

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T				
1	Program Yeterlilikleri																						
2	Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik, Üretim ve İşleme)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	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	AT	AT	A	T		AT	A	A	AT	T				T	AT	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	AT	AT	T	AT	AT	A	AT	AT	T	AT	T	T	AT	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 aralar kullanır.	T	AT	T	AT	AT	AT	A	T	AT	T	AT	T	T	AT	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.					A		A													
7			4-Deney yapar, veri toplar, toplanan verileri sunar.		A	A		A	A	A		A											
8	Yetkinlik	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1-Bireysel olarak veya takımlarda çalışır		AT	AT	T	AT			T	AT					T	T	AT	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 öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.			
10																			T	T			3. Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme.
11	Yetkinlik	Öğrenme Yetkinliği	1-Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olur.	AT	AT	A	T	AT	AT	A	AT	AT	T				T	T	AT	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 aralar kullanır.		AT	AT	T	AT	A		T	T	T	AT	T	T	AT	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.	AT	T	AT	T	AT	T		T	T	T	AT	T	T	AT	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.	A	A	T	T	AT	AT		AT	AT	T	AT				T			AT	2.Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.	
16			3-Teknik resim kullanarak iletişim kurar.			T					A	T									T	AT	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
18	Yetkinlik	Alana Özgü Yetkinlik	1-Teknolojik uygulamaların hukuksal sonuçları ve meslek etiği konusunda farkındalığa sahiptir.	A	A		T		AT	A	T	T	AT					T	AT	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			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: TYYÇ ile ilişkilidir.																						
24	A T: Hem temel alan hem de TYYÇ ile ilişkilidir.																						