



## AMAÇ

Biyomedikal Mühendisliği Lisans Programının amacı sanayi ve araştırma kurumlarında tasarım, üretim, uygulama ve AR-GE çalışmalarında başarı ile görev alabilecek, problem çözmede sistematik yaklaşıma sahip, takım çalışmasına yatkın, çevreye duyarlı, sosyal, ekonomik ve etik konularında bilinçli ve sorumlu, lider özelliklerine sahip Biyomedikal mühendisleri yetiştirmektir.

## BİLGİ

### Kuramsal/Olgusal

1. Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya ve bunları problem çözmede birlikte kullanma yeteneğine sahiptir.

## BECERİLER

### Bilişsel/Uygulamalı

2. Mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun yöntemleri, teknikleri, araçları seçer ve kullanır.
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.
4. Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.
5. Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar sonuçları analiz eder ve yorumlar.

## YETERLİLİK

### Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği

6. Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır.
7. Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği, mesleki ve etik sorumluluk, mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları konularında farkındalığa sahiptir.

### Öğrenme Yetkinliği

8. Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, eleştirel yaklaşır, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.
9. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.

### İletişim ve Sosyal Yetkinlik

10. Sözlü ve yazılı, gerektiğinde teknik resimler ve modern araçlar kullanarak etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanır.

### Alana Özgü Yetkinlik

11. Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olur; çağın sorunları çözmede ve toplumsal ilerlemede yeni teknolojiler geliştirir.
12. İnsan vücudunu anlama ve onarmada mühendisliğin ilkelerini uygulama ve karar verme yetisine sahiptir.
13. Yeni teşhis ve tedavi yöntemleri ve enstrümanları geliştirme, yeni biyomalzemeler üzerine bilgi ve beceri kazanır.