

	A	B	C										D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q								
1	Program Yeterlilikleri																																	
2	Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik, Üretim ve İşleme)												Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi 5. Düzey, Ön Lisans Eğitimi																					
3	Bilgi Kuramsal, Olgusal	Bilgi Kuramsal, Olgusal	1-Matematik, fen bilimleri ve kendi alanları ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahiptir	AT	AT	A				AT		AT														Kuramsal Olgusal	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.							
4			Beceri Bilişsel-Uygulamalı	1-Geliştirilmiş teknolojilerin uygulanmasındaki sorunları ve çözümlerini anlar.				AT	AT		T		AT															Bilişsel Uygulamalı	1. Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma. 2. Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.					
5				2-Teknoloji alanında güncel teknikleri ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır.			T	T	A	A	AT																							
6				3-Teknik resim becerisini uygulamada etkin kullanır.	A	A	A	A							A																			
7				4-Deney yapar, veri toplar, toplanan verileri sunar.																														
8				Yetkinlik	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1-Bireysel olarak veya takımlarda çalışır									AT																		Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1. Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme. 2. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme. 3. Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişmelerine yönelik etkinlikleri yürütebilme.
9															T	T																		
10															T	T																		
11	Yetkinlik	Öğrenme Yetkinliği	1-Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olur.			T	T																			Öğrenme Yetkinliği	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. Yaşamboyu öğrenme bilinci kazanmış olma.							
12			2-Teknoloji alanında güncel teknikleri ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır.			T	T	A	A	A			A																					
13																																		
14	Yetkinlik	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.																							İletişim ve Sosyal Yetkinlik	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 nicel ve nitel verilerle destekleyerek 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.							
15			2-Etkin sözlü ve yazılı iletişim kurar; orta-ileri düzeyde en az bir yabancı dili Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanır.	T	T	T					T	T																						
16			3-Teknik resim kullanarak iletişim kurar.	T								AT		A																				
17																																		
18	Yetkinlik	Alana Özgü Yetkinlik	1-Teknolojik uygulamaların hukuksal sonuçları ve meslek etiği konusunda farkındalığa sahiptir.			T	T					T												AT		Alana Özgü Yetkinlik	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.							
19																									T									
20																																		
21	AÇIKLAMA:																																	
22	A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir																																	
23	T: TYÇ ile ilişkilidir.																																	
24	A T: Hem temel alan hem de TYÇ ile ilişkilidir.																																	

	R
1	
2	(TYVÇ,
3	Bilgi
4	
5	Beceri
6	
7	
8	Yetkinlik
9	
10	
11	Yetkinlik
12	
13	
14	Yetkinlik
15	
16	
17	
18	Yetkinlik
19	
20	
21	
22	
23	
24	