

## TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ-PROGRAM YETERLİLİKLERİ-TEMEL ALAN YETERLİLİKLERİ İLİŞKİSİ<sup>1</sup>

Temel Alan Yeterlilikleri (mühendislik Temel 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	14						
BİLGİ	1- Matematik, fen bilimleri ve kendi alanları ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahiptir		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		
	BECERİLER	1- Geliştirilmiş teknolojilerin uygulanmasındaki sorunları ve çözümlerini anlar.			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- Teknoloji alanında güncel teknikleri ve araçları ek teknik eğitim alarak kullanır.				X	X			X	X	X			X						
		3- Teknik resim becerisini uygulamada etkin kullanır.													X						
4- Deney yapar, veri toplar, toplanan verileri sunar.				X	X																
YETKİNLİKLER	Bağımsız alışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1- Bireysel olarak veya takımlarda çalışır.			X			X								X		1. Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.	Bağımsız alışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği		
								X												2. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.	
														X	X						3. Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme.

## TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ-PROGRAM YETERLİLİKLERİ-TEMEL ALAN YETERLİLİKLERİ İLİŞKİSİ (Devam)

Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik Temel 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	14					
YETKİNLİKLER	Öğrenme Yetkinliği	1- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olur.				X						X						1. Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme. 2. Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme. 3. Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmış olma.	Öğrenme Yetkinliği	YETKİNLİKLER
		2-Teknoloji alanında güncel teknikleri ve araçları ek teknik eğitim alarak kullanır.						X		X				X						
										X										
YETKİNLİKLER	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	1- Bilişim teknolojilerini kullanır, alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.							X								1. Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme. 2. Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme. 3. Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme. 4. Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	YETKİNLİKLER	
		2- Etkin sözlü ve yazılı iletişim kurar; orta-ileri düzeyde en az bir yabancı dili Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanır.						X					X	X						
		3- Teknik resim kullanarak iletişim kurar.										X	X							
						X			X	X										
YETKİNLİKLER	Alana Özgü Yetkinlik	1- Teknolojik uygulamaların hukuksal sonuçları ve meslek etiği konusunda farkındalığa sahiptir.											X	X	X	X	1. Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma. 2. Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.	Alana Özgü Yetkinlik	YETKİNLİKLER	
													X	X	X					