

Program Çıktıları (EE)

TEDÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümü öğrencileri, aşağıdaki program çıktılarına sahip olarak mezun olurlar.

- 1) Elektrik-Elektronik Mühendisliği prensipleri ile birlikte bu alanı tamamlayıcı matematik ve fen bilimleri alanlarında yeterli bilgi birikimi; bu bilgiyi uygulama yeteneği.
- 2) Uygun bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanabilme ve en az bir bilgisayar diliyle ilişkilendirebilme becerisi.
- 3) Bireysel ve çok disiplinli takım çalışmalarında Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; mesleki ve etik sorumluluğun bilincinde olabilme yeteneği.
- 4) Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
- 5) Modern teknik, araç ve yazılımlar kullanarak, mühendislik problemlerini tanımlama, modelleme ve çözme yeteneği.
- 6) Bir sistemi, bileşeni veya süreci gerçekçi kısıtlar ve koşullar (ekonomi, sürdürülebilirlik, çevre sorunları vb.) altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi.
- 7) Bir mühendis olarak, güncel sorunların farkında olma ve sosyal, kültürel, küresel, çevresel ve etik sorumlulukların bilincinde olma becerisi.
- 8) Meslek yaşamında kişisel, sosyal ve kültürel farklılıklara saygı duyma ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.
- 9) Mesleki ve kişisel gelişimi desteklemek için yaşam boyu öğrenme ilkesini içselleştirme becerisi.
- 10) Problem çözme, girişimcilik ve zaman yönetimi becerileriyle kişisel ve mesleki işleri etkin bir şekilde yürütebilme becerisi.
- 11) Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi konular hakkında farkındalık.

Program Outcomes (EE)

Students graduating from the Electrical and Electronics Engineering Department at TEDU will be able to

- 1) Apply the knowledge of electrical and electronics engineering, mathematics and science to engineering problems.
- 2) Apply appropriate IT technologies and relate to at least one computer programming language.
- 3) Communicate effectively in English and Turkish, orally and in writing, as individuals and multi-disciplinary teams in a professional, ethical and responsible manner.
- 4) Design and conduct experiments, and collect, analyze and interpret data.
- 5) Identify, model and solve engineering problems through utilizing modern techniques, skills and tools.
- 6) Design a system, component or process, using engineering design processes, to meet desired specifications within real-life constraints, such as economic, sustainability and environmental factors.
- 7) Recognize contemporary issues, and social, cultural, global, environmental and ethical responsibilities as an engineer.
- 8) Respect personal, social and cultural differences in professional practice and function effectively in multidisciplinary teams.
- 9) Engage in life-long learning that keeps abreast of professional and personal development.
- 10) Manage personal and professional affairs effectively, through problem solving, entrepreneurial and time-management skills.
- 11) Recognize project management, risk management and change management issues.