



. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
LEE5998	Akademik Türkçe		4 + 0	4,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
LEE5999	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri		2 + 0	5,0	S	
Bilimsel etik ilkeleri; Üniversiteler, TÜBİTAK ve YÖK vb. kurumların etik kurullarının genel ilkeleri ve işleyiş şekilleri; Ar-Ge projeleri; bilimsel araştırma teknikleri; literatür tarama mantığı ve işlemleri; bilimsel makalelerin incelenmesi ve bilgiye hızlı ulaşma; bilimsel bilginin sunumu ve yayımlanması süreçleri.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5000	Tez Çalışması		0 + 1	20,0	Z	
Tez konusuyla ilgili konular kapsar.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5001	Aromatik Bitkiler		3 + 0	7,5	S	
Tıbbi ve aromatik bitkilerin genel özellikleri, kullanım alanları ve kültüre alınma imkanları, ithal ve ihraç ettiğimiz önemli tıbbi bitkiler, tıbbi bitkilerin sınıflandırılması, ülkemiz için çok önemli olan tıbbi bitkilerin morfolojik özellikleri, orijinleri, tıbbi bitkilerin dünya ve ülkemizde üretimleri, kullanım şekilleri, yetiştirme teknikleri, hasadı ve kurutulması.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5002	Bilimsel Sunumların Hazırlanması ve Sunum Yöntemleri		3 + 0	7,5	S	
Bilimsel bir çalışma hazırlanırken ve sunulurken en önemli noktalardan birisi de temel ahlaki ve etik kuralların bilinmesidir. Çalışma neticesinde elde edilen sonuçların ilgili taraflarca haberdar edilmesindeki en önemli yol çalışmanın yayınlanmasıdır. İşte bu noktada da "yayın etiği" kavramı devreye girmektedir. Bu nedenle, araştırmacının çalışmalarına başlamadan önce yapması gereken bu temel ahlaki ve etik kuralların farkında olmasıdır. Bu aşamada bilimsel araştırmalarda sık sık ortaya çıkan "intihal" konusu gündeme gelmektedir. Birçok araştırmacı intihal konusunu bilmediği ya da eksik bildiği için araştırmalarında, makalelerinde, raporlarında ya da yayınlarında bu sorunla karşı karşıya kalabilmektedir. Konunun önemi yanında sunumda en önemli noktalardan birisi "nasıl" bir sunum yapıldığıdır. Bilimsel bir araştırmada takip edilecek bir yol olduğu gibi bu bilimsel araştırma neticesinde ortaya çıkan sonuçların sunumunda da belli kurallar ve teknikler olmalıdır. Özellikle de, araştırma yapmanın henüz ilk aşamalarında olan öğrenciler gibi bir hedef kitle için bu daha da önemlidir. Öğrenciler, mezuniyetten sonra kamuda ya da özel sektörde çalıştıkları işlerde yapacakları sunumlarda bu kuralları ve teknikleri kullanmak zorunda kalacaklardır. Dolayısıyla, bu kuralların ve tekniklerin lisans seviyesinde öğrenilmesi gelecekte yaşanması muhtemel sorunların önlenmesine yardımcı olabilir. Ayrıca, öğrenciler mezuniyet tezi hazırlarken literatür tarama, atfı yapma, kaynakça hazırlama, yazım kuralları vs. gibi konularda da sorunlar yaşamaktadır. Bir araştırmacının tasarımı, sunumun planlanmasında ve hazırlanmasında önemli olan konulardan birisi de o araştırmaya ilişkin temel kavramlara hakim olmaktır. Çünkü, araştırmadaki temel kavramlar bilgiye dayalı etkili bir çalışmanın planlanmasında ve gerçekleştirilmesinde anahtar bir rol oynamaktadır. Dolayısıyla, kavramları bilmeden bir araştırmanın sürdürülebilmesi pek mümkün değildir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5003	Bitki Biyoteknolojisi		3 + 0	7,5	S	
Biyoteknoloji metodları, Gen transfer yöntemleri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5004	Bitki Büyümesini Düzenleyiciler		3 + 0	7,5	S	
Bitki büyümesi düzenleyicileri						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5005	Bitki Yetiştiriciliğinin Ekolojik Esasları		3 + 0	7,5	S	
Ekoloji, ekolojiyi etkileyen etmenler ve bitki üzerine etkisi						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5006	Bitki Yetiştiriciliğinin Fizyolojik Esasları		3 + 0	7,5	S	
Fizyoloji, fizyolojiyi etkileyen etmenler ve bitki üzerine etkisi						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5007	Biyolojik Azot Fiksasyonu		3 + 0	7,5	S	
