

MÜDEK Çıktıları ile Yazılım Mühendisliği Program Çıktıları arasındaki