

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
Bitki Korumada Araştırma Deneme Metodları	BKM317	5	3 + 0	4,0

Bölüm	Bitki Koruma - Lisans ()
Dersin Amacı	Bu dersin amacı bitki koruma alanındaki çalışmalarda kullanılan araştırma yöntemleri ve deneme teknikleri hakkında temel bilgiler vermektir.
Ders İçeriği	Denemelerin kuruluş amacı, deneme deseni, deneme çeşitleri ve denemelerin sonuçlarının istatistiksel olarak değerlendirilmesi hakkında bilgi verilmektedir

Haftalık Ders Akışı

Hafta	Konu
1	Denemenin kuruluş amacı (Giriş)
2	Deneme tekniğinde önemli terimlerin tanımlanması
3	Deneme çeşitleri (Laboratuvar, sera ve tarla denemeleri)
4	Deneme desenleri (Tesadüf parselleri deneme deseni ve Tesadüf bloklar deneme deseni)
5	Eş yapma deneme deseni, latin kare deneme deseni
6	Diğer deneme desenleri
7	Ara Sınav/Diğer deneme desenleri
8	Parsel ölçüleri ve şekilleri
9	Denemenin uygulanması ve denemelerde ilgili önemli hususlar
10	Denemelerin değerlendirilmesi
11	Korelasyon ve Regresyon Pestisitlerin % etkilerinin saptanmasında kullanılan formüller
12	Varyans analizi I
13	Varyans analizi II
14	Varyans homojenliği testi ve transformasyonlar

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
Deneme teknikleri ilgili genel kavramları bilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Denemeleri planlayıp ve uygulayabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deneme hakkında bir rapor yazabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonuçları istatistiksel olarak analiz edebilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deneme çeşitleri, desenleri ve özelliklerini bilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Program Çıktıları

1	Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilme
2	Tanımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olma, süreçle ilgili temel sorunları tanımlayabilme ve bunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanabilme
3	Tanımsal alanlardaki bitki koruma sorunlarını tanıma, teşhis ve analiz etme, gerekli önerilerde bulunabilme
4	Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik önerileri, sürdürülebilir tarım, insan sağlığı ile gıda güvenliğini, iş sağlığı ve güvenliği konularını göz önünde tutarak yürütebilme
5	Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik proje üretme ve uygulayabilme
6	Doğal kaynakların korunması, iyi tarım ve ekolojik tarım uygulamaları hakkında güncel bilgilere sahip olma, proje üretme ve uygulayabilme
7	Bitki Koruma ile ilgili mevzuatlara hakim olma
8	Mesleki çalışmalarda bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranma
9	Hayat boyu öğrenme prensibinin kariyerindeki önemini kavrama, bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanarak mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirme
10	Alanındaki bilgi ve fikirlerini sözlü ve yazılı sunum teknikleri ile ilgili kurum ve kişilere aktarabilme
11	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme, gerektiğinde bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisine sahip olma, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
12	Ulusal ve uluslararası güncel sorunları takip edebilme, tarımda kalite sistemleri konusunda bilinç sahibi olabilme
13	Bitki Koruma konularını ve ilgili bilim dallarındaki kavramları, prensipleri ve olayları kavrayabilme
14	Bitki Koruma alanındaki çalışmaların bağımsız olarak yürütebilme, danışmanlık, denetim ve bilirişlilik yapabilme

Doğrulama Bağlantısı: <http://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgi/230521>