

ZORUNLU DERSLER Ayrıntılı Ders Program Çıktıları Matrisi (MÜDEK Sürüm 2.2)**ZORUNLU DERSLER Ayrıntılı Ders Program Çıktıları Matrisi (MÜDEK Sürüm 2.2)**

SEÇMELİ DERSLER Ayrıntılı Ders Program Çıktıları Matrisi (MÜDEK Sürüm 2.2)

[illegible]

Detaylı Program Çıktıları (MÜDEK Sürüm 2.2)

I	1.1	Matematik, fen bilimleri özgü konularda yeterli bilgi birikimi
	1.2	İlgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi
	1.3	Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi
II	2.1	Karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
	2.2	Bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi
III	3.1	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarılma becerisi
	3.2	Bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi
IV	4.1	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi
	4.2	Bilgiim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi
V	5.1	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama becerisi.
	5.2	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney yapma becerisi.
	5.3	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi
VI	6.1	Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi
	6.2	Çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi
	6.3	Bireysel çalışma becerisi
VII	7.1	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma ve sunum yapabilme becerisi
	7.2	En az bir yabancı dil bilgisi
	7.3	Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama becerisi
	7.4	Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme becerisi
	7.5	Açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi
VIII	8.1	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık
	8.2	Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi
IX	9.1	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk hakkında bilgi
	9.2	Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi
X	10.1	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi
	10.2	Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık
	10.3	Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi
XI	11.1	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi
	11.2	Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık