



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tohumluk Bilimi	TRB303	5	2 + 2	5,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tarla Bitkileri - Lisans (Ders verme)				
Amaç	Tohumluğun anlamı ve önemi, vejetatif ve generatif tohumluk farklılığını kavratmak, normal üretimden normal üretiminin agronomik (toprak hazırlığından hasada kadar) işlemler yönünden farklılıklarını algılatmak, kimi önemli tarla bitkilerinde tohumluk üretim kurallarını benimsetmek, tohumluk teknolojisi (kurutma-işleme-paketleme) konularını algılatmak ve gelişmeleri kavratmaktır.				
Ders İçeriği	Tohumluk kavramının anlamı ve önemi, vejetatif tohumluk materyalleri, tohumluk üretiminde agronomik (toprak hazırlığından hasada kadar) işlemler, kimi tarla bitkileri (endüstri bitkileri-tahıllar-yemelik baklagiller-yem bitkileri)'nde tohumluk üretiminin esasları, tohumluk teknolojisinde (depolama-işleme-paketleme) genel işlemler ve esasları				
Ders Veren	Prof. Dr. Zeki MUT				
Ders Kaynakları	Dersi veren öğretim Üyesinin Ders Notları				

Hafta	Konu
1	Bitkilerde üreme (generatif-vejetatif)
2	Tohumluk üretiminde ekolojik esaslar: - İklim
3	Toprak - Yükselti-Eğim-Yöney - Böcekler
4	Tohumluk üretiminde agronomik esaslar: -Koruma-İzolasyon - Tohum yatağı hazırlama - Tohumluk ve aşılınması
5	Ekim zamanı ve yöntemleri - Aıklama - Yabancı bitki kontrolü
6	Gübreleme - Sulama - Tamamlayıcı tozlama
7	Hastalık ve zararlı kontrolü - Hasat ve harman
8	Hastalık ve zararlı kontrolü - Hasat ve harman
9	Endüstri bitkileri(Ayçiçeği, yer fıstığı, pamuk, susam, haşhaş, şeker pancarı, tütün, patates)'nde tohumluk üretim esasları
10	Sıcak ve serin iklim tahıllarında tohumluk üretiminin esasları - Yemelik baklagillerde tohumluk üretiminin esasları
11	Tohumlukların depolanması
12	Tohumlukların işleme teknikleri: - Kurutma - İşleme-Ayrılma
13	Tohum kaplama- Delintasyon- Paketleme
14	Genel Tekrar

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	16
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	4	6
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	5	1
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum	Sözlü	4	5
Ara Sınav 1		2	1
Ödev 1		2	1
Final		2	1
<b>Ders İş Yüğü:</b>		119	
<b>AKTS (Ders İş Yüğü / 25,5):</b>		4,67	

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 düşünceyi, ileri düzey çalışmalarını bağımsız olarak yürütebileceğini gösterebilme.
4	Alanındaki uygulamalarda karşılaşılabileceği öngörülemeyen 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
Kültür bitkilerinde tohumluk üretiminde agronomik işlem farklılıklarını kavrama ve sentezleyebilme	3	2	2	3	3	3	3	4	4	3	1	1	1	1	1
Tohumluk kavramını ve önemini anlayabilme, vejetatif ve generatif bitki üretim şekillerini algılama	3	2	2	3	3	3	3	3	4	3	1	1	1	1	1
Kimi tarla bitkilerinde tohumluk üretim kurallarını algılama ve uygulamada değerlendirebilme	3	2	2	3	3	3	3	4	4	3	1	1	1	1	1
Tohumlukların depolanma-işlenme ve paketlenmesinde kullanılan teknolojiyi algılama ve uygulayabilme yeteneğini kazanma	3	2	2	3	3	3	3	4	5	3	1	1	1	1	1
Bölgeler bazında tarla bitkilerinde tohumluk üretim potansiyelini belirleyebilme ve öneriler sentezleyebilme	3	2	2	3	3	3	3	4	5	3	1	1	1	1	1

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgi/getir/318662>