

TOPLANTI KARAR TUTANAĞI

Doküman No	FRM-1016
Yayın Tarihi	08.02.2024
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0

BÖLÜM KURULU KARARI

TOPLANTI SAYISI	KARAR SAYISI	TOPLANTI TARİHİ
2026/6	02	02.04.2026

Bartın Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Mühendisliği Bölümü Bölüm Kurulu 02.04.2026 tarihinde saat 14:30'da Bölüm Başkan Prof. Dr. İsmet DAŞDEMİR başkanlığında gündem maddelerini görüşüp karara bağlamak üzere toplanarak aşağıdaki kararları almıştır.

Karar Maddeleri¹**2. KARAR**

Bölümümüze ilişkin MÜDEK Ara Değerlendirme Raporunda Ölçüt 5.4(a) kapsamında temel bilim eğitimi ile ilgili olarak 60 AKTS koşulunun sağlanamadığı gerekçesiyle yapılan kaygı bildirimi görüşülmüştür. Buna göre yapılan değerlendirmeler, yapılan düzeltici önlemler ve kararlar aşağıda açıklanmıştır.

MÜDEK Ara Değerlendirme Raporunda Ölçüt 5. Eğitim Planı ile olarak;

a) Genel değerlendirmede, eğitim planındaki toplam matematik ve temel bilim eğitimi 36 yerel kredi, 41 AKTS olarak değerlendirilmiş, koşulun yerel kredi bazında sağlansa bile AKTS bazında da sağlanabilmesi için programın önlem almasının gerekli olduğu değerlendirilmişti. Ayrıca, temel bilim derslerinden hiçbirinde deneysel uygulamaya rastlanmadığı KİM185 Genel Kimya dersinin kredi yapısının (2+2) biçiminde olduğu ve öğrencilere laboratuvar uygulaması yaptırıldığı belirtilmiş olmakla birlikte, bu konuda kanıt görülemediği ve programın özdeğerlendirme raporunda, bu ders uygulaması için laboratuvar değil problem çözme gösterildiği ifade edilmişti. Bu nedenlerle, Ölçüt 5.4(a) ile ilgili zayıflık bildirimi yapılmıştı.

Bu yıl yapılan ara değerlendirmede, ölçüt bileşeninin yerel kredi bazında sağlandığı, toplam AKTS kredisi 63 olacak şekilde yapılanmaya gidildiği belirtilmiştir. 63 AKTS hesabında Havza Amenajmanı dersinin 4 AKTS değeri de bulunmaktadır. ORM321 kodlu Havza Amenajmanı dersinin temel bilim olmadığı değerlendirilmektedir. Ayrıca, AKTS bazında yapılan hesaplamada, Teknik Seçmeli Dersler listesinde yer alan ve birbirine alternatif teşkil eden a) ORM271 Bitki Beslenmesi, ORM273 Bitki Sosyolojisi ile b) ORM268 Entegre Zararlı Yönetimi, ORM270 Karantina derslerinin de temel bilim eğitimi ile ilgili olmadığı değerlendirilmektedir. Yapılan bu düzenlemelere rağmen 60 AKTS koşulunun hala sağlanamamış olması sebebiyle Ölçüt 5.4(a) ile ilgili **zayıflık bildirimi kaygı** olarak değiştirilmiştir.

YANIT:

Bu yıl yapılan ara değerlendirme sürecinde, program eğitim planında matematik ve temel bilim eğitimi kapsamında gösterilen bazı derslerin MÜDEK'in bu kapsamdaki tanımı açısından uygun değerlendirilmediği; buna bağlı olarak programın öğrenciler için **32 yerel kredi veya en az 60**

¹ Karar Maddeleri ihtiyaca binaen çoğaltılabilir.



AKTS matematik ve temel bilim eğitimi koşulunu her durumda güvence altına alamadığının tespit edildiği tarafımıza bildirilmiştir.

Değerlendirici heyetin bu tespiti kapsamında söz konusu derslerin izlenceleri ve haftalık içerikleri sorumlu öğretim elemanlarıyla birlikte tüm Eğitim Planı dikkate alınarak tekrar değerlendirilmiştir. Özellikle teknik seçmeli dersler havuzumuzda yer alan bazı derslerin temel bilim içeriğinin yeterli olmaması nedeniyle mezuniyet aşamasında öğrenci **5.4(a) koşulunun sağlanamama riski** olduğu kabul edilmiştir.

Bu kapsamda bölümümüz, yalnızca niyet veya plan düzeyinde değil; **uygulamaya geçirilmiş, kurala bağlanmış ve öğrenci bazında doğrulanabilir** bir iyileştirme mekanizması oluşturmuştur. Gerçekleştirilen müfredat revizyonu neticesinde, matematik ve temel bilim yükünün öğrencinin bireysel tercihiyle bağlı bir risk olmaktan çıkarılarak **program tarafından zorunlu ve güvence altına alınmış bir yapı** haline getirilmesi sağlanmıştır.

1. Tespit Edilen Sorunun Özeti

Ara değerlendirme raporunda ifade edilen hususlar aşağıda özetlenmiştir:

- Programın zorunlu dersleri içinde matematik ve temel bilim niteliği taşıyan dersler toplamı **36 yerel kredi ve 51 AKTS** düzeyinde olduğu ifade edilmiştir.

2. Yapılan Düzeltici Faaliyetler

Sayın değerlendircilerimizin raporla ara değerlendirme Form 4 Program Değerlendirme Formu Yetersizliklerin ve Gözlemlerin Açıklanması hususundaki geri bildirimleri tarafımızca dikkatlice incelenmiştir. **Kaygının** giderilmesi amacıyla Bölümümüz Eğitim Öğretim İzleme ve Geliştirme Komisyonunda görüşülmüş ve alınan kararlar (**Ek-1: Kanıt 1**) neticesinde derslerin temel bilim niteliği arttırılmıştır. Buna göre aşağıdaki dört temel adım atılmıştır:

2.1. Teknik seçmeli havuzundaki dersler değerlendiricilerin önerileri üzerine yeniden incelenmiş; MÜDEK'in **matematik ve temel bilim yaklaşımına uygun bulunmayan teknik seçmeli dersler** (Bitki Beslenmesi, Bitki Sosyolojisi, Entegre Zararlı Yönetimi ve Karantina) haftalık içerik ve izlenceleri güncellenerek **matematik ve temel bilim yaklaşımını** sırasıyla 4/4, 4/4, 1/3, 1/3 AKTS oranında karşılayacak şekilde yeniden düzenlenmiştir. Düzenlenen derslerin temel bilim niteliği Haftalık İçerikleri ile Temel Bilim Alanı ve Niteliği tablosu oluşturulmuştur (**Ek-2: Kanıt 2**).

2.2. Madde 2.1'de belirtilen teknik seçmeli havuzundaki derslerin **güncellenmesinin yanı sıra** ders sorumlularının ve eğitim komisyonunun önerisi üzerine **Tamamı temel bilim niteliği taşıyan** optimizasyon teorisi ve lineer cebir uygulamaları başta olmak üzere matematiksel temel içerikli Yöneylem Araştırması ve Genel Ekoloji dersleri teknik seçmeli havuza eklenerek gerekli dönem değişiklikleri yapılmıştır. Teknik seçmeli havuza

eklenen derslerin Haftalık İçerikleri ile Temel Bilim Alanı ve Niteliği tablosu **Kanıt 2**'de sunulmuştur.

2.3. Eğitim planımızda bulunan ve değerlendirici heyetin görüşleri doğrultusunda; ORM140 Jeoloji ve ORM321 Havza Amenajmanı derslerin müfredatları, temel bilim kuramlarını ve matematiksel modellemeleri içerecek şekilde revize edilmiştir. ORM140 Jeoloji dersi ile ORM321 Havza Amenajmanı dersleri sırasıyla 2/3 ve 2/4 AKTS oranında temel bilim niteliğini karşılayacak şekilde **Tablo-Kanıt 2**'de sunulduğu üzere haftalık ders izlenceleri ile doğrudan ilişkilendirilmiş ve akademik iyileştirme ile yeniden düzenlenmiştir.

2.4. Öğrencilerin mezun olabilmeleri için, zorunlu temel alan derslerine ek olarak yalnızca bu havuzdan belirlenmiş sayıda ders almaları (6 adet) Eğitim Planımızda daha önce garanti altına alınmıştı. Buna göre **mezuniyet koşulu yazılı kurala bağlanmış ve öğrencinin mezun olabilmesi için toplam matematik ve temel bilim eğitimi yükünün en az 32 yerel kredi ve/veya 60 AKTS** olacak şekilde sağlanması zorunlu hale getirilmiştir.

Bölümümüz, ara değerlendirme raporunda işaret edilen söz konusu risk gerçekleştirilen yapısal bir kontrol mekanizması ile temel bilim niteliği arttırılan ve söz konusu çalışmanın geçerliliğini açıklayacak şekilde haftalık içeriğin Temel Bilim Alanı ve Niteliği ile ilişkisi vurgulanan, MÜDEK tarafından temel bilim niteliği taşıdığı ifade edilen mineraloji, temel bilim içeriği kabul görmüş olan optimizasyon içerikli Yöneylem Araştırması dersleri ile eğitim planımızı yeniden yapılandırmıştır. Böylece **"öğrencilerimizin 32 yerel kredi / 60 AKTS koşulunu sağlayamadan mezun olabilmesi ihtimali ortadan kaldırılmıştır"**.

