

MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ: AMAÇLAR – ÇIKTILAR BAĞLANTI MATRİSİ

AMAÇLAR – ► ÇIKTILAR ₁ ▼	1. mühendis olarak görev almaya hazır veya mühendislik lisansüstü programlarına devam edebilecek birikime sahip	2.makine mühendisliğinin temel kavram ve ilkelerini özümsemiş, değişik uygulamaları kendi başına öğrenebilen, inceleyebilen ve eleştirel olarak değerlendirebilen	3. takım çalışmasına açık, girişimci, sözlü-yazılı olarak etkin iletişim kurabilen, sosyal, çok yönlü ve kültürlü	4. mesleki ve etik sorumluluklarının farkında, küresel ortamda rekabet için bilgisini ve becerilerini sürekli yenileyen
1. Mühendisliğin temeli olan fen bilimleri ve ileri matematik konularını kavramak				
2. Makine mühendisliği problemlerine matematik, fen ve mühendislik bilimleri (mekanik, termodinamik, malzeme bilimi, vb) konularını uygulamak				
3. Toplumsal, bilimsel ve mesleki etik değerlere sahip olmak				
4. Mühendislik çözümlerinin küresel ve toplumsal etkilerini ele almak için gereken çok yönlü yaklaşımları ve çağımızın sorunlarını kavramak				
5. Farklı kültürleri tanımak, saygı duymak, bireysel ve kültürel farklılıklara duyarlı olmak				
6. Deney tasarlamak, gerçekleştirmek, verileri analiz etmek ve yorumlamak				
7. Mekanik ve ısı sistemleri, bileşenleri, süreçleri isterleri karşılayacak şekilde tasarlamak				
8. Mühendislik problemlerini (açık uçlu problem/ sistem tasarımı) tanımlamak, biçimlendirmek/ modellemek ve çözmek				
9. İngilizce'ye ileri düzeyde (B2 düzeyi) hakim olmak ve bu dili mesleki iletişim, bilgi paylaşımı, mesleki gelişim alanlarında kullanabilmek				
10. İyi çalışma alışkanlıklarını, zaman yönetimini ve öz disiplini içselleştirmek				
11. Takım içinde çalışabilmek, çok disiplinli takımlarda etkin olabilmek				
12. Yazılı, sözlü ve görsel araçlarla etkin iletişim kurmak				
13. Yaşam boyu eğitim ihtiyacını kavramak				
14. Modern mühendislik tekniklerini, becerilerini ve mühendislik uygulamaları için gereken hesaplama araçlarını kullanmak				