

ENDÜSTRİ BİTKİLERİ II DERSİ İÇERİĞİ									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Endüstri Bitkileri II	TRB312	Girer		H	6	2	2	5	5
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü									
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin; nişasta –şeker ve yağ bitkileri ile ilgili genel durumu ve nişasta –şeker ve yağ bitkileri ile ilgili son bilimsel gelişmeleri kavramasını, nişasta,şeker ve yağ bitkileri- nişasta, şeker ve yağ endüstrisi üzerinde bilgi kazanmasını, patates,şeker pancarı, kanola ve ayçiçeği gibi bitkilerin tanınmasını, hangi durumlarda ve hangi amaçlarla hangi çeşitlerin endüstride yararlanılabileceğine karar verme yetisini kazanmasını, seçim kriterlerini belirlemesini ve patates,şeker pancarı, kanola ve ayçiçeği gibi bitkilerin yetiştirilme tekniklerini öğrenmelerini sağlamaktır.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarımsal üretimde patates, şeker pancarı gibi bitkilerin önemini kavrayabilme</li> <li>2. Endüstri bitkilerinden patates, şeker pancarı gibi bitkilerin yetiştirilmesinde ortaya çıkan sorunlar hakkında fikir yürütebilme ve çözüm önerebilme</li> <li>3. Patates, şeker pancarı gibi endüstri bitkilerinin yapısal özellikleri hakkında bilgi edinme, edinilen bilgilerin endüstri bitkileri üretim projelerinde sentezleyebilme</li> <li>4. Endüstri bitkilerine ait patates, şeker pancarı gibi bitkilerin özelliklerini kullanarak teknolojinin geliştirilmesine yönelik projelerde uygun model denklikleri türetebilme</li> <li>5. Üreticiye endüstri bitkisi patates, şeker pancarı gibi türlerinin önerilmesinde materyal temini-üretim süreci-ekonomik analiz konularında bilgi verebilme</li> <li>6. Bölgeler bazında üretim potansiyelleri ve üretim modelleri hakkında sentez yapabilmek.</li> </ol>								
Dersin İçeriği									
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar									
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	16	4	64
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	4	24
Ödev Hazırlama	5	4	20
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam</b>			130
<b>Tahmini AKTS</b>			5

DERS AKIŞI			
Hafta		Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Dersin tanıtımı, kapsamı, gerekçesi, önemi		
2	Nişasta –şeker ve yağ bitkilerinin tanımı, tarihçesi, önemi, sınıflandırılması, patates, şeker pancarı gibi bitkilerin üretiminde sorunlar ve uygulanan politikalar		
3	Nişasta –şeker ve yağ bitkilerinin ekolojisi, Nişasta –şeker ve yağ bitkilerinin tarımının genel özellikleri, çeşitli bölgelerde- alanlarda patates, şeker pancarı gibi bitkilerin tarımı		
4	Patates, şeker pancarı gibi bitkilerde botanik özellikler, kalite kriterleri, hasat, depolama ve faydalanma		
5	Patates, şeker pancarı gibi bitkilerde verimi etkileyen faktörler, farklı iklim , toprak koşullarında üretim		
6	Patates, şeker pancarı gibi bitkilerin çeşitleri, çeşitlerin tohumluklarının önemi, tohumculuk kanunu, üretim alanı ve materyal seçimi		
7	Başlıca patates, şeker pancarı gibi bitkilerin çeşitlerinin , bölgelere göre tarımsal özellikleri, taksonomileri, genel yapısal özellikleri,		
8	Arasınava		
9	Ülkemizde nişasta –şeker ve yağ bitkilerinin tarımı, yetiştirme özellikleri, bitkisel özellikleri, adaptasyonu ve yetiştiriciliği		
10	Ayçiçeği, kolza gibi yağ bitkilerinin çeşitlerinin teknolojik özellikleri, çeşitlerin üretiminde faydalanmaya göre üretim alanlarının tesbit edilmesi ve yağ kaliteleri		
11	Sulama olanakları yönünden nişasta –şeker ve yağ bitkilerinin yetiştirme alanlarının karşılaştırılması ve tüm özelliklerinin değişimi		
12	Gübreleme yönünden nişasta –şeker ve yağ bitkilerinin çeşitlerinin etkilenmesi, kalite kriterlerinin değişimi ve işletmeciler yönünden tercih edilecek dozların tesbiti		
13	Nişasta –şeker ve yağ bitkilerinin hasadında ve hasat sonrasında dikkat edilecek özellikler , makineli hasat için agronomik olarak alınacak tedbirler, çeşitlere göre farklı hasat makineleri.Depolamada dikkat edilecek kriterler ve uygun depoların seçimi.		
14	Dönem projesi sunumları		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

DERS KATEGORİSİ	
Mühendislik Bilimleri	%100