

Ziraat Fakültesi/ Tarımsal Biyoteknoloji**TYYÇ Yeterlilikleri-Program Öğrenme Çıktıları İlişkisi**

TYYÇ Yeterlilik Eşleştirme			
Grup		Temel Alan Yeterlilikleri	Program Çıktıları
BİLGİ	Kuramsal/Olgu	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma	Temel bilimler ve tarımsal biyoteknoloji alanında yeterli bilgi birikimine sahip olma, bu bilgileri ziraat mühendisliği alanında kullanabilme becerisi kazanma
			Tarımsal biyoteknoloji ve diğer ziraat mühendisliği alanlarında karşılaşılan sorunları modern tekniklerle ve bilgi teknolojilerini kullanarak çözme becerisi kazanma
BECERİLER	Bilişsel/Uygulamalı	Alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme	Temel bilimler ve tarımsal biyoteknoloji alanında yeterli bilgi birikimine sahip olma, bu bilgileri ziraat mühendisliği alanında kullanabilme becerisi kazanma
			Tarımsal biyoteknoloji ve diğer ziraat mühendisliği alanlarında karşılaşılan sorunları tanımlamaya ve çözmeye yönelik uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçebilme ve pratiğe aktarabilme becerisi kazanma
			Ziraat mühendisliği alanındaki problemleri, tarımsal biyoteknoloji araştırma konuları ile inceleme, çözüme yönelik deneyler tasarlayarak veri elde etme, sonuçları analiz etme ve değerlendirme becerisi edinme
			Günümüz sürdürülebilir tarım sistemlerinde verim ve kaliteyi olumsuz etkileyen koşulları belirleyip, tarımsal biyoteknolojik uygulamalarla, gereksinimleri karşılayacak yaklaşım ve tasarım üretme becerisi edinme
		Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.	Tarımsal biyoteknoloji ve diğer ziraat mühendisliği alanlarında karşılaşılan sorunları modern tekniklerle ve bilgi teknolojilerini kullanarak çözme becerisi kazanma
			Ziraat ve biyoteknoloji alanında öğrendiği bilgiler ışığında proje sorumluluğu alma, mesleğinde karşılaştığı riskleri girişimci ve yenilikçi metodlarla çözümleme becerisi edinme
			Ziraat mühendisliği alanındaki problemleri, tarımsal biyoteknoloji araştırma konuları ile inceleme, çözüme yönelik deneyler tasarlayarak veri elde etme, sonuçları analiz etme ve değerlendirme becerisi edinme
YETKİNLİKLER	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Alanı ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme	Gerek bireysel gerekse çok

			disiplinli gruplarda mesleki gelişime yönelik projelerde aktif çalışma becerisi kazanma
		Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme	Tarımsal biyoteknoloji ve diğer ziraat mühendisliği alanlarında karşılaşılan sorunları tanımlamaya ve çözmeye yönelik uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçebilme ve pratiğe aktarabilme becerisi kazanma
			Gerek bireysel gerekse çok disiplinli gruplarda mesleki gelişime yönelik projelerde aktif çalışma becerisi kazanma
		Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri planlayabilme ve yönetebilme	Ziraat ve biyoteknoloji alanında tasarlanan deneyleri ve deney sonuçlarını değerlendirip, yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme, bu süreçte ortaya çıkabilecek durumlarda inisiyatif ve sorumluluk alma/verme becerisi edinme
	Öğrenme Yetkinliği	Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme,	Bilim ve teknoloji alanındaki yenilikleri yaşam boyu öğrenme anlayışıyla takip etme ve güncel sorunlara çözüm üretmek için kendini sürekli geliştirme becerisi kazanma
		Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme	Ziraat ve biyoteknoloji alanında öğrendiği bilgiler ışığında proje sorumluluğu alma, mesleğinde karşılaştığı riskleri girişimci ve yenilikçi metodlarla çözümlene becerisi edinme
		Yaşamboyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme	Bilim ve teknoloji alanındaki yenilikleri yaşam boyu öğrenme anlayışıyla takip etme ve güncel sorunlara çözüm üretmek için kendini sürekli geliştirme becerisi kazanma
	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilme; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme	Ziraat ve biyoteknoloji alanında tasarlanan deneyleri ve deney sonuçlarını değerlendirip, yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme, bu süreçte ortaya çıkabilecek durumlarda inisiyatif ve sorumluluk alma/verme becerisi edinme
		Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme	Evrensel ve toplumsal değerlere duyarlı, ulusal çıkarları gözetken, etik ve mesleki sorumluluk bilincine sahip olmak

		Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenleyebilme ve bunları uygulayabilme	Tarımsal uygulamaların biyogüvenlik üzerindeki küresel ve yerel etkileri ile konunun hukuksal boyutları hakkında bilgi sahibi olma
		Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme	Bilim ve teknoloji alanındaki yenilikleri yaşam boyu öğrenme anlayışıyla takip etme ve güncel sorunlara çözüm üretmek için kendini sürekli geliştirme becerisi kazanma
		Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme	Tarımsal biyoteknoloji ve diğer ziraat mühendisliği alanlarında karşılaşılan sorunları modern tekniklerle ve bilgi teknolojilerini kullanarak çözme becerisi kazanma
	Alana Özgü Yetkinlik	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etme.	Günümüz sürdürülebilir tarım sistemlerinde verim ve kaliteyi olumsuz etkileyen koşulları belirleyip, tarımsal biyoteknolojik uygulamalarla, gereksinimleri karşılayacak yaklaşım ve tasarım üretme becerisi edinme
Ziraat ve biyoteknoloji alanında tasarlanan deneyleri ve deney sonuçlarını değerlendirip, yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme, bu süreçte ortaya çıkabilecek durumlarda inisiyatif ve sorumluluk alma/verme becerisi edinme			
Evrensel ve toplumsal değerlere duyarlı, ulusal çıkarları gözetken, etik ve mesleki sorumluluk bilincine sahip olmak			
Tarımsal uygulamaların biyogüvenlik üzerindeki küresel ve yerel etkileri ile konunun hukuksal boyutları hakkında bilgi sahibi olma			
		Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.	

