# Program Yeterlilikleri

| | | | Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik, Üretim ve İşleme) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 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 | 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. | T | T | T | T | | | | | | A | | T | | 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 alarak kullanır. | T | T | T | T | T | A | | | | | | T | | 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 | | | |
| 7 | | | 4-Deney yapar, veri toplar, toplanan verileri sunar. | | | | | A | | | | | | | | | | | |
| 8 | Yetkinlik | Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği | 1-Bireysel olarak veya takımlarda çalışır | | T | | | | | | A | | | | | | 1. Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme. | Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği | Yetkinlik |
| 9 | | | | | | | | | T | | 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. | | | | | | | | 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 alarak kullanır. | | | | | | A | | | | T | | | | 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. | | T | | | | | AT | | T | | | | | 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 | T | | | T | | | | A | | | | | 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 | 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 | | | | | | | 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 | | | | | | AT | A | | 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 | | 2. Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma. | | |

| AÇIKLAMA: |
|---|
| **A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir** |
| **T: TYYÇ ile ilişkilidir.** |

**A T: Hem temel alan hem de TYYÇ ile ilişkilidir.**