Bitkiler, azot fiksasyonu ve dış etkenler						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5008	Çiçeklenme Biyolojisi		3 + 0	7,5	S	
Çiçeklenme biyolojisi						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5009	Çim Alanlarının Tesis ve Yönetimi		3 + 0	7,5	S	
Farklı amaçlara yönelik yeşil alanların tesisi ve bakımı						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5010	Deneme Tekniği		3 + 0	7,5	S	
Deneme alanı oluşturma, yürütme ve değerlendirme.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5011	Doğal Gen Kaynakları		3 + 0	7,5	S	
Doğal gen kaynaklarının belirlenmesi ve üzerinde yapılacak çalışmalar.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5012	Genetik Olarak Değiştirilmiş Bitkiler ve Biyogüvenlik		3 + 0	7,5	S	
Bitki, genetik ve biyogüvenlik						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5013	Genotip X Çevre interaksiyonu ve Stabilité Analizleri		3 + 0	7,5	S	
Çevre, genotip, bitki ıslahı						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5014	Hücre ve Doku Kültürü		3 + 0	7,5	S	
Hücre doku kültürü						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5015	İyi Tarım Uygulamaları		3 + 0	7,5	S	
Çevre, tarım ve ürün						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5016	Kültür Bitkileri Islahında Melezleme Teknikleri		3 + 0	7,5	S	
Kültür bitkileri ıslahı						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5017	Mera Kurma ve İşletme Teknikleri		3 + 0	7,5	S	
Yapay Çayır-Meraların yararları ve kurulma nedenleri. Karşıma Alınacak Türlerde Aranacak Nitelikler. Yapay Çayır-Mera Kurmada Temel İşlemler. Arazinin Hazırlanması. Tohumlukların Hazırlanması, Ekime Uygun Çayır-Mera Bitkileri ve Agronomik Özellikleri.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5018	Organik Tarımdaki Gelişmeler		3 + 0	7,5	S	
Sürdürülebilirlik, kalite, verim ve organik tarım						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5019	Proje Hazırlama ve Bilimsel Makale Yazımı		3 + 0	7,5	S	
• Bilimsel araştırma ilke ve yöntemleri • Bilimsel makale yazım-yayın ilke ve aşamaları: genel bir bakış • Bilimsel makale analizi: Başlık, Özet ve Giriş • Bilimsel makale analizi: Deneysel Bölüm, Sonuçlar ve Tartışma, Teşekkür ve Referanslar • Bilimsel makale yazma çalışması-1 • Bilimsel makale yazma çalışması-2 • Bilimsel makale yazma çalışması-2 • Bilimsel makale yazma çalışması-2 • Bilimsel proje önerisi hazırlama ve sonuç raporlama ilkeleri • Örnek bilimsel proje öneri incelemesi • Bilimsel proje yazma çalışması-1 • Bilimsel proje yazma çalışması-2 • Bilimsel proje yazma çalışması-2 • Bilimsel proje yazma çalışması-2 • Bilimsel Proje-makale yazım ve yayımında teknik ve etik ilkeler						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5020	Silaj Yapımı ve Teknolojisi		3 + 0	7,5	S	
Silaj bitkileri, silaj yapımı, silaj katkıları ve silajın değerlendirilmesi						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5021	Tahıllarda Kalite ve Islahı		3 + 0	7,5	S	
Dünyada ve ülkemizde tahılların ekim alanı, serin ve sıcak iklim arasındaki temel farklılıkların ve benzerliklerin anlatılması, serin iklim tahıllarının çimlenme ve çıkış, kardeşlenme, sapa kalkma, başaklanma ve çiçeklenme, döllenme ve erme dönemleri hakkında genel bilgiler verilmesi, Vejetatif ve generatif gelişme dönemleri yönünden tahıl cinslerinin karşılaştırılması, tahıllarında kalite kriterleri, tanede dönme ve dönmeye etkili faktörler, tahıl cinslerinin adaptasyon özellikleri yönünden karşılaştırılması, tahıllarda ıslah amaçları, ıslah yöntemleri, ıslahta güncel konular						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5022	Tahıllarda Kalite ve Tespit Yöntemleri		3 + 0	7,5	S	
