



|                                  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Yetkinlik (Alana Özgü Yetkinlik) | AÖY 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | AÖY 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | AÖY 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

TYYÇ Mühendislik Temel Alanı Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı)  
5. Düzey (ÖN LİSANS Eğitimi)

| TYYÇ DÜZEYİ  | BİLGİ (BLG)<br>-Kuramsal<br>-Olgusal   | BECERİLER(BCR)<br>-Bilişsel<br>-Uygulamalı   | YETKİNLİKLER  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|---|--|
|  |  |  | Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği (BÇSAY)  | Öğrenme Yetkinliği(ÖY)   | İletişim ve Sosyal Yetkinlik (İSY)  | Alana Özgü Yetkinlik (AÖY)   |
| 5<br>ÖN LİSANS<br>EQF-LLL:<br>5. Düzey<br>QF-EHEA:<br>Kısa Dönem | <b>BLG 1-</b><br>Matematik, fen bilimleri ve bu alanların temel mühendislik bilimlerine uygulanması konularında yeterli bilgi birikimine sahiptir.<br><b>BLG 2-</b> Temel mühendislik bölümleriyle ilgili temel kavramlara sahiptir. | <b>BCR 1-</b> Temel mühendislik bakış açısı ile alanında tanımlanan mühendislik problemlerini kavrar ve çözümlerini yapar.<br><b>BCR 2-</b> Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır.<br><b>BCR 3-</b> Teknik resim yapar<br><b>BCR 4-</b> Algoritmik düşünür.<br><b>BCR 5-</b> Mühendislik | <b>BÇSAY 1-</b> Mühendislik takımlarında veya bireysel çalışır. | <b>ÖY 1-</b> Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincinde olduğunu alanındaki mesleki ve akademik gelişmeleri izleyerek gösterir, kendini sürekli yeniler.<br><b>ÖY 2-</b> Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır. | <b>İSY 1-</b> Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.<br><b>İSY 2-</b> Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.<br><b>İSY 3-</b> Teknik resim kullanarak teknik iletişim kurar. | <b>AÖY 1-</b> Mühendislik uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahiptir. |

|  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  | problemlerinin incelenmesi için deney yapma, veri toplama, toplanan verilerin sunumu ve temel yorumunu yapar. |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|