Bu düzenleme yalnızca planlama düzeyinde bırakılmamış; Bölüm Eğitim Öğretim İzleme ve Geliştirme Komisyonunda alınan kararlar (**Ek-1: Kanıt 1**), söz konusu derslerin Haftalık İçerikleri ile Temel Bilim Alanı ve Niteliği Tabloları (**Ek-2: Kanıt 2**) ve Güncellenmiş Eğitim Planı (**Ek-3: Kanıt 3**) Bölüm Kurulumuzda görüşülerek kabul edilmiştir. Böylece ara değerlendirme raporunda işaret edilen **risk yapısal olarak giderilmiş;** 5.4(a) koşulunun tüm öğrenciler açısından güvence altına alınmasına yönelik **sürdürülebilir bir mekanizma kurulmuştur.**

Bu ara değerlendirme döneminde, aldığımız geri bildirimler doğrultusunda yalnızca planın kurullardan geçirilmesiyle yetinilmemiş; aynı zamanda temel bilim niteliği bakımından tereddüt oluşturabilecek ders içerikleri, temel bilim bileşenlerini (AKTS/kredi) karşılayacak şekilde valide edilerek güncellenmiştir, uygun bulunmayan derslerin eğitim planının matematik ve temel bilim niteliği 53 kredi, 69 AKTS olarak belirlenmiştir. Bu yapı, **Bölüm Eğitim Öğretim İzleme ve Geliştirme Komisyonu Kararları ve Bölüm Kurulu Kararı** ile desteklenmiştir. Böylece, 30-gün yanıtı aşamasında içeriksel belirsizlikler giderilerek eğitim planındaki derslerin kapsam bakımından netleştirilmesi sağlanmıştır.

Bu itibarla, ara değerlendirme döneminde kaygı bildirimi yapılmış olan ve Ölçüt 5.4(a) kapsamında belirtilen, temel bilim ve matematik eğitime yönelik 32 yerel kredi/60 AKTS eşiğinin öğrenci bazında güvence altına alınamaması riski, bölümümüzce bir öz-eleştiri süreciyle detaylıca analiz edilmiştir. Bu kapsamda, sadece içerik güncellemesi ile yetinilmemiş, mezuniyet kontrol mekanizması sürdürülebilir bir yapıya kavuşturulmuştur. Sonuç olarak, Ölçüt 5.4(a) kapsamında ifade edilen kaygılar; içeriksel güncellemeler, yeni ders entegrasyonları ve kurumsal karar mekanizmalarıyla (Eğitim Öğretim İzleme ve Geliştirme Komisyonu ve Bölüm Kurulu kararları) desteklenerek yapısal bir çözüme kavuşturulmuştur. Programımızın sürekli iyileştirme döngüsü içerisinde bu standartların korunacağı güvence altına alınmıştır. Böylece toplamda 53 kredilik ve 69 AKTS'lik matematik ve temel bilim alanı dersinin Eğitim Planında yer alması sağlanmıştır. Alınan kararın ekleriyle birlikte Dekanlık Makamına sunulmasına oy birliğiyle karar verilmiştir.

İlgili Kaynaklar

- | | | |
|--|--|---|
| ☒ Politika Belgesi | ☐ Kurum Stratejik Planı | ☐ Birim Stratejik Plan |
| ☐ Kurum İç Değerlendirme Raporu | ☐ Birim İç Değerlendirme Raporu | ☐ Mevzuat Belgesi |
| ☐ Diğer : | | |

İlgili Kaynaktaki Ölçütün

Adı²

(Başlık/Madde/Ölçüt/Ölçütün
Adı)

Bartın Üniversitesi Eğitim Öğretim Politika Belgesi

21. Yüzyıl öğrenme becerileri dikkate alınarak araştırmacı ve eleştirel bir anlayışla aktif öğrenme-öğretme strateji ve yöntemleri içeren uygulamalar yürütmek.

Açıklama/Gerekçe³

Bölümümüze ilişkin MÜDEK Ara Değerlendirme Raporunda Ölçüt 5.4(a) kapsamında temel bilim eğitimi ile ilgili olarak 60 AKTS koşulunun sağlanamadığı gerekçesiyle yapılan kaygı bildirimi görüşülmüştür.

² Örneğin; "Uluslararası Standartlarda Üniversitemizin Eğitim ve Öğretim Programlarını iyileştirmek, B.12 Programın Ders Dağılım Dengesi, İlgili kaynaktaki ölçütün adı, vb." şeklinde örnekler verilerek ifade edilmelidir.

³ Karara ilişkin "Açıklama/Gerekçe" yazılmalıdır.

MÜDEK EĞİTİM ÖĞRETİM İZLEME VE GELİŞTİRME KOMİSYONU TOPLANTISI

Konu: Bölümümüzün MÜDEK Ara Değerlendirme Sonuçlarını değerlendirmek ve yapılması gerekenleri saptamak

Toplantı ve Karar Tarihi: 26.03.2026

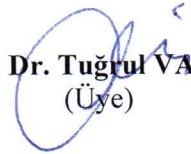
Karar No: 2026/2

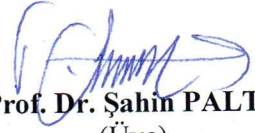
Karar: Bölümümüzün MÜDEK Ara Değerlendirme Sonuçlarını değerlendirilmiş ve alınması yapılması gerekenler saptanmıştır. Buna göre MÜDEK Ara Denetim Raporunda Ölçüt 5.4(a) kapsamında temel bilim eğitimi ile ilgili olarak 60 AKTS koşulunun hala sağlanamadığı gerekçesiyle **kaygı** bildirimi yapılmıştır. Bu durumda tarafımızdan sunulan ve temel bilimler olarak kabul edilmeyen derslerin ders içeriklerinin tekrar değerlendirilmesine oy birliği ile karar verilmiştir.

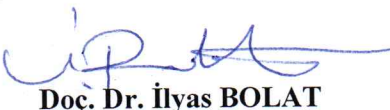
KOMİSYON ÜYELERİ

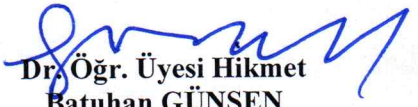

Prof. Dr. İsmet DAŞDEMİR
(Başkan)

Prof. Dr. Erol KIRDAR
(Üye)
(KATILMADI)


Prof. Dr. Tuğrul VAROL
(Üye)


Prof. Dr. Şahin PALTA
(Üye)


Doç. Dr. İlyas BOLAT
(Üye)


Dr. Öğr. Üyesi Hikmet
Batuhan GÜNŞEN
(Üye)


Dr. Öğr. Üyesi Tuna EMİR
(Üye)

Arş. Gör. Eren BAŞ
(Üye)
(KATILMADI)


Arş. Gör. Fidan Şevval BULUT
(Üye)

MÜDEK EĞİTİM ÖĞRETİM İZLEME VE GELİŞTİRME KOMİSYONU TOPLANTISI

Konu: Bölümümüzün MÜDEK Ara Değerlendirme Sonuçlarını değerlendirmek ve yapılması gerekenleri saptamak

Toplantı ve Karar Tarihi: 31.03.2026

Karar No: 2026/3

Karar: Bölümümüzün MÜDEK Ara Değerlendirme Sonuçları Komisyonumuz tarafından değerlendirilmiştir. Buna göre MÜDEK Ara Denetim Raporunda Ölçüt 5.4(a) kapsamında temel bilim eğitimi ile ilgili olarak 60 AKTS koşulunun sağlanamadığı gerekçesiyle **kaygı** bildirimi yapılmıştır. Temel bilim olarak değerlendirilmeyen derslerin UBYS’de yer alan haftalık içerikleri dayandığı temel bilim alanı ve niteliği kapsamında tekrar gözden geçirilmiştir. Buna göre zorunlu derslerden ORM140 Jeoloji (2/3 AKTS), ORM321 Havza Amenajmanı (2/4 AKTS) ve teknik seçmeli derslerden birbirine alternatifi olan ORM271 Bitki Beslenmesi (4/4 AKTS) ve ORM273 Bitki Sosyolojisi (4/4 AKTS) dersleri ile ORM268 Entegre Zararlı Yönetimi (1/3 AKTS) ve ORM270 Karantina (1/3 AKTS) derslerinin haftalık içeriklerinin, parantez içinde belirtilen AKTS’lik kısımlarının matematik ve temel bilimler kapsamında olduğu değerlendirilmiştir.

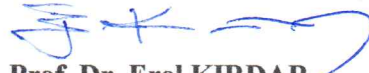
Ayrıca bunlara ilaveten mevcut ders planında yer alan ORM132 Genel Ekoloji ile ORM361 Yöneylem Araştırması derslerinin temel bilimler kapsamında olduğu değerlendirilmiş ve buna göre ders içerikleri, kodları ve AKTS’leri revize edilerek 3.yarıyıda 2 adet teknik seçmeli ders (ORM231 Genel Ekoloji-4 AKTS, ORM261 Yöneylem Araştırması-4 AKTS) olarak yer alması, 3.yarıyıldaki teknik seçmeli dersler listesindeki ORM271 Bitki Beslenmesi ve ORM273 Bitki Sosyolojisi derslerin sırasıyla ORM272 ve ORM274 kodlarıyla 4.yarıyla alınması ve 4.yarıyıldaki ORM268 Entegre Zararlı Yönetimi ile ORM270 Karantina derslerinin sırasıyla ORM469 ve ORM485 kodlarıyla 7.yarıyla alınması kararlaştırılmıştır. Böylece toplamda 53 kredilik ve 69 AKTS’lik matematik ve temel bilim alanı dersinin ders planında yer alması sağlanmıştır. Söz konusu derslere ilişkin haftalık ders içerikleri ve güncellenen ders planı ekte sunulmuştur. Alınan kararın ekleriyle birlikte Bölüm Kuruluna sunulmasına oy birliği ile karar verilmiştir.

