

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
Toprak ve Su Koruma	ZDF213	3	3 + 0	3,0

<b>Bölüm</b>	Bahçe Bitkileri - Lisans (Ders verme)
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin erozyonun önemini, tiplerini, erozyon oluşturan faktörleri ve erozyonun sonuçlarını kavramasını ve erozyonla meydana gelen toprak kayıplarını hesaplama yöntemleri ile kullanılan parametreleri belirleyerek erozyona karşı alınacak önlem tipini tasarlamasını sağlamaktır.
<b>Ders İçeriği</b>	Türkiye'de toprak erozyonu, erozyon tipleri ( su ve rüzgar erozyonu), su erozyonunun sınıflandırılması, su erozyonuna etki eden faktörler, Uluslar arası Toprak Kaybı Tahmin Denklemi, su erozyonuna karşı alınması gereken önlemler, rüzgar erozyonu üzerine etki eden faktörler, rüzgar erozyonuna karşı alınması önlemler

### Haftalık Ders Akışı

Hafta	Konu
1	Türkiye'de toprak erozyonunun önemi ve yayıldığı alanlar
2	Su erozyonunun sınıflandırılması ( yağmur damlası ve yüzey erozyonu )
3	Oluk ve yanıtı erozyonu ile özel erozyon şekilleri
4	Su erozyonuna etki eden faktörler (iklim, topoğrafya ve yüzey pürüzlülüğü )
5	Su erozyonu üzerine yöney, havza büyüklüğü ve şekli ile toprakların fiziksel özelliklerinin etkileri
6	Toprakların kimyasal özellikleri, bitki örtüsü ve insan faktörünün su erozyonu üzerine etkileri
7	Su erozyonuna karşı alınması gereken önlemler ( kontur sürüm, anızlı ve malçlı tarım, ekim nöbeti )
8	Şeritsel ekim sisteminin sınıflandırılması, uygulanması ve terasların sınıflandırılması
9	Teras tipleri ve projelendirme
10	Su erozyonu ile meydana gelen toprak kayıplarının hesaplanması
11	Rüzgar erozyonu ve toprakların rüzgarla hareket şekilleri
12	Rüzgar erozyonuna etki eden faktörler ve rüzgar erozyonuna karşı alınacak önlemler
13	Rüzgar erozyonuna etki eden faktörler ve rüzgar erozyonuna karşı alınacak önlemler
14	Genel Tekrar

ÖĞRENME ÇIKTISI	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Su erozyonuna karşı alınması gereken önlem türünü belirleyebilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Su erozyonu ile meydana gelen toprak kayıplarını hesaplayabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarım topraklarının sorunlarını tanımlayabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erozyonun nedenlerini ve etki eden faktörleri açıklayabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erozyona uygun arazilerde yetişirilecek bitki türünü seçebilme ve arazi kullanım planlaması	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İş Yüğü / Ölçme Değerlendirme	Çalışma Türü / Öğretim Metodu	Süresi (Saat)	Sayı
-------------------------------	-------------------------------	---------------	------

## Program Çıktıları

- 1 Bahçe Bitkileri alanı ile ilgili konularda karşılaşılan toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik sorunların çözümüne katkı sağlar.
- 2 Alanıyla ilgili karşılaştığı sorunlara, alternatif çözüm önerileri üretebilir.
- 3 Alanı ile ziraatin diğer alanları ve biyoloji bilimi arasında bağlantı kurarak karar alma ve buna bağlı olarak bilgilerini disiplinler arası değerlendirmeye katkı sağlar.
- 4 Bahçe Bitkileri alanındaki güncel bilgileri sistematik bir yaklaşımla değerlendirerek kırsal ve kentsel yaşamın farklılıklarını ve benzerliklerini ayırt ederek her iki yaşama da kolaylıkla uyum sağlayabilir.
- 5 Bahçe Bitkileri alanındaki uzmanlarla konuların tartışılmasında kendi görüşlerini savunma ve alanındaki yetkinliğini gösterme konusunda katkı sağlar.
- 6 En az bir yabancı dili anadili gibi kullanarak ulusal ve uluslararası düzeyde Bahçe Bitkileri alanındaki gelişmeleri izleme ve uygulamaya aktarma becerisine katkı sağlar.
- 7 Bireysel bilgi ve becerileri ile alanla ilgili kişi ve kurumlara düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme, onlara çözüm önerisi sunabilme hususunda katkı sağlar.
- 8 Bahçe Bitkileri alanında sorunları tanıma, karar verme ve çözümleme konularında inisiyatif kullanır.
- 9 Sürekli gelişimin gerekliliği nedeniyle üretici ve sanayi kuruluşlarına yol göstericidir.
- 10 Toplumsal sorumluluk bilinci ile bahçe bitkileri alanına yönelik proje üretebilme ve uygulayabilme yeteneğine sahiptir.
- 11 Alanı ile ilgili konularda toplumsal refahı ön planda tutabilme ve etik değerlere uygun değerlendirme ve yorum yapabilir.
- 12 Alanı ile ilgili konularda edindirdiği bilgi ve becerileri sürekli geliştirerek ve alanla ilgili yenilik ve gelişmeleri takip ederek ömür boyu öğrenmeye açıktır.
- 13 Mesleğini bilimsel, kültürel ve etik değerler çerçevesinde, ilgili mevzuatla uyum içerisinde yürütür.
- 14 Mesleği ile ilgili bilgilere, yeni teknolojilere ulaşabilme, sorgulayıcı ve araştırmacıdır.
- 15 Proje yönetimi, iş güvenliği, işçi sağlığı, sosyal güvenlik hakları, kalite kontrol ve yönetimi ile yeterli bilgi ve beceriye sahiptir.

Doğrulama Bağlantısı: <http://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgi/getir/306762>