



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Mühendislikte Tasarım I	BKM401	7	0 + 4	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Bitki Koruma - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Mühendislik tasarımı kavramı ve unsurlarını öğretmek, mühendislik problemlerinin çözümünde proje tasarlama, uygulama ve pratik yapma, bir tasarım geliştirebilme, disiplin içi ve disiplinler arası grup çalışması yapabilme yeteneği, bilgi ve becerisinin kazandırılması				
Ders İçeriği	Öğrencilerin daha önceki derslerden edindikleri bilgi ve deneyimiyle mühendislik uygulamalarına hazır hale gelmelerini sağlar				
Ders Veren	Doç. Dr. Filiz RANDAZEL YÜT , Doç. Dr. Ahmet Tansel SERİM				
Ders Kaynakları					

Hafta	Konu
1	Bir proje nasıl hazırlanır
2	Proje konusunun belirlenmesi
3	Proje konusu hakkında literatür araştırması
4	Proje başlığının belirlenmesi
5	Proje pozisyonunun hazırlanması
6	Kısa özet nasıl hazırlanır
7	Giriş nasıl yazılır
8	Önceki çalışmalara nasıl ulaşılır ve nasıl yazılır
9	Materyal ve yöntem nasıl yazılır
10	Sonuçlar nasıl yazılır
11	Çizelge ve şekil nasıl hazırlanır
12	Tartışma nasıl yazılır
13	Yararlanılan kaynaklara nasıl atıf yapılır
14	Özgeçmiş nasıl yazılır

Program Çıktıları

- 1 Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilir
- 2 Tarımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olur, sürece ilişkin temel sorunları tanımlayabilir ve bu sorunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanır.
- 3 Tarımsal alanlardaki bitki koruma sorunlarını tanı, teşhis ve analiz eder, gerekli önerilerde bulunabilir
- 4 Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik önerileri, sürdürülebilir tarım, insan sağlığı ile gıda güvenliğini, iş sağlığı ve güvenliği konularını göz önünde tutarak yürütebilir
- 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 çalışmaları bağımsız olarak yürütebilir, danışmanlık, denetim ve bilirkişilik yapabilme

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
Bitki sağlığı alanında sorun teşkil eden hastalık, zararlı ve yabancı otlarla ilgili faktörleri tespit etmek için gerekli becerileri kazanır	-	2	3	-	4	-	-	-	-	3	4	3	2	2
Mücadele yöntemlerinin pratikte doğru uygulanmasını sağlar ve sonuçlarını değerlendirerek yorumlar	-	3	3	-	4	-	-	-	-	4	4	-	3	4
Mesleğiyle ilgili konularda bireysel ve ekip çalışması yapabilme yeteneğini kazanır	-	3	4	-	3	-	-	-	-	4	3	-	3	4
Bitki sağlığı alanında hastalık, zararlı ve yabancı otlarla ilgili sorunları belirler	-	2	4	-	3	-	-	-	-	4	3	-	3	3
Bitki Koruma sorunlarının çözümü için sahip olduğu bilgileri kullanarak en uygun ekonomik mücadele yöntemini seçer	-	3	3	-	3	-	-	-	-	5	3	-	2	3
Ortalama Değer	-	2,6	3,4	-	3,4	-	-	-	-	4	3,4	0,6	2,6	3,2