



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL4083 TOPRAK BİTKİ İLİŞKİLERİ
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Gürcan GÜLERYÜZ
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	13 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Gürcan GÜLERYÜZ
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No:
Telefon numarası	+90 224 2941788
E-posta	gurcan@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	1-2-0
AKTS Kredisi	4
Dersin Türü	Seçmeli
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
Dersin Amaçları	Toprağın bitki gelişimi ve yeryüzünde dağılımı üzerindeki etkisinin tanıtılmasıdır.
Dersin Öğretim Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Toprağın ekosistem için önemini ve canlı bir yapı olduğunu;2. Toprağın gelişimi ve bunu etkileyen faktörleri;3. Toprağın fiziksel özellikleri ile bitki arasındaki etkileşimleri;4. Toprağın kimyasal özellikleri ile bitki arasındaki etkileşimleri;5. Toprak organik maddesinin önemini,6. Toprak organizmalarının, toprak ve bitkiler arasındaki ilişkileri;7. Toprağın korunması ile ilgili konuları kavrayabilme8. Toprak özelliklerinin belirlenmesi ile ilgili bazı yöntemleri uygulayabilme.
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Toprak özelliklerinin bitki gelişmesini nasıl etkilediği, buna karşın toprak gelişmesinin ve özelliklerinin belirlenmesinde bitki ve diğer canlıların rollerini açıklamak.



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
Kaynaklar	Toprak Bitki ilişkileri ders notları, G. Gülyüz; E.J. Plaster, Soil Science and Management, Delmar Publishers Inc.,1992.
Dersin Haftalık Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta Toprağın önemi ve toprağın orijini,2. Hafta Toprak gelişimi ve toprak profili.3. Hafta Toprak bünye (tekstür) ve yapısı.4. Hafta Porozite (gözeneklilik), toprak havalanması ve bitkilere etkisi.5. Hafta Toprak derinliği, sıcaklığı ve bitkilere etkisi6. Hafta Toprak organizmaları.7. Hafta Ders tekrarı ve Ara Sınav.8. Hafta Toprak organik maddesi ve ayrışması.9. Hafta Toprak kolloidleri (humus ve kil) ve özellikleri.10. Hafta Toprak suyu ve bitkilere etkisi.11. Hafta Toprak çözeltisi (toprak eriyiği) ve katyon değişimi.12. Hafta Toprak reaksiyonu (toprak tepkimesi, toprak pH'ı) ve bitkilere etkisi.13. Hafta Toprak tuzluluğu ve bitkilere etkisi.14. Hafta Toprağın korunması

Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12
PY 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PY 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PY 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PY 4	4	4	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0
PY 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PY 6	4	4	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
PY 7	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
PY 8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PY 9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
PY 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PY 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PY 12	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0