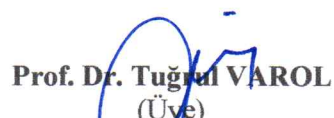
Ekler:

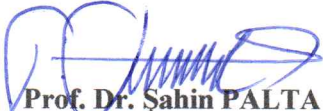
- Derslerin Haftalık İçerikleri (8 Adet)
- Güncellenen Ders Planı (1 Sayfa)

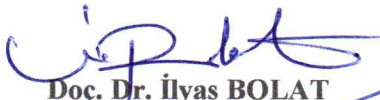
KOMİSYON ÜYELERİ

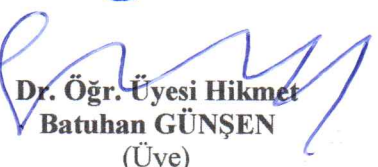

Prof. Dr. İsmet DAŞDEMİR
(Başkan)

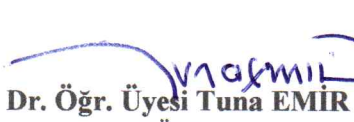

Prof. Dr. Erol KIRDAR
(Üye)

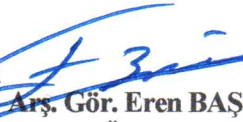

Prof. Dr. Tuğrul VAROL
(Üye)

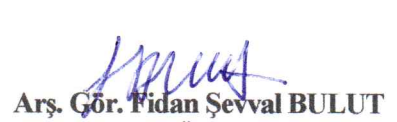

Prof. Dr. Şahin PALTA
(Üye)


Doç. Dr. İlyas BOLAT
(Üye)


Dr. Öğr. Üyesi Hikmet Batuhan GÜNŞEN
(Üye)


Dr. Öğr. Üyesi Tuna EMİR
(Üye)


Arş. Gör. Eren BAŞ
(Üye)


Arş. Gör. Fidan Şevval BULUT
(Üye)

ORM140 Jeoloji (3 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Niteliği
1	Jeolojinin kapsamı ve bilimsel yöntem	Bilim felsefesi, fizik	Gözlem, hipotez ve teori kavramları
2	Dünya'nın yapısı ve katmanları	Fizik	Yoğunluk, basınç ve sıcaklık ilişkisi
3	Minerallerin fiziksel özellikleri	Fizik, kimya	Sertlik, özgül ağırlık, optik özellikler
4	Kristalografi temelleri	Fizik, matematik	Kristal simetrisi ve geometrik düzen
5	Kimyasal bağlar ve mineral oluşumu	Kimya	İyonik ve kovalent bağ yapıları
6	Kayaçların oluşum süreçleri	Fiziksel kimya	Faz dönüşümleri
7	Magmanın fizikokimyasal özellikleri	Termodinamik	Sıcaklık-basınç dengesi
8	Ara sınav	Ölçme değerlendirme	Öğrenme düzeyi ölçümü
9	Jeolojik zaman ve yaş tayini	Fizik	Radyoaktif bozunma prensibi
10	Levha tektoniği teorisi	Fizik	Kuvvet ve hareket ilişkisi
11	Deprem dalgalarının yayılımı	Fizik	Elastik dalga mekaniği
12	Ayrışma süreçleri	Kimya	Oksidasyon ve çözünme reaksiyonları
13	Sediment taşınımı	Akışkanlar mekaniği	Akım ve sürüklenme prensipleri
14	Jeomorfolojik süreçler	Matematik, fizik	Eğim ve enerji ilişkisi
15	Jeolojik verilerin analizi	İstatistik	Veri yorumlama ve modelleme
16	Final sınavı	Ölçme değerlendirme	Öğrenme düzeyi ölçümü

ORM321 Havza Amenajmanı (4 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Niteliği
1	Havza tanımı, sistem yaklaşımı	Yer Bilimleri, Fizik	Kuramsal
2	Doğal kaynaklar, ekosistemler	Biyoloji, Yer Bilimleri	Kuramsal, Gözlemsel
3	Havza morfometrisi	Matematik, Yer Bilimleri	Analitik, Uygulamalı
4	Jeolojik yapı	Yer Bilimleri, Kimya	Kuramsal
5	Toprak özellikleri	Kimya, Fizik, Yer Bilimleri	Kuramsal, Deneysel
6	Hidrolojik döngü	Fizik	Kuramsal
7	Su bütçesi, modelleme	Matematik, Fizik	Analitik
8	Ara sınav	Ölçme-Değerlendirme	Kazanımların ölçülmesi
9	Yağış-akış ilişkileri	Fizik, Matematik	Analitik, Uygulamalı
10	Evaporasyon, transpirasyon	Fizik, Biyoloji	Kuramsal, Deneysel
11	İnfiltrasyon, yeraltı suyu	Fizik, Yer Bilimleri	Analitik, Uygulamalı
12	Dere akımı	Fizik	Kuramsal, Analitik
13	Havza planlaması	Matematik, Yer Bilimleri	Analitik, Uygulamalı
14	Havza yönetimi	Matematik, Yer Bilimleri	Analitik, Uygulamalı
15	Entegre yönetim	Matematik, Yer Bilimleri	Analitik, Uygulamalı
16	Final sınavı	Ölçme-Değerlendirme	Kazanımların ölçülmesi

ORM272 Bitki Beslenmesi (4 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Niteliği
1	Bitki beslenmesinin bilimsel temelleri	Genel kimya	Atom, molekül, element kavramı
2	Bitki için gerekli elementler	Biyokimya	Makro ve mikro elementlerin biyolojik rolü
3	Toprak çözeltisi kimyası	Fizikokimya	pH, iyon dengesi
4	Difüzyon ve iyon taşınımı	Fizik	Kütle taşınım prensipleri
5	Osmoz ve su potansiyeli	Biyofizik	Su hareketi mekanizması
6	İyon değişim reaksiyonları	Kimya	Adsorpsiyon, desorpsiyon
7	Azot dönüşümleri	Biyokimya	Nitrifikasyon reaksiyonları
8	Ara sınav	Ölçme değerlendirme	Öğrenme düzeyi ölçümü
9	Fosfor kimyası	Analitik kimya	Çözünürlük dengesi
10	Potasyum ve katyon değişimi	Toprak kimyası	İyon değişim kapasitesi
11	Bitkide taşınım sistemleri	Bitki fizyolojisi	Ksilem-floem taşınımı
12	Enzim-besin elementi ilişkisi	Biyokimya	Kofaktör mekanizmaları
13	Besin eksikliği fizyolojisi	Bitki fizyolojisi	Metabolik etkiler
14	Konsantrasyon hesapları	Matematik	Oran ve birim ilişkileri
15	Analiz yöntemleri	Analitik kimya	Ölçüm prensipleri
16	Final sınavı	Ölçme değerlendirme	Öğrenme düzeyi ölçümü

ORM274 Bitki Sosyolojisi (4 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Niteliği
1	Bitkiler arası etkileşimlerin bilimsel temelleri	Ekoloji, biyoloji	Türler arası rekabet, simbiyoz ve ekolojik etkileşim prensipleri
2	Bitki toplumlarının organizasyonu	Ekoloji	Topluluk yapısı ve organizasyon seviyeleri
3	Vejetasyon araştırmalarının bilimsel temeli	İstatistik, matematik	Örnekleme teorisi ve temsil yeteneği
4	Tür bolluğu	İstatistik	Frekans kavramı
5	Tür çeşitliliği	Matematik	Çeşitlilik teorisi
6	Dağılım modelleri	Matematik	Olasılık yaklaşımı
7	Biy çeşitlilik indeksleri	İstatistik	Nicel ölçüm
8	Ara sınav	Ölçme değerlendirme	Öğrenme düzeyi ölçümü
9	Süksesyon ve klimaks teorisi	Ekoloji	Zaman bağlı topluluk değişim modelleri
10	Rekabet teorisi	Ekoloji	Tür etkileşim modeli
11	Ekolojik niş	Biyoloji	Habitat toleransı
12	Vejetasyon dağılışının matematiksel temeli	Matematik, Coğrafya	Mekansal dağılım ve veri temsil prensipleri
13	Bitki sosyolojisi verilerinin analizi	İstatistik	Benzerlik katsayıları, veri düzenleme ve yorumlama prensipleri
14	Ordination teorisi	Matematik	Çok değişkenli analiz mantığı
15	Ekolojik yorumlama	Bilimsel yöntem	Hipotez testi
16	Final sınavı	Ölçme değerlendirme	Öğrenme düzeyi ölçümü

