

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R		
1	Program Yeterlilikleri																		
2	Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik, Üretim ve İşleme)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ, 5. Düzey, Ön Lisans Eğitimi)				
3	Bilgi	Kuramsal, Olgusal	1-Matematik, fen bilimleri ve kendi alanları ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahiptir	A			T	A,T		A,T	A,T					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.	Kuramsal, Olgusal	Bilgi	
4	Beceri	Bilişsel-Uygulamalı	1-Geliştirilmiş teknolojilerin uygulanmasındaki sorunları ve çözümlerini anlar.			T	A,T			A						1. Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma.	Bilişsel Uygulamalı	Beceri	
5			2-Teknoloji alanında güncel teknikleri ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır.			T	A	T	T	A						2. Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.			
6			3-Teknik resim becerisini uygulamada etkin kullanır.																
7			4-Deney yapar, veri toplar, toplanan verileri sunar.																
8	Yetkinlik	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1-Bireysel olarak veya takımlarda çalışır			T		T	A							1. Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Yetkinlik	
9								T		T						2. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.			
10									T		T								3. Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişmelerine yönelik etkinlikleri yürütebilme.
11	Yetkinlik	Öğrenme Yetkinliği	1-Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olur.	T	T		T		A	T						1. Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme.	Öğrenme Yetkinliği	Yetkinlik	
12			2-Teknoloji alanında güncel teknikleri ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır.		A		A,T	A		A									2. Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme.
13								T		T									3.Yaşamboyu öğrenme bilinci kazanmış olma.
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.				A	A,T	A							1. Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme.	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Yetkinlik	
15			2-Etkin sözlü ve yazılı iletişim kurar; orta-ileri düzeyde en az bir yabancı dili Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanır.						T			A				2.Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunları ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.			
16			3-Teknik resim kullanarak iletişim kurar.										T			A			3. Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.
17											T		T			T			4. Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.
18	Yetkinlik	Alana Özgü Yetkinlik	1-Teknolojik uygulamaların hukuksal sonuçları ve meslek etiği konusunda farkındalığa sahiptir.					T		A,T		T			1. Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma.	Alana Özgü Yetkinlik	Yetkinlik		
19												T		T	T			2. Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.	
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.																		