

TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ-PROGRAM YETERLİLİKLERİ-TEMEL ALAN YETERLİLİKLERİ İLİŞKİSİ¹

Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik Alanı)		PROGRAM YETERLİLİKLERİ													Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ, 5. Düzey, Ön-Lisans Eğitimi)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13									
BİLGİ	1-Matematik, fen bilimleri ve bu alanların temel mühendislik bilimlerine uygulanması konularında yeterli bilgi birikimine sahiptir.		X	X	X	X	X	X	X	X				X		1. Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma	BİLGİ						
	1- Temel mühendislik bakış açısı ile alanında tanımlanan mühendislik problemlerini kavrar ve çözümlerini yapar.		X	X	X	X	X	X	X	X		X		X				1. Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma.	BECERİLER				
	2-Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim alarak kullanır.		X	X	X	X	X	X	X	X				X						2. Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.	BECERİLER		
	3-Teknik resim yapar.			X																		1. Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.	Bağımsız alışılabile ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği
	4-Algoritmik düşünür.				X	X	X			X				X									
5- Mühendislik problemlerinin incelenmesi için, deney yapma, veri toplama, toplanan verilerin sunumu ve temel yorumunu yapar.			X	X	X	X	X	X	X	X			X		3. Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme.	YETKİNLİKLER							
YETKİNLİKLER	Bağımsız alışılabile ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1-Mühendislik takımlarında veya bireysel çalışır.	X		X	X	X	X	X	X							1. Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.	Bağımsız alışılabile ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği					
													X	X					2. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.	YETKİNLİKLER			
		X											X	X							3. Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme.	YETKİNLİKLER	

Bu matris, TYYÇ-Program Yeterlilikleri (s. 11) ve Temel Alan Yeterlilikleri-Program Yeterlilikleri (s. 12) matrisleri tamamlandıktan sonra yapılacaktır. Lütfen renklere dikkat ediniz. Program Yeterliliklerinin altındaki kutucukların, bir i nc i s atır ı nda bulunan mavi X işaretleri Temel alan Yeterlilikleri ile ilişkisi, ikinci satırında bulunan pembe X işaretleri Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi ile ilişkisini ifade etmektedir. İşaretleme örnek olarak gösterilmiştir.