ORM469 Entegre Zararlı Yönetimi (3 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Niteliği
1	Zararlı yönetimine bilimsel yaklaşım ve EZY kavramı	Biyoloji, Ekoloji, Entomoloji	Zararlı kavramı ve EZY'nin temel çerçevesi
2	Zararlılarda popülasyon artışına neden olan biyotik faktörler	Ekoloji, Zooloji, Entomoloji	Biyotik etkileşimler ve popülasyon artışı
3	Zararlılarda popülasyon artışına neden olan abiyotik faktörler	Ekoloji, Klimatoloji	Çevresel faktörlerin popülasyona etkisi
4	Ekonomik zarar eşiği, ekonomik zarar seviyesi ve zararlı yoğunluğu	Matematik, İstatistik, Ekoloji	Eşik değer ve yoğunluk değerlendirmesi
5	Zararlılarla savaş yöntemleri I	Biyoloji, Ekoloji, Entomoloji	Kültürel, mekanik, fiziksel ve biyolojik mücadele
6	Zararlılarla savaş yöntemleri II	Kimya, Biyoloji, Entomoloji	Kimyasal ve biyoteknik mücadele
7	Pestisit kullanımı, çevresel riskler ve biyoçeşitlilik	Kimya, Ekoloji, Zooloji	Pestisitlerin çevresel etkileri
8	Ara sınav	Ölçme-Değerlendirme	Kazanımların ölçülmesi
9	Alternatif ve çevre dostu kontrol yöntemleri; EZY'nin tarihsel gelişimi	Ekoloji, Biyoloji	Sürdürülebilir mücadele ve tarihsel gelişim
10	EZY'nin temel prensipleri ve hedefleri	Ekoloji, Zooloji, Entomoloji	EZY'nin temel ilkeleri
11	Zararlı izleme ve değerlendirme yöntemleri	İstatistik, Zooloji, Entomoloji, Ekoloji	İzleme, örnekleme ve veri analizi
12	Entegre yönetim programlarının etkinliği ve izlenmesi	İstatistik, Ekoloji	Entegre yönetim programlarının etkinliğinin değerlendirilmesi
13	Başarılı EZY örnekleri I	Ekoloji, Biyoloji, Entomoloji	Bilimsel ilkelerin uygulamaya aktarılması
14	Başarılı EZY örnekleri II	Ekoloji, Entomoloji	Başarılı uygulamaların değerlendirilmesi
15	EZY için entegre yönetim modelinin oluşturulması	Ekoloji, Zooloji, Entomoloji, İstatistik	İzleme, karar verme ve yönetim modeli
16	Final sınavı	Ölçme-Değerlendirme	Kazanımların ölçülmesi

ORM485 Karantina (3 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Niteliği
1	Karantina biliminin tanımı ve kapsamı	Biyoloji	Bilimsel sınıflandırma, biyolojik organizasyon düzeyi
2	Dünyada ve Türkiye’de karantina düzenlemeleri	Ekoloji-Biyocoğrafya	Bulaşıcı organizmaların yayılım ekolojisi
3	Hücre Biyolojisi ve Mikroorganizmalar	Moleküler biyoloji	Hücre biyolojisi
4	Mikrobiyal büyüme kinetiği	Matematiksel biyoloji	Üstel büyüme modeli
5	Epidemiyolojik temel kavramlar	Epidemiyoloji	ppölasyon biyolojisi
5	Bulaşma mekanizmaları	Ekoloji	Difüzyon prensipleri
6	SIR modeli ile hastalık yayılımı	Matematik	Diferansiyel denklemler
7	Ara sınav	Kazanımların ölçülmesi	Ölçme-değerlendirme
8	Çevresel faktörlerin etkisi	Ekoloji	Tolerans eğrileri
9	Karantina süresi optimizasyonu	Matematik	Optimizasyon
10	Biyogüvenlik prensipleri	Mikrobiyoloji	Risk analizi
11	Dünyadaki karantina listesindeki önemli organizmalar	Sistematiği biyoloji	Taksonomi ve sistematiği prensipleri
12	Dünyadaki karantina listesindeki önemli organizmalar	Popölasyon biyolojisi	Popölasyon artış mekanizmaları
13	Türkiye’de karantina listesindeki önemli organizmalar	Ekoloji	Ekolojik tolerans ve adaptasyon
14	Türkiye’de karantina listesindeki önemli organizmalar	Ekoloji,-Matematik	Habitat uygunluk modellemesi
15	Kontrol ve yönetim stratejileri	Mikrobiyoloji-Matematik	Biyolojik kontrol mekanizmaları, karar modelleri
16	Final sınavı	Kazanımların ölçülmesi	Ölçme-değerlendirme

ORM231 Genel Ekoloji (4 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Bileşeni
1	Ekolojiye giriş	Biyoloji	Ekosistem, biyotik–abiyotik faktörler, sistem yaklaşımı
2	Ekosistem yapısı ve biyomlar	Biyoloji, Biyocoğrafya	Habitat, niş, tür dağılımı, biyomlar
3	Ekolojik faktörler	Biyoloji	Ekolojik valans, çevresel limitler, adaptasyon
4	Enerji akışı ve besin ağı	Fizik (Termodinamik), Biyoloji	Enerji korunumu, trofik seviyeler, enerji piramidi
5	Atmosfer ve iklim	Fizik (Isı transferi ve atmosfer fiziği)	İletim, taşınım, ısınım, atmosfer katmanları
6	Güneş radyasyonu	Fizik	Güneş enerjisi, enerji akısı, radyasyon yasaları ve dengesi
7	Dünya enerji dengesi	Fizik + Matematik (Enerji denklemleri)	Enerji dengesi, sıcaklık dağılımı (yatay–düşey)
8	Ara sınav	Ölçme-değerlendirme	Kazanımların ölçülmesi
9	Atmosferik süreçler	Fizik	Adiyabatik soğuma/ısınma, lapse rate, atmosfer kararlılığı
10	Hava kirliliği ve nem	Kimya (Atmosfer kimyası) + Fizik	Gaz reaksiyonları, asit yağışları, nem türleri
11	Yoğunlaşma ve yağış	Fizik (Faz değişimleri)	Yoğunlaşma, bulut oluşumu, yağış mekanizmaları
12	Yağış ve kuraklık	Fizik + Matematik (İstatistiksel dağılım)	Yağış dağılımı, kuraklık indeksleri
13	Basınç ve rüzgâr sistemleri	Fizik (Akışkanlar mekaniği)	Basınç gradyanı, Coriolis kuvveti, rüzgar sistemleri
14	İklim tiplerinin belirlenmesi	Matematik	Walter, Erinc yağış etkenliği, Thornthwaite Yöntemi
15	Veri analizi ve modelleme	Matematik (İstatistik ve modelleme)	Regresyon, veri analizi, zaman serisi
16	Final sınavı	Ölçme-değerlendirme	Kazanımların ölçülmesi

ORM261 Yöneylem Araştırması (4 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Niteliği
1	Temel Kavramlar, Modelleme ve Karar Verme	Karar Teorisi, Matematik, İstatistik	Modelleme ilkeleri ve sistem analizi
2	Doğrusal Programlama ve Model Kurma	Matematik (Lineer Cebir)	Fonksiyonel analiz, kısıtlı optimizasyon ve modelleme
3	Grafik Çözüm Tekniği ve Karar Alanı Analizi	Geometri ve Analitik Matematik	Karar uzayı analizi ve görsel optimizasyon
4	Simpleks Algoritması ve Matris Çözümleri	Matematik (Lineer Cebir)	Matris manipülasyonu ve iteratif algoritmalar
5	Duyarlılık Analizi ve Parametrik Esneklik	Diferansiyel Analiz ve İstatistik	Katsayı değişim analizi ve model kararlılığı
6	Dualite Teorisi ve Gölge Fiyatlar	Matematiksel Ekonomi	Kaynak marjinal değerleri ve eşlenik analizi
7	Amaç Programlama ve Çok Hedefli Karar Verme	Matematiksel Optimizasyon	Hedef sapma minimizasyonu ve ödünleşim (trade-off)
8	Ara Sınav	Ölçme Değerlendirme	Öğrenme düzeyi ve yetkinlik ölçümü
9	Lojistik Optimizasyon (Ulaştırma ve Atama Modelleri)	Ağ Teorisi ve Kombinatoryal Matematik	Tedarik zinciri verimliliği ve dağıtım matematiği
10	Doğrusal Olmayan ve Dinamik Programlama	İleri Kalkülüs	Çok değişkenli fonksiyonlar ve ardışık karar süreçleri
11	Şebeke Analizi (PERT ve CPM Teknikleri)	Grafik Teorisi ve İstatistik	Kritik yol analizi ve olasılıksal zaman yönetimi
12	ELECTRE Tekniği ve Çok Kriterli Sıralama	Karar Analizi ve Bulanık Mantık	Üstünlük ilişkileri ve sıralama algoritmaları
13	Delphi Tekniği ve Uzman Paneli Uygulamaları	Metodolojik İstatistik	Uzman görüşü konsensüsü ve nitel veri analizi
14	Konjoint Analizi ve Fayda Fonksiyonları	Matematik-İstatistik, Ekonometri	Tüketici tercihleri ve fayda maksimizasyonu
15	AHS Tekniği ve Çok Boyutlu Fayda-Masraf Analizi	Matematiksel Hiyerarşi	Görelî önem ağırlıklandırma ve tutarlılık analizi
16	Final Sınavı	Ölçme Değerlendirme	Öğrenme düzeyi ve nihai değerlendirme

BİRİMİ	Orman Fakültesi
FAKÜLTE/YÖ	Orman Fakültesi
BÖLÜMÜ/PROGRAMI	Orman Mühendisliği
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI	2026-2027

