



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tarla Bitkilerinde Bilgisayar Uygulamaları	TRB336	6	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Tarla Bitkileri - Lisans (Ders verme)				
Amaç	Bu derste öğrenciler, tez çalışmalarını ve ödevleri için gerekli bilgisayar programlarını tanırlar ve kullanımları ile ilgili kapsamlı bilgiler edinir.				
Ders İçeriği	Tarla bitkilerinde veri analiz ve değerlendirmede uzman sistemlerin tanıtımı ve kullanımı (mstatc, spss, minitab vb. istatistik programının kullanılması), ödev, tez ve sunu hazırlamada kullanılan ofis programlarının tanıtımı ve kullanımı (microsoft office, word, excel, power point); elektronik tablolama programlarında veri analizi, masaüstü yayıncılık, üretim sistemlerinde, tarla bitkilerinde verilerin bilgisayar ortamında grafik ile değerlendirilmesi; kaynak tarama konularını öğrenir.				
Ders Kaynakları	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar				

Hafta	Konu
1	Ofis programlarının tanıtımı
2	Rapor, makale yazımı için kullanılacak yazılımın tanıtımı
3	Tablo hazırlama teknikleri
4	Adres mektup birleştirme, metinlere görsel efekt ekleme
5	İndeks ve içindekiler tablosu oluşturma
6	Hata ayıklama ve otomatik düzeltme seçenekleri
7	Hata ayıklama ve otomatik düzeltme seçenekleri
8	Tablo ve hesaplama programının tanıtımı ve Bu konu hakkında ödev verilecek
9	Matematiksel işlem yaparak tarladaki veri toplama işlemlerini otomasyona bağlamak
10	Grafik hazırlama teknikleri
11	Tablo halindeki veriler üzerinde sıralama, bulma, ayıklama gibi temel veri tabanı işlemlerini yapma
12	Sunu hazırlama programının tanıtımı, etkileyici sunumlar için değişik öğelerin kullanımı
13	Mstat istatistik paket programında veri giriş ve analiz teknikleri
14	SPSS istatistik paket programında veri giriş ve analiz teknikleri
15	Yarıyıl sonu sınavı

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	4	16
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	1	8
Ara Sınav 1		2	1
Final		2	1
Ders İş Yükü:		104	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		4,08	

Program Çıktıları	
1	Alanı ile ilgili en güncel uygulama, araç-gereç ve diğer bilimsel kaynaklarla desteklenen ileri düzeyde bilgi ve kavrayışa sahip olma ve kullanabilme.
2	Alanındaki kavramları, fikirleri ve verileri bilimsel yöntemlerle değerlendirme, karmaşık problem ve konuları belirleme ve analiz etme, tartışmalar yapabilme, kanıta ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirebilme.
3	Öğrenmeyi, öğrenme becerileri ve eleştirel düşüncüyü, ileri düzey çalışmalarını bağımsız olarak yürütebileceğini gösterebilme.
4	Alanındaki uygulamalarda karşılaşılabileceği öngörülemez karmaşık durumlarda sorumluluk alarak çözüm üretebilme.
5	Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi kazanabilme.
6	Alanı ile ilgili sektörlerde sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayıp yönetebilme.
7	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme.
8	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme, sorumluluk alma özgüvenini kazanabilme.
9	Alanındaki bilgi ve uygulamaları takip edip kullanabilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde mesleki bilgiye sahip olma.
10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanabilme.
11	Sürdürülebilir kalkınma ve çevre koruma konularında yeterli bilgi ve bilince sahip olma.
12	Proje yönetimi, iş güvenliği, işçi sağlığı, sosyal güvenlik hakları, kalite kontrol ve yönetimi ile yeterli bilgi ve beceri kazanabilme.
13	Ziraat alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliğine sahip olma.
14	Ana dili dışında bir yabancı dili etkin bir şekilde kullanarak alanıyla ilgili ulusal ve uluslararası çalışmalarını takip edebilme ve edindiği bilgileri yerli ve yabancı meslektaşlarına aktarabilme yeterliliğine sahip olma.
15	Kırsal ve kentsel yaşamın farklılıklarını ve benzerliklerini ayırt edebilme ve her iki yaşama da kolaylıkla uyum sağlayabilme.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	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
Ders hazırlamada kullanacağı bilgisayar programlarını tanır.	2	2	5	2	1	2	4	3	5	5	1	1	3	3	1
Araştırma konusu ile kaynak taramalarını yapar.	4	5	5	3	2	2	5	3	2	4	1	1	3	3	1
Ders ile ilgili rapor ve grafik hazırlamak için gerekli yazılımları tanır ve kullanır.	3	2	4	5	3	2	2	4	1	1	2	2	4	1	1
Ekip çalışmasına uyum sağlama	2	4	5	5	2	3	4	4	4	4	3	2	2	1	1
Meslek etiğine saygılı olma ve yaşam boyu öğrenme yetkinliği kazanır.	3	5	4	2	2	4	2	4	3	2	2	2	2	2	1

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/367327>