklar</b>
1	Giriş, Artım ve Büyüme Kavramları, Artımın Sınıflandırılması		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
2	Meşcere Sıklığı, Ölçütleri ve Ölçülebilirliği		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
3	Ormanda ölçme teknikleri ve ölçme aletleri		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
4	Arazi envanteri hazırlıkları ve arazi ölçüm işlerinin amaçları		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
5	Yetiştirme Ortamı Kavramı, Yetiştirme Ortamı Verim Gücü Kavramı, Meşcere Verim Belirleme Yöntemleri		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
6	Eşit Yaşlı Kuruluşların Verim Gücünün Belirlenmesi, Anamorfik Yöntem		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
7	Polimorfik Yöntem, Kombine Yöntem, Değişik Yaşlı Kuruluşların Verim Gücünün Belirlenmesi, Flury'nin Çap Sınıfları Yöntemi, Mitscherlich'in Çap-Çap Artımına Dayanan Yöntem, Baskıdan Sonraki Yaş-Boy İlişisine Dayanan Yöntem		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
8	Ara Sınav			
9	Tek Ağaçlarda Artım ve Büyümenin Belirlenmesi		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
10	Gövde Analizi		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
11	Eşit Yaşlı ve Değişik Yaşlı Ormanlarda Hasılat ve Büyüme Kuralları		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
12	Meşcerede Artım ve Büyümenin Doğal Kanunları		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
13	Hasılat Tablosu		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
14	Biomas		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
15	Genel Değerlendirme		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar

<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	:
<b>Sıra No</b>	<b>Açıklama</b>
Ö01	Artım ve büyüme kavramlarını tanımlayıp sınıflandırabilirler
Ö02	Meşcere elamanlarına büyüme öğeleri gözüyle bakabilip meşcere yapısını anlayabilirler
Ö03	Meşcere verim gücünü belirleyebilir ve sınıflandırabilirler
Ö04	Eşit yaşlı ve değişik yaşlı kuruluşların verim güçlerinin belirlenmesindeki farklılığın farkına varabilecekler
Ö05	Tek ağaç ve meşcere bazındaki büyümeyi görsel olarak basitçe modelleyebilecekler
Ö06	Orman ekosistem biokütlesini tanımlayabilir, açıklayabilir, ölçekli ve en uygun tahmin yöntemini geliştirebilir
Ö07	Ormanlardan optimal şekilde yararlanmayı sağlayacak veri tabanını oluşturabilirler

<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	Ormanlık 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	Ormanlık ve orman ürünleri alanı ile ilgili yöntem ve teknik bilgilere sahip olmak
P01	Ormanlık 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	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	3	2	6
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>94</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

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