1. SINIF														
1. YARIYIL (GÜZ)							2. YARIYIL (BAHAR)							
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	
ORM131	Genel Botanik	Z	2	2	3	4	ORM120	Genetik ve Fizyoloji	Z	2	1	3	3	
ORM133	Temel İstatistik Yöntemler	Z	3	0	3	4	ORM136	Bilgisayar Destekli Çizim	Z	1	2	2	2	
MAT185	Genel Matematik	Z	2	2	3	4	ORM138	Meteoroloji ve Klimatoloji	Z	1	1	2	2	
KIM187	Genel Kimya	Z	2	2	3	4	ORM140	Jeoloji	Z	2	0	2	3	
FİZ195	Genel Fizik	Z	2	2	3	3	MAT186	Mühendislik Matematiği	Z	2	2	3	4	
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2	2	KIM186	Organik Kimya	Z	2	1	3	3	
TDH101	Türk Dili I	Z	2	0	2	2	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	2	2	
YDH101	Yabancı Dil I	Z	2	0	2	3	TDH102	Türk Dili II	Z	2	0	2	2	
	Teknik Seçmeli	S	2	0	2	2	YDH102	Yabancı Dil II	Z	2	0	2	3	
	Bölüm Seçmeli	S	1	1	2	2		Teknik Seçmeli	S	3	0	3	4	
								Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	2	
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							17	8	21	26				
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							3	1	4	4				
1. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı							2. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı							30

3. YARIYIL (GÜZ)							2. SINIF		4. YARIYIL (BAHAR)						
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS		
ORM231	Dendrometri	Z	2	1	3	4	ORM208	Orman Ekolojisi	Z	2	1	3	3		
ORM237	Gymnospermae	Z	2	2	3	4	ORM238	Mera Amenajmanı	Z	2	0	2	2		
ORM241	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2	0	2	2	ORM256	Staj I	Z	0	2	1	6		
ORM261	Ölçme Bilgisi	Z	1	2	2	3	ORM258	Ekonomi	Z	2	0	2	2		
ORM263	Zooloji	Z	3	0	3	4	ORM262	Ormanlık Hukuku	Z	2	0	2	2		
ORM265	Fitopatoloji	Z	2	0	2	2	ORM264	Yaban Hayatı Bilgisi	Z	2	0	2	3		
ORM267	Toprak İlimi	Z	2	1	3	3	ORM266	Angiospermae	Z	2	2	3	4		
Teknik Seçmeli		S	2	0	2	4	Teknik Seçmeli		S	2	0	2	4		
Bölüm Dışı Seçmeli		S	2	0	2	4	Bölüm Dışı Seçmeli		S	2	0	2	4		
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							14	6	17	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							4	0	1	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
3. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı							30	4. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı							30

5. YARIYIL (GÜZ)							3. SINIF		6. YARIYIL (BAHAR)							
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS		KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS		
ORM307	Orman Yollarının Planlanması	Z	2	1	3	4		ORM320	Silvikültürü Tekniğı	Z	2	2	3	4		
ORM319	Silvikültürün Temel Esasları	Z	2	0	2	4		ORM342	Haslat Bilgi	Z	2	1	3	3		
ORM321	Harza Amenajmanı	Z	2	1	3	4	2/4	ORM344	Orman Transport Tekniğı	Z	2	1	3	3		
ORM357	Bilgisayar Yazılım Uygulamaları	Z	2	1	2	3		ORM362	Staj II	Z	0	2	1	6		
ORM359	Coğrafi Bilgi Sistemleri	Z	1	2	2	3		ORM366	Orman Entomolojisi	Z	2	2	3	4		
ORM365	Erozyon ve Sel Kontrolü	Z	2	0	2	3			Teknik Seçmeli	S	2	0	2	4		
	Teknik Seçmeli	S	3	0	2	3			Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3		
	Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3			Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3		
	Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3										
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							10	6	13	21	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							7	0	6	9	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
5. Yarıyıli Alınması Gereken AKTS Toplamı							30		6. Yarıyıli Alınması Gereken AKTS Toplamı							30

7. YARIYIL (GÜZ)										4. SINIF	8. YARIYIL (BAHAR)									
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS							
ORM449	Orman Koruma	Z	2	0	2	3	ORM408	Bitirime Ödevi	Z	0	2	1	2							
ORM451	Ormanlık Politikası	Z	2	0	2	3	ORM442	Orman Amenajmanı	Z	2	2	3	4							
ORM453	Orman Amenajman Esasları	Z	2	0	2	3	ORM446	Ormanlık Yönetim Bilgisi	Z	2	0	2	3							
ORM457	Ağaç Islahı	Z	2	0	2	3	ORM454	Ormanlık Uygulamaları	Z	0	2	1	2							
ORM473	Ormanlık İşletme Ekonomisi	Z	4	0	4	4	ORM466	Ağaçlandırma Tekniği	Z	3	2	4	5							
ORM477	Uzaktan Algılama	Z	1	2	2	4	ORM468	Mühendislik Tasarımı	Z	1	3	3	5							
ORM479	Meslek Etiği	Z	0	2	1	1		Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3							
	Teknik Seçmeli	S	2	0	2	3		Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3							
	Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3		Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3							
	Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3		Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3							
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						13	4	15	21	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı										
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						6	0	6	9	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı										
7. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı						30				8. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı						30				

PROGRAM AKTS ÖZETİ	AKTS
Tüm yıllar için Zorunlu derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	177
Tüm yıllar için Seçmeli derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	63
Tüm yıllar için Tüm Derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	240

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K AKTS
TDH185	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	1	1	2 4
ORM142	Üniversite Kültürü	2	0	2 2
ORM134	Orman Mühendisliğine Giriş	2	0	2 2
ORM144	Ormanlıkta İnsan Bilgisi	2	0	2 2
ORM269	Ağaç Morfolojisi ve Teknolojisi	2	0	2 4
ORM353	Tarimsal Ormanlık	2	0	2 3
ORM363	Ormanlık İş Bilgisi	2	0	2 3
ORM369	Ormanlıkta Halka İlişkiler	2	0	2 3
ORM371	Su Kaynaklarının Korunması	2	0	2 3
ORM373	Ormanlık Halka Uygulamaları	2	0	2 3
ORM375	Ormanlıkta Finans	2	0	2 3
ORM368	Planlama ve Projelendirme	2	0	2 3
ORM372	Ormanlıkta Pazarlama	2	0	2 3
ORM374	Orman İç Su Ürünleri	2	0	2 3
ORM376	Diğer Ürün ve Mücadele	2	0	2 3
ORM378	Orman Ürünleri	2	0	2 3
ORM380	Silvikültürel Projelendirme	2	0	2 3
ORM461	Ormanlıkta Değer Tayini	2	0	2 3
ORM463	Sosyal Ormanlık	2	0	2 3
ORM467	Kavak Yetiştirme	2	0	2 3
ORM471	Ormanlıkta Mekанизasyon	2	0	2 3
ORM475	Toprak Koruma	2	0	2 3
ORM481	Ormanlık Muhabesi	2	0	2 3
ORM483	Bilimsel Araştırma	2	0	2 3
ORM456	Orman Ürünlerinden Faydalanma	2	0	2 3
ORM458	Ormanlıkta Biyolojik Mücadele	2	0	2 3
ORM460	Biyoekoloji	2	0	2 3
ORM462	Arazi Sınıflandırması	2	0	2 3
ORM464	Girişimcilik	2	0	2 3
ORM470	Cevre Koruma	2	0	2 3
ORM472	İklim Değişikliği ve Ormanlar	2	0	2 3
ORM474	Korunan Alan Yönetimi	2	0	2 3

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K AKTS
ORM135	Mühendislik Çizimi	2	0	2 2
MAT188	Matematiksel Modelleme	3	0	3 4
MAT190	Lineer Cebir	3	0	3 4
ORM231	Genel Ekoloji	2	0	2 4
ORM261	Yöneyim Araştırması	2	0	2 4
ORM272	Bitki Beslenmesi	2	0	2 4
ORM274	Bitki Sosyolojisi	2	0	2 4
ORM367	Mesleki Yabancı Dil I	3	0	3 3
ORM370	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2 4
ORM469	Entegre Zararlı Yönetimi	2	0	2 3
ORM485	Karantina	2	0	2 3

BÖLÜM DIŞINA AÇILAN SEÇMELİ DERSLER						
KODU	DERSİN ADI		T	U	K	AKTS
ORM189	İklim ve İklim Değişikliği		2	0	2	4
ORM191	Ekosistem Ekolojisi		2	0	2	4
ORM280	Doğada Ergonomi		2	0	2	4
ORM414	Ağaçlandırma		2	0	2	4
KRY200	Kariyer Planlama		2	0	2	4
UNK300	Üniversite Kültürü		2	0	2	4
GON300	Gönüllülük Çalışmaları		1	2	2	4
KODU	TEMEL BİLİMLER DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
ORM131	Genel Botanik	Z	2	2	3	4
ORM133	Temel İstatistik Yöntemler	Z	3	0	3	4
MAT185	Genel Matematik	Z	2	2	3	4
KIM187	Genel Kimya	Z	2	2	3	4
FİZ195	Genel Fizik	Z	2	2	3	3
ORM120	Genetik ve Fizyoloji	Z	2	1	3	3
ORM138	Meteoroloji ve Klimatoloji	Z	1	1	2	2
ORM140	Jeoloji	Z	2	0	1	2
MAT186	Mühendislik Matematiği	Z	2	2	3	4
KIM186	Organik Kimya	Z	2	1	3	3
ORM237	Gymnospermae	Z	2	2	3	4
ORM261	Ölçme Bilgisi	Z	1	2	1	1
ORM263	Zooloji	Z	3	0	2	3
ORM265	Fitopatoloji	Z	2	0	1	1
ORM267	Toprak İlimi	Z	2	1	3	3
ORM264	Yaban Hayatı Bilgisi	Z	2	0	2	3
ORM266	Angiospermae	Z	2	2	3	4
ORM321	Harza Amenajmanı	Z	2	1	2	2
TOPLAM						42 54
1. Yarıyıl Teknik Seçmeli			S	2	0	2
2. Yarıyıl Teknik Seçmeli			S	3	0	3
3. Yarıyıl Teknik Seçmeli			S	2	0	2
4. Yarıyıl Teknik Seçmeli			S	2	0	2
5. Yarıyıl Teknik Seçmeli			S	2	0	2
6. Yarıyıl Teknik Seçmeli			S	2	0	1
TOPLAM			S			11 15
GENEL TOPLAM						53 69

