

TYYÇ MÜHENDİSLİK TEMEL ALANI YETERLİLİKLERİ (AKADEMİK AĞIRLIKLİ)

6. Düzey (LİSANS Eğitimi)

| TYYÇ DÜZEYİ | BİLGİ (BLG) - Kuramsal -Olgusal | BECERİLER (BCR) -Bilişsel -Uygulamalı | KİŞİSEL VE MESLEKİ YETKİNLİKLER | | | |
|--|---|---|---|--|---|--|
| | | | Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği (BÇSAY) | Öğrenme Yetkinliği (ÖY) | İletişim ve Sosyal Yetkinlik (İSY) | Alana Özgü Yetkinlik (AÖY) |
| <p align="center">6 LİSANS</p> <p>EQF-LLL: 6. Düzey</p> <p>QF-EHEA: 1. Düzey</p> | <p>BLG 1- Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir.</p> | <p>BCR 1- Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.</p> <p>BCR 2- Mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.</p> <p>BCR 3- Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.</p> <p>BCR 4- Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.</p> | <p>BÇSAY 1- Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır.</p> <p>BÇSAY 2- Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.</p> | <p>ÖY 1- Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.</p> <p>ÖY 2- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.</p> <p>ÖY 3- Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.</p> <p>ÖY 4- Mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.</p> <p>ÖY 5- Bir</p> | <p>İSY 1- Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.</p> <p>İSY 2- Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanır.</p> <p>İSY 3- Teknik resim kullanarak iletişim kurar.</p> <p>İSY 4- Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.</p> <p>İSY 5- Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olur; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olur ve çağın sorunları</p> | <p>AÖY 1- Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.</p> <p>AÖY 2- Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.</p> <p>AÖY 3- Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olduğunu gösterir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.</p> |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|
| | | <p>BCR 5- Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar sonuçları analiz eder ve yorumlar.</p> | | <p>sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.</p> <p>ÖY 6- Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.</p> <p>ÖY 7- Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır</p> | <p>hakkında bilgiye sahiptir.</p> | |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|