

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	T	AT	AT	T			AT	T				AT		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.	AT	AT	AT	AT	AT	A	T	AT	T				AT	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 olarak kullanır.	AT	AT	AT	T	T	T	T					AT	AT	A	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					A						
7			4-Deney yapar, veri toplar, toplanan verileri sunar.	A																		
8	Yetkinlik	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1-Bireysel olarak veya takımlarda çalışır	A	T	T	T	A	AT					AT	A	AT	AT	1. Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Yetkinlik		
9				T	T	T	T	T	T	T					T		T	2. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.				
10				T	T	T		T	T								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	T		A	T		AT					AT	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 olarak kullanır.	AT	A		A					A		A	A						2. Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme.	
13				T	T		T	T	T	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	AT	AT	T	T		A	A	AT	A				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.	AT	A	AT		AT				T	A								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.	AT	T									T	A						T	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		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.	AT	AT	AT	A	A		AT	T						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												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.																					