NOT

* Kredi, ulusal kredi değerini ifade etmekte olup bir dersin teorik saati + 1/2 uygulama saati toplamına eş

ORM140 Jeoloji (3 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Niteliği
1	Jeolojinin kapsamı ve bilimsel yöntem	Bilim felsefesi, fizik	Gözlem, hipotez ve teori kavramları
2	Dünya'nın yapısı ve katmanları	Fizik	Yoğunluk, basınç ve sıcaklık ilişkisi
3	Minerallerin fiziksel özellikleri	Fizik, kimya	Sertlik, özgül ağırlık, optik özellikler
4	Kristalografi temelleri	Fizik, matematik	Kristal simetrisi ve geometrik düzen
5	Kimyasal bağlar ve mineral oluşumu	Kimya	İyonik ve kovalent bağ yapıları
6	Kayaçların oluşum süreçleri	Fiziksel kimya	Faz dönüşümleri
7	Magmanın fizikokimyasal özellikleri	Termodinamik	Sıcaklık-basınç dengesi
8	Ara sınav	Ölçme değerlendirme	Öğrenme düzeyi ölçümü
9	Jeolojik zaman ve yaş tayini	Fizik	Radyoaktif bozunma prensibi
10	Levha tektoniği teorisi	Fizik	Kuvvet ve hareket ilişkisi
11	Deprem dalgalarının yayılımı	Fizik	Elastik dalga mekaniği
12	Ayrışma süreçleri	Kimya	Oksidasyon ve çözünme reaksiyonları
13	Sediment taşınımı	Akışkanlar mekaniği	Akım ve sürüklenme prensipleri
14	Jeomorfolojik süreçler	Matematik, fizik	Eğim ve enerji ilişkisi
15	Jeolojik verilerin analizi	İstatistik	Veri yorumlama ve modelleme
16	Final sınavı	Ölçme değerlendirme	Öğrenme düzeyi ölçümü

ORM321 Havza Amenajmanı (4 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Niteliği
1	Havza tanımı, sistem yaklaşımı	Yer Bilimleri, Fizik	Kuramsal
2	Doğal kaynaklar, ekosistemler	Biyoloji, Yer Bilimleri	Kuramsal, Gözlemsel
3	Havza morfometrisi	Matematik, Yer Bilimleri	Analitik, Uygulamalı
4	Jeolojik yapı	Yer Bilimleri, Kimya	Kuramsal
5	Toprak özellikleri	Kimya, Fizik, Yer Bilimleri	Kuramsal, Deneysel
6	Hidrolojik döngü	Fizik	Kuramsal
7	Su bütçesi, modelleme	Matematik, Fizik	Analitik
8	Ara sınav	Ölçme-Değerlendirme	Kazanımların ölçülmesi
9	Yağış-akış ilişkileri	Fizik, Matematik	Analitik, Uygulamalı
10	Evaporasyon, transpirasyon	Fizik, Biyoloji	Kuramsal, Deneysel
11	İnfiltrasyon, yeraltı suyu	Fizik, Yer Bilimleri	Analitik, Uygulamalı
12	Dere akımı	Fizik	Kuramsal, Analitik
13	Havza planlaması	Matematik, Yer Bilimleri	Analitik, Uygulamalı
14	Havza yönetimi	Matematik, Yer Bilimleri	Analitik, Uygulamalı
15	Entegre yönetim	Matematik, Yer Bilimleri	Analitik, Uygulamalı
16	Final sınavı	Ölçme-Değerlendirme	Kazanımların ölçülmesi

ORM272 Bitki Beslenmesi (4 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Niteliği
1	Bitki beslenmesinin bilimsel temelleri	Genel kimya	Atom, molekül, element kavramı
2	Bitki için gerekli elementler	Biyokimya	Makro ve mikro elementlerin biyolojik rolü
3	Toprak çözeltisi kimyası	Fizikokimya	pH, iyon dengesi
4	Difüzyon ve iyon taşınımı	Fizik	Kütle taşınım prensipleri
5	Osmoz ve su potansiyeli	Biyofizik	Su hareketi mekanizması
6	İyon değişim reaksiyonları	Kimya	Adsorpsiyon, desorpsiyon
7	Azot dönüşümleri	Biyokimya	Nitrifikasyon reaksiyonları
8	Ara sınav	Ölçme değerlendirme	Öğrenme düzeyi ölçümü
9	Fosfor kimyası	Analitik kimya	Çözünürlük dengesi
10	Potasyum ve katyon değişimi	Toprak kimyası	İyon değişim kapasitesi
11	Bitkide taşınım sistemleri	Bitki fizyolojisi	Ksilem-floem taşınımı
12	Enzim-besin elementi ilişkisi	Biyokimya	Kofaktör mekanizmaları
13	Besin eksikliği fizyolojisi	Bitki fizyolojisi	Metabolik etkiler
14	Konsantrasyon hesapları	Matematik	Oran ve birim ilişkileri
15	Analiz yöntemleri	Analitik kimya	Ölçüm prensipleri
16	Final sınavı	Ölçme değerlendirme	Öğrenme düzeyi ölçümü

ORM274 Bitki Sosyolojisi (4 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Niteliği
1	Bitkiler arası etkileşimlerin bilimsel temelleri	Ekoloji, biyoloji	Türler arası rekabet, simbiyoz ve ekolojik etkileşim prensipleri
2	Bitki toplumlarının organizasyonu	Ekoloji	Topluluk yapısı ve organizasyon seviyeleri
3	Vejetasyon araştırmalarının bilimsel temeli	İstatistik, matematik	Örnekleme teorisi ve temsil yeteneği
4	Tür bolluğu	İstatistik	Frekans kavramı
5	Tür çeşitliliği	Matematik	Çeşitlilik teorisi
6	Dağılım modelleri	Matematik	Olasılık yaklaşımı
7	Biy çeşitlilik indeksleri	İstatistik	Nicel ölçüm
8	Ara sınav	Ölçme değerlendirme	Öğrenme düzeyi ölçümü
9	Süksesyon ve klimaks teorisi	Ekoloji	Zaman bağlı topluluk değişim modelleri
10	Rekabet teorisi	Ekoloji	Tür etkileşim modeli
11	Ekolojik niş	Biyoloji	Habitat toleransı
12	Vejetasyon dağılışının matematiksel temeli	Matematik, Coğrafya	Mekansal dağılım ve veri temsil prensipleri
13	Bitki sosyolojisi verilerinin analizi	İstatistik	Benzerlik katsayıları, veri düzenleme ve yorumlama prensipleri
14	Ordination teorisi	Matematik	Çok değişkenli analiz mantığı
15	Ekolojik yorumlama	Bilimsel yöntem	Hipotez testi
16	Final sınavı	Ölçme değerlendirme	Öğrenme düzeyi ölçümü

ORM469 Entegre Zararlı Yönetimi (3 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Niteliği
1	Zararlı yönetimine bilimsel yaklaşım ve EZY kavramı	Biyoloji, Ekoloji, Entomoloji	Zararlı kavramı ve EZY'nin temel çerçevesi
2	Zararlılarda popülasyon artışına neden olan biyotik faktörler	Ekoloji, Zooloji, Entomoloji	Biyotik etkileşimler ve popülasyon artışı
3	Zararlılarda popülasyon artışına neden olan abiyotik faktörler	Ekoloji, Klimatoloji	Çevresel faktörlerin popülasyona etkisi
4	Ekonomik zarar eşiği, ekonomik zarar seviyesi ve zararlı yoğunluğu	Matematik, İstatistik, Ekoloji	Eşik değer ve yoğunluk değerlendirmesi
5	Zararlılarla savaş yöntemleri I	Biyoloji, Ekoloji, Entomoloji	Kültürel, mekanik, fiziksel ve biyolojik mücadele
6	Zararlılarla savaş yöntemleri II	Kimya, Biyoloji, Entomoloji	Kimyasal ve biyoteknik mücadele
7	Pestisit kullanımı, çevresel riskler ve biyoçeşitlilik	Kimya, Ekoloji, Zooloji	Pestisitlerin çevresel etkileri
8	Ara sınav	Ölçme-Değerlendirme	Kazanımların ölçülmesi
9	Alternatif ve çevre dostu kontrol yöntemleri; EZY'nin tarihsel gelişimi	Ekoloji, Biyoloji	Sürdürülebilir mücadele ve tarihsel gelişim
10	EZY'nin temel prensipleri ve hedefleri	Ekoloji, Zooloji, Entomoloji	EZY'nin temel ilkeleri
11	Zararlı izleme ve değerlendirme yöntemleri	İstatistik, Zooloji, Entomoloji, Ekoloji	İzleme, örnekleme ve veri analizi
12	Entegre yönetim programlarının etkinliği ve izlenmesi	İstatistik, Ekoloji	Entegre yönetim programlarının etkinliğinin değerlendirilmesi
13	Başarılı EZY örnekleri I	Ekoloji, Biyoloji, Entomoloji	Bilimsel ilkelerin uygulamaya aktarılması
14	Başarılı EZY örnekleri II	Ekoloji, Entomoloji	Başarılı uygulamaların değerlendirilmesi
15	EZY için entegre yönetim modelinin oluşturulması	Ekoloji, Zooloji, Entomoloji, İstatistik	İzleme, karar verme ve yönetim modeli
16	Final sınavı	Ölçme-Değerlendirme	Kazanımların ölçülmesi

