

| Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik, Akademik Ağırlıklı) | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi TYYÇ, 5. Düzey (ÖN LİSANS Eğitimi) | | | | |
|--|---------------------|---|----|----|---|---|----|---|---|---|---|----|----|---|---|---------------------|--------|---|
| Bilgi | Kuramsal - Olgusal | 1-Matematik, fen bilimleri ve bu alanların temel mühendislik bilimlerine uygulanması konularında yeterli bilgi birikimine sahiptir. | AT | A | T | 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 | |
| | | 2-Temel mühendislik bölümleriyle ilgili temel kavramlara sahiptir. | AT | T | T | T | T | | | | | | | | | | | 1-Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma. |
| | | | | T | | | T | | | | | T | | | | | | 2-Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme |
| Beceri | Bilişsel Uygulamalı | 1-Temel mühendislik bakış açısı ile alanında tanımlanan mühendislik problemlerini kavrar ve çözümlerini yapar. | AT | 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 | |
| | | 2-Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır. | | T | A | | T | | A | | T | A | | | | | | 2-Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme. |
| | | 3-Teknik resim yapar | | | A | A | | | A | | | | | | | | | |
| | | 4-Algoritmik düşündür. | | A | | | | | | | A | | | | | | | |
| | | 5-Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney yapma, veri toplama, toplanan verilerin sunumu ve temel yorumunu yapar. | | A | A | | | | | | | A | | | | | | |

| Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik, Akademik Ağırlıklı) | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi TYYÇ, 5. Düzey (ÖN LİSANS Eğitimi) | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|--|---|--|--|
| YETKİNLİKLER | Bağımsız çalışabilme ve sorumluluk alabilme yetkinliği | 1-Mühendislik takımlarında veya bireysel çalışır. | | | | | | | AT | | | | 1- Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme. | Bağımsız çalışabilme ve sorumluluk alabilme yetkinliği | | |
| | | | | | | | T | | T | | | | 2-Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme. | | | |
| | | | | | | | T | | T | | T | | 3-Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme. | | | |
| | Öğrenme Yetkinliği | 1-Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincinde olduğunu alanındaki mesleki ve akademik gelişmeleri izleyerek gösterir, kendini sürekli yeniler. | | | | | | T | | | | AT | A | 1-Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme. | Öğrenme Yetkinliği | |
| | | 2-Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim alarak kullanır. | | | | | | | | | | | T | 2-Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme. | | |
| | | | | | | | | | | | | | T | 3-Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmış olma. | | |
| | İletişim ve sosyal yetkinlik | 1-Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır. | | | A | | | | A | | | | T | 1-Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme. | İletişim ve sosyal yetkinlik | |
| | | 2-Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar. | | | | | | T | | T | | | A | 2- Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme. | | |
| | | 3-Teknik resim kullanarak teknik iletişim kurar. | | | | A | | | | | | | | T | | 3-Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme |
| | | | | | T | | | | T | | | | | 4-Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme. | | |
| | Alana özgü yetkinlik | 1-Mühendislik uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahiptir. | | | | | | | AT | | | | | AT | 1- Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma. | Alana özgü yetkinlik |
| | | | | | | | | | T | | | | | T | 2-Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma. | |

YETKİNLİKLER

KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ YAHYALI MESLEK YÜKSEKOKULU ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ PROGRAM

A: Temel Alan Yeterliliği ile ilişkilidir.

T: TYYÇ ile ilişkilidir.

AT: Hem **Temel Alan** hem de **TYYÇ** ile ilişkilidir.

- 1- Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili yeterli düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilir.
- 2- Alanı ile ilgili konularda, verileri yorumlayabilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahiptir.
- 3- Alanıyla ilgili uygulamalar için gerekli olan modern araç, gereç, donanımları ve bilişim teknolojilerini kullanabilme becerisine sahiptir.
- 4- Teknik resim kurallarını bilerek istenilen özelliklere uygun bir sistem tasarlama ve geliştirme becerisine sahiptir.
- 5- Alternatif Enerji Kaynaklarından faydalanabilecek sistemlerini kurma, sistemlerinde arıza tespiti, bakım ve onarım yapabilme ve devreye alabilme yeteneğine sahiptir.
- 6- Mesleki etik, iş güvenliği, kalite ve çevre bilincine, proje yönetimi ve işyeri uygulamaları yapabilme becerisine sahiptir.
- 7- Alternatif Enerji Kaynakları sistemlerinin ve bileşenlerinin tasarım ve analizinde modern bilgisayar yazılımlarını kullanabilir.
- 8- Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme, bireysel çalışma ve bağımsız karar verebilme, sağlıklı iletişim kurabilme becerisine sahiptir.
- 9- Alternatif Enerji Kaynakları sistemlerinin kontrol yöntem ve tekniklerini tanıyabilir, uygulayabilir ve analiz edebilir.
- 10- Bilgiye erişme ve araştırma yöntemlerini kullanabilir, hayat boyu öğrenme ve sağlıklı yaşamın önemini benimsemiştir, bilim, teknoloji ve mesleki gelişmeleri izleyerek kendini geliştirebilir.
- 11- İngilizceyi, temel ve mesleki olarak kullanabilir, yakın tarih ve genel hukuk bilgisine sahiptir.