Dünyada ve ülkemizde tahılların ekim alanı, üretim ve verim değerlerinin verilmesi ve Tahıllar içersinde serin iklim tahıllarına ayrılan pay ile serin iklim tahıl cinslerin ekonomik önemi hakkında bilgi verilmesi, serin ve sıcak iklim arasındaki temel farklılıkların ve benzerliklerin anlatılması, serin iklim tahıllarının çimlenme ve çıkış, kardeşlenme, sapa kalkma, başaklanma ve çiçeklenme, döllenme ve erme dönemleri hakkında genel bilgiler verilmesi, Vejetatif ve generatif gelişme dönemleri yönünden serin iklim tahıl cinslerinin karşılaştırılması, serin iklim tahıllarında kalite kriterleri, tanede dönme ve dönmeye etkili faktörler, serin iklim tahıl cinslerinin adaptasyon özellikleri yönünden karşılaştırılması, Buğdayın ekonomik önemi, Buğdayın evrimi, Buğdayın kökeni ve sitogenetiği, Buğdayın taksonomisi, Arpanın ekonomik önemi, Arpanın kökeni ve sitogenetiği, Arpanın taksonomisi, İki ve altı sıralı arpaaların başak ve tane özelliklerinin karşılaştırılması, Sıra sayısına, kавuz rengine ve kılçık durumuna göre kültürü yapılmayan ve kültürü yapılan arpaaların tanıtılması, Yulafın ekonomik önemi, Yulafın kökeni ve sitogenetiği, Yulafın taksonomisi, Çavdarın ve tritikalenin ekonomik önemi, Triticalenin elde edilmesi, Çavdarın kökeni ve sitogenetiği, taksonomisi, buğday, arpa, yulaf, çavdar ve tritikalenin, adaptasyonu, kullanım alanları, işlenme teknolojileri						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5023	Tarımsal Denemelerin İstatistiksel Değerlendirilmesi		3 + 0	7,5	S	
İstatistik ve rakamsal verilerin grafiğe aktarımının yorumlanması						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5024	Tarla Bitkileri Analiz Yöntemleri		3 + 0	7,5	S	
Tarla tarımında verimi artırmada laboratuvar analizleri yapılarak sonuçların belirlenmesi ve değerlendirilmesi						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5025	Tarla Bitkileri Depolama Tekniğı		3 + 0	7,5	S	
Dersle ilgili bütün koşulları gerek araştırarak gerek uygulayarak gerekse öğrenerek en iyi bir şekilde anlama.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5026	Tarla Bitkilerinde Stres Fizyolojisi		3 + 0	7,5	S	
Bitki, stres, verim ve kalite						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5027	Tohumluk Bilim ve Teknolojisi		3 + 0	7,5	S	
Tohumluk tanımının gerekliliğı tohum morfolojisi ve fizyolojisi gerekliliğı tohum çimlenmesi ve çimlenme için gerekli olan şartları gerekliliğı						

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5028	Vejetasyon Etüt ve Ölçümleri		3 + 0	7,5	S	
Çayır ve mera, çayır mera ölçüm yöntemleri, kalitatif ve kantitatif karakter						

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5029	Yağ Bitkilerinin Yetiştiriciliği ve Teknolojisi		3 + 0	7,5	S	
Yağ bitkilerinin botanik sınıflandırılması, Dünya ve Türkiye tarımında ve ekonomisinde yağ bitkileri ve bitkisel yağlar, bitkilerde yağ ve yağ asitleri sentezi ve biyokimyası, yenilenebilir enerji kaynağı olarak biyodizel, yağ bitkilerinin ekolojisi, büyüme ve gelişme fizyolojisi, çoğaltma teknikleri, yetiştirme ilkeleri, ıslahı ve genetiği.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5030	Yem Bitkilerinde Ot Kalitesi ve Kaliteye Etkili Faktörler		3 + 0	7,5	S	
Önemli bir yem bitkisi olan otun kalitesi hakkında bilgi verilmesi						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5031	Yem Bitkilerinde Tohumluk Üretimi		3 + 0	7,5	S	
Önemli yem bitkileri, fizyolojik özellikleri, tohumun yapısı, çimlenme						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5032	Yemeklik Baklagillerde Kalite Analizleri		3 + 0	7,5	S	
Yemeklik baklagiller ve kalitesi hakkında temel kavramlar						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5033	Yemeklik Tane Baklagillerde Verim ve Kalite Unsurları		3 + 0	7,5	S	
Yemeklik tane baklagillerde verim ve kalite						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5034	Yeni Doğal Yem Kaynakları		3 + 0	7,5	S	
Doğal yem bitkilerinin kaba yem olarak değerlendirilmesi ve besin değeri, beslenme özellikleri.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB5900	Seminer		3 + 0	7,5	S	
Seminer konusunun belirlenmesi, literatür taraması, sunum hazırlama ve seminer verme						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TAB7000	Uzmanlık Alan		6 + 0	10,0	Z	
Tez konusuyla ilgili konuları kapsar						