ORM485 Karantina (3 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Niteliği
1	Karantina biliminin tanımı ve kapsamı	Biyoloji	Bilimsel sınıflandırma, biyolojik organizasyon düzeyi
2	Dünyada ve Türkiye’de karantina düzenlemeleri	Ekoloji-Biyocoğrafya	Bulaşıcı organizmaların yayılım ekolojisi
3	Hücre Biyolojisi ve Mikroorganizmalar	Moleküler biyoloji	Hücre biyolojisi
4	Mikrobiyal büyüme kinetiği	Matematiksel biyoloji	Üstel büyüme modeli
5	Epidemiyolojik temel kavramlar	Epidemiyoloji	ppölasyon biyolojisi
5	Bulaşma mekanizmaları	Ekoloji	Difüzyon prensipleri
6	SIR modeli ile hastalık yayılımı	Matematik	Diferansiyel denklemler
7	Ara sınav	Kazanımların ölçülmesi	Ölçme-değerlendirme
8	Çevresel faktörlerin etkisi	Ekoloji	Tolerans eğrileri
9	Karantina süresi optimizasyonu	Matematik	Optimizasyon
10	Biyogüvenlik prensipleri	Mikrobiyoloji	Risk analizi
11	Dünyadaki karantina listesindeki önemli organizmalar	Sistematik biyoloji	Taksonomi ve sistematik prensipleri
12	Dünyadaki karantina listesindeki önemli organizmalar	Popülasyon biyolojisi	Popülasyon artış mekanizmaları
13	Türkiye’de karantina listesindeki önemli organizmalar	Ekoloji	Ekolojik tolerans ve adaptasyon
14	Türkiye’de karantina listesindeki önemli organizmalar	Ekoloji,-Matematik	Habitat uygunluk modellemesi
15	Kontrol ve yönetim stratejileri	Mikrobiyoloji-Matematik	Biyolojik kontrol mekanizmaları, karar modelleri
16	Final sınavı	Kazanımların ölçülmesi	Ölçme-değerlendirme

ORM231 Genel Ekoloji (4 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Bileşeni
1	Ekolojiye giriş	Biyoloji	Ekosistem, biyotik–abiyotik faktörler, sistem yaklaşımı
2	Ekosistem yapısı ve biyomlar	Biyoloji, Biyocoğrafya	Habitat, niş, tür dağılımı, biyomlar
3	Ekolojik faktörler	Biyoloji	Ekolojik valans, çevresel limitler, adaptasyon
4	Enerji akışı ve besin ağı	Fizik (Termodinamik), Biyoloji	Enerji korunumu, trofik seviyeler, enerji piramidi
5	Atmosfer ve iklim	Fizik (Isı transferi ve atmosfer fiziği)	İletim, taşınım, ısınım, atmosfer katmanları
6	Güneş radyasyonu	Fizik	Güneş enerjisi, enerji akısı, radyasyon yasaları ve dengesi
7	Dünya enerji dengesi	Fizik + Matematik (Enerji denklemleri)	Enerji dengesi, sıcaklık dağılımı (yatay–düşey)
8	Ara sınav	Ölçme-değerlendirme	Kazanımların ölçülmesi
9	Atmosferik süreçler	Fizik	Adiyabatik soğuma/ısınma, lapse rate, atmosfer kararlılığı
10	Hava kirliliği ve nem	Kimya (Atmosfer kimyası) + Fizik	Gaz reaksiyonları, asit yağışları, nem türleri
11	Yoğunlaşma ve yağış	Fizik (Faz değişimleri)	Yoğunlaşma, bulut oluşumu, yağış mekanizmaları
12	Yağış ve kuraklık	Fizik + Matematik (İstatistiksel dağılım)	Yağış dağılımı, kuraklık indeksleri
13	Basınç ve rüzgâr sistemleri	Fizik (Akışkanlar mekaniği)	Basınç gradyanı, Coriolis kuvveti, rüzgar sistemleri
14	İklim tiplerinin belirlenmesi	Matematik	Walter, Erinc yağış etkenliği, Thornthwaite Yöntemi
15	Veri analizi ve modelleme	Matematik (İstatistik ve modelleme)	Regresyon, veri analizi, zaman serisi
16	Final sınavı	Ölçme-değerlendirme	Kazanımların ölçülmesi

ORM261 Yöneylem Araştırması (4 AKTS)

Hafta	Konu	Temel Bilim Alanı	Temel Bilim Niteliği
1	Temel Kavramlar, Modelleme ve Karar Verme	Karar Teorisi, Matematik, İstatistik	Modelleme ilkeleri ve sistem analizi
2	Doğrusal Programlama ve Model Kurma	Matematik (Lineer Cebir)	Fonksiyonel analiz, kısıtlı optimizasyon ve modelleme
3	Grafik Çözüm Tekniği ve Karar Alanı Analizi	Geometri ve Analitik Matematik	Karar uzayı analizi ve görsel optimizasyon
4	Simpleks Algoritması ve Matris Çözümleri	Matematik (Lineer Cebir)	Matris manipülasyonu ve iteratif algoritmalar
5	Duyarlılık Analizi ve Parametrik Esneklik	Diferansiyel Analiz ve İstatistik	Katsayı değişim analizi ve model kararlılığı
6	Dualite Teorisi ve Gölge Fiyatlar	Matematiksel Ekonomi	Kaynak marjinal değerleri ve eşlenik analizi
7	Amaç Programlama ve Çok Hedefli Karar Verme	Matematiksel Optimizasyon	Hedef sapma minimizasyonu ve ödünleşim (trade-off)
8	Ara Sınav	Ölçme Değerlendirme	Öğrenme düzeyi ve yetkinlik ölçümü
9	Lojistik Optimizasyon (Ulaştırma ve Atama Modelleri)	Ağ Teorisi ve Kombinatoryal Matematik	Tedarik zinciri verimliliği ve dağıtım matematiği
10	Doğrusal Olmayan ve Dinamik Programlama	İleri Kalkülüs	Çok değişkenli fonksiyonlar ve ardışık karar süreçleri
11	Şebeke Analizi (PERT ve CPM Teknikleri)	Grafik Teorisi ve İstatistik	Kritik yol analizi ve olasılıksal zaman yönetimi
12	ELECTRE Tekniği ve Çok Kriterli Sıralama	Karar Analizi ve Bulanık Mantık	Üstünlük ilişkileri ve sıralama algoritmaları
13	Delphi Tekniği ve Uzman Paneli Uygulamaları	Metodolojik İstatistik	Uzman görüşü konsensüsü ve nitel veri analizi
14	Konjoint Analizi ve Fayda Fonksiyonları	Matematik-İstatistik, Ekonometri	Tüketici tercihleri ve fayda maksimizasyonu
15	AHS Tekniği ve Çok Boyutlu Fayda-Masraf Analizi	Matematiksel Hiyerarşi	Görelî önem ağırlıklandırma ve tutarlılık analizi
16	Final Sınavı	Ölçme Değerlendirme	Öğrenme düzeyi ve nihai değerlendirme

BİRİMİ	Orman Fakültesi
FAKÜLTE/YÖ	Orman Fakültesi
BÖLÜMÜ/PROGRAMI	Orman Mühendisliği
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI	2026-2027

1. SINIF													
1. YARIYIL (GÜZ)							2. YARIYIL (BAHAR)						
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
ORM131	Genel Botanik	Z	2	2	3	4	ORM120	Genetik ve Fizyoloji	Z	2	1	3	3
ORM133	Temel İstatistik Yöntemler	Z	3	0	3	4	ORM136	Bilgisayar Destekli Çizim	Z	1	2	2	2
MAT185	Genel Matematik	Z	2	2	3	4	ORM138	Meteoroloji ve Klimatoloji	Z	1	1	2	2
KIM187	Genel Kimya	Z	2	2	3	4	ORM140	Jeojeoloji	Z	2	0	2	3
FİZ195	Genel Fizik	Z	2	2	3	3	MAT186	Mühendislik Matematiği	Z	2	2	3	4
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2	2	KIM186	Organik Kimya	Z	2	1	3	3
TDH101	Türk Dili I	Z	2	0	2	2	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	2	2
YDH101	Yabancı Dil I	Z	2	0	2	3	TDH102	Türk Dili II	Z	2	0	2	2
	Teknik Seçmeli	S	2	0	2	2	YDH102	Yabancı Dil II	Z	2	0	2	3
	Bölüm Seçmeli	S	1	1	2	2		Teknik Seçmeli	S	3	0	3	4
								Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	2
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							17	8	21	26			
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							3	1	4	4			
1. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı							30						
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							17	8	21	26			
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							5	0	5	5			
2. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı							30						

