

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAM ÇIKTILARI		TYYÇ TEMEL ALAN YETRLİLİKLERİ *																					
		MÜHENDİSLİK																					
		A1	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E1	E2	E3	E4	E5	F1	F2
1	Dünyayı, ülkeyi, toplumu ve kendilerini anlamak; etik sorunlara, toplumsal haklara ve gerek kendisine gerek başkalarına karşı sorumluluklara dair bilinçlenmek.																			X	X	X	X
2	Doğa ve toplum bilimlerinden matematiğe ve sanata kadar farklı disiplinleri anlayarak düşünce ve uygulamada disiplinler arası yaklaşımlar geliştirmek.		X								X												
3	Eleştirel düşünmek, bilim ve teknolojiadaki yenilik ve gelişmeleri takip etmek, kişisel ve kurumsal girişimcilik sergilemek ve çeşitli konularda hayat boyu öğrenim çabasında olmak; kendini sürekli yenileme becerisine sahip olmak.					X		X	X	X				X					X	X			X
4	Türkçe ve İngilizce sözlü, yazılı, grafik ve teknolojik imkanlarla etkin iletişim kurabilmek.																X						
5	Bireysel sorumluluk ve takım sorumluluğu almak; birey olarak ya da takımın üyesi veya lideri olarak verimli ve saygılı bir şekilde çalışmak; çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisine sahip olmak.						X								X							X	
6	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimine; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisine sahip olmak.	X	X								X												
7	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisine; ve bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisine sahip olmak.			X	X							X	X										
8	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisine; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgiye; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisine sahip olmak.					X										X							
9	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisine; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisine sahip olmak.				X								X										
10	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisine sahip olmak.					X																	
11	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık sahibi olmak; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibi olmak.																					X	
12	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi sahibi olmak; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık sahibi olmak; etik ilkelerine uygun davranma ve mesleki ve etik sorumluluk hakkında bilgi sahibi olmak.																			X			
13	Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisine sahip olmak.																X	X					
14	Matematik (türev ve integral hesaplamaları, olasılık ve istatistik, diferansiyel denklemler, lineer cebir, karmaşık değişkenler ve ayrık matematik), temel bilimler, bilgisayar ve programlama ve elektronik mühendisliği bilgilerini kullanarak; a) Karmaşık elektronik devreleri, cihazları, yazılımları ve yazılım/donanım içeren elektronik sistemleri tasarlamak ve analiz etmek veya b) İletişim ağları ve sistemleri, işaret işleme algoritmaları veya yazılımlarını tasarlamak ve analiz etmek	X		X	X								X	X									

\*TYYÇ Temel Alanı Yeterlilikleri için lütfen <http://tyyc.yok.gov.tr/> adresini ziyaret ediniz.

- A: BİLGİ, Teorik ve Gerçek
- B: BECERİ, Bilişsel ve Uygulamalı
- C: YETKİNLİK, Bağımsız Çalışma ve Sorumluluk Alma
- D: YETKİNLİK, Öğrenme Yeteneği
- E: YETKİNLİK, İletişim ve Sosyal Yetkinlikler
- F: YETKİNLİK, Alana Özgü