

Yeterlilik alanları temel alınarak, Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı tarafından, Makine Mühendisliği Programı'nın çıktıları aşağıdaki gibi belirlenmiştir.

## Yeterlilikler ve Program Çıktıları İlişkisi – Makine Mühendisliği Programı

| Yeterlilik Alanı              |   | Program Çıktıları  |  |   |  |
|-------------------------------|---|--|--|---|--|
| A. Bilgi – Kurumsal – Olgusal | A1. Termal, akışkan ve mekanik sistemlere enerji, momentum, süreklilik, durum ve kuramsal denklemleri mantıklı ve sezgisel bir şekilde uygulayama becerisi. |  |  |   |  |
|                               | B1. Termal, akışkan ve mekanik sistemler için veri toplama ve test kuramları için laboratuvar deneyleri tasarlayıp gerçekleştirme becerisi.                 | B2. Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini anlama ve uygulama becerisi.   | B3. Aynı disiplin ve disiplinler arası gruplara etkili bir şekilde katılma becerisi. | B4. Termal, akışkan ve mekanik mühendislik problemlerini (açık uçlu problemler de dâhil olmak üzere)temel prensipleri kullanarak tanımlama, formüle etme ve çözebilme becerisi. |  |
| Yetkinlikler                  | C. Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme  | C1. Mesleki ve etik kısıtlamalar altında mekanik mühendislik problemleri için pratik çözümler geliştirebilme becerisi. |  |   |  |
|                               | D. Öğrenme Yetkinliği   | D1. Bir ömür boyu devam eden eğitim için hazır olma.   |  |   |  |
|                               | E. İletişim ve Sosyal Yetkinlik   | E1. Teknik ortamda yazılı, sözlü ve görsel araçlarla etkili bir şekilde iletişim kurma becerisi.                       |  |   |  |
|                               | F. Alana Özgü Yetkinlik   | F1. Çözümlerin bazen sanat ve toplum üzerindeki etkisi gibi mühendislik dışı düşünceleri gerektirebileceği bilinci.    | F2. Mühendislikte çevresel kısıtlamaları ve güvenlik konularının bilincinde olma.    | F3. Modern modelleme ve simülasyon teknikleri içinbilgisayar kullanma becerisi.   |  |