3. YARIYIL (GÜZ)							2. SINIF		4. YARIYIL (BAHAR)						
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS		
ORM231	Dendrometri	Z	2	1	3	4	ORM208	Orman Ekolojisi	Z	2	1	3	3		
ORM237	Gymnospermae	Z	2	2	3	4	ORM238	Mera Amenajmanı	Z	2	0	2	2		
ORM241	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2	0	2	2	ORM256	Staj I	Z	0	2	1	6		
ORM261	Ölçme Bilgisi	Z	1	2	2	3	ORM258	Ekonomi	Z	2	0	2	2		
ORM263	Zooloji	Z	3	0	3	4	ORM262	Ormanlık Hukuku	Z	2	0	2	2		
ORM265	Fitopatoloji	Z	2	0	2	2	ORM264	Yaban Hayatı Bilgisi	Z	2	0	2	3		
ORM267	Toprak İlimi	Z	2	1	3	3	ORM266	Angiospermae	Z	2	2	3	4		
Teknik Seçmeli		S	2	0	2	4	Teknik Seçmeli		S	2	0	2	4		
Bölüm Dışı Seçmeli		S	2	0	2	4	Bölüm Dışı Seçmeli		S	2	0	2	4		
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							14	6	17	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							4	0	1	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
3. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı							30	4. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı							30

5. YARIYIL (GÜZ)							3. SINIF		6. YARIYIL (BAHAR)							
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS		KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS		
ORM307	Orman Yollarının Planlanması	Z	2	1	3	4		ORM320	Silvikültürü Tekniği	Z	2	2	3	4		
ORM319	Silvikültürün Temel Esasları	Z	2	0	2	4		ORM342	Haslat Bilgisi	Z	2	1	3	3		
ORM321	Harva Amenajmanı	Z	2	1	3	4	2/4	ORM344	Orman Transport Tekniği	Z	2	1	3	3		
ORM357	Bilgisayar Yazılım Uygulamaları	Z	2	1	2	3		ORM362	Staj II	Z	0	2	1	6		
ORM359	Coğrafi Bilgi Sistemleri	Z	1	2	3	3		ORM366	Orman Entomolojisi	Z	2	2	3	4		
ORM365	Erozyon ve Sel Kontrolü	Z	2	0	2	3			Teknik Seçmeli	S	2	0	2	4		
	Teknik Seçmeli	S	3	0	2	3			Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3		
	Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3			Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3		
	Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3										
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							10	6	13	21	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							7	0	6	9	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					
5. Yarıyıli Alınması Gereken AKTS Toplamı							30		6. Yarıyıli Alınması Gereken AKTS Toplamı							30

4. SINIF																	
7. YARIYIL (GÜZ)							8. YARIYIL (BAHAR)										
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKT	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKT				
ORM449	Orman Koruma	Z	2	0	2	3	ORM408	Bitirime Ödevi	Z	0	2	1	2				
ORM451	Ormanlık Politikası	Z	2	0	2	3	ORM442	Orman Amenajmanı	Z	2	2	3	4				
ORM453	Orman Amenajman Esasları	Z	2	0	2	3	ORM446	Ormanlık Yönetim Bilgisi	Z	2	0	2	3				
ORM457	Ağaç Islahı	Z	2	0	2	3	ORM454	Ormanlık Uygulamaları	Z	0	2	1	2				
ORM473	Ormanlık İşletme Ekonomisi	Z	4	0	4	4	ORM466	Ağaçlandırma Tekniği	Z	3	2	4	5				
ORM477	Uzaktan Algılama	Z	1	2	2	4	ORM468	Mühendislik Tasarımı	Z	1	3	3	5				
ORM479	Meslek Etiği	Z	0	2	1	1		Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3				
	Teknik Seçmeli	S	2	0	2	3	1/3		Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3			
	Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3		Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3				
	Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3		Bölüm Seçmeli	S	2	0	2	3				
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							13	4	15	21	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı							6	0	6	9	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						
7. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı							30							8. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı			
							30							30			

PROGRAM AKTS ÖZETİ	AKTS
Tüm yıllar için Zorunlu derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	177
Tüm yıllar için Seçmeli derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	63
Tüm yıllar için Tüm Derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	240

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K AKTS
TEF185	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	1	1	2 4
ORM142	Üniversite Kültürü	2	0	2 2
ORM134	Orman Mühendisliğine Giriş	2	0	2 2
ORM144	Ormanlıkta İnsan Bilgisi	2	0	2 2
ORM269	Ağaç Morfolojisi ve Teknolojisi	2	0	2 4
ORM353	Tarimsal Ormanlık	2	0	2 3
ORM363	Ormanlık İş Bilgisi	2	0	2 3
ORM369	Ormanlıkta Halka İlişkiler	2	0	2 3
ORM371	Su Kaynaklarının Korunması	2	0	2 3
ORM373	Ormanlık Halka Uygulamaları	2	0	2 3
ORM375	Ormanlıkta Finans	2	0	2 3
ORM368	Planlama ve Projelendirme	2	0	2 3
ORM372	Ormanlıkta Pazarlama	2	0	2 3
ORM374	Orman İç Su Ürünleri	2	0	2 3
ORM376	Diğer Ürün ve Hizmetler	2	0	2 3
ORM378	Orman Ürünleri	2	0	2 3
ORM380	Silvikültürel Projelendirme	2	0	2 3
ORM461	Ormanlıkta Değer Yayınl	2	0	2 3
ORM463	Sosyal Ormanlık	2	0	2 3
ORM467	Kavak Yetiştirme	2	0	2 3
ORM471	Ormanlıkta Mekânizasyon	2	0	2 3
ORM475	Toprak Koruma	2	0	2 3
ORM481	Ormanlık Muhabesi	2	0	2 3
ORM483	Bilimsel Araştırma	2	0	2 3
ORM456	Orman Ürünlerinden Faydalanma	2	0	2 3
ORM458	Ormanlıkta Biyolojik Mücadele	2	0	2 3
ORM460	Biyoekoloji	2	0	2 3
ORM462	Arazi Sınıflandırması	2	0	2 3
ORM464	Girişimcilik	2	0	2 3
ORM470	Cevre Koruma	2	0	2 3
ORM472	İklim Değişikliği ve Ormanlar	2	0	2 3
ORM474	Korunan Alan Yönetimi	2	0	2 3

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K AKTS
ORM135	Mühendislik Çizimi	2	0	2 2
MAT188	Matematiksel Modelleme	3	0	3 4
MAT190	Lineer Cebir	3	0	3 4
ORM231	Genel Ekoloji	2	0	2 4
ORM261	Yöneyim Araştırması	2	0	2 4
ORM272	Bitki Beslenmesi	2	0	2 4
ORM274	Bitki Sosyolojisi	2	0	2 4
ORM367	Mesleki Yabancı Dil I	3	0	3 3
ORM370	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2 4
ORM469	Entegre Zararlı Yönetimi	2	0	2 3
ORM485	Karantina	2	0	2 3

BÖLÜM DIŞINA AÇILAN SEÇMELİ DERSLER						
KODU	DERSİN ADI		T	U	K	AKTS
ORM189	İklim ve İklim Değişikliği		2	0	2	4
ORM191	Ekosistem Ekolojisi		2	0	2	4
ORM280	Doğada Ergonomi		2	0	2	4
ORM414	Ağaçlandırma		2	0	2	4
KRY200	Kariyer Planlama		2	0	2	4
UNK300	Üniversite Kültürü		2	0	2	4
GON300	Gönüllülük Çalışmaları		1	2	2	4
KODU	TEMEL BİLİMLER DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
ORM131	Genel Botanik	Z	2	2	3	4
ORM133	Temel İstatistik Yöntemler	Z	3	0	3	4
MAT185	Genel Matematik	Z	2	2	3	4
KIM187	Genel Kimya	Z	2	2	3	4
FİZ195	Genel Fizik	Z	2	2	3	3
ORM120	Genetik ve Fizyoloji	Z	2	1	3	3
ORM138	Meteoroloji ve Klimatoloji	Z	1	1	2	2
ORM140	Jeojeoloji	Z	2	0	1	2
MAT186	Mühendislik Matematiği	Z	2	2	3	4
KIM186	Organik Kimya	Z	2	1	3	3
ORM237	Gymnospermae	Z	2	2	3	4
ORM261	Ölçme Bilgisi	Z	1	2	1	1
ORM263	Zooloji	Z	3	0	2	3
ORM265	Fitopatoloji	Z	2	0	1	1
ORM267	Toprak İlimi	Z	2	1	3	3
ORM264	Yaban Hayatı Bilgisi	Z	2	0	2	3
ORM266	Angiospermae	Z	2	2	3	4
ORM321	Harita Amenajmanı	Z	2	1	2	2
TOPLAM						42 54
1. Yarıyıl Teknik Seçmeli			S	2	0	2
2. Yarıyıl Teknik Seçmeli			S	3	0	3
3. Yarıyıl Teknik Seçmeli			S	2	0	2
4. Yarıyıl Teknik Seçmeli			S	2	0	2
5. Yarıyıl Teknik Seçmeli			S	2	0	2
6. Yarıyıl Teknik Seçmeli			S	2	0	2
TOPLAM			S			11 15
GENEL TOPLAM						53 69

NOT

* Kredi, ulusal kredi değerini ifade etmekte olup bir dersin teorik saati + 1/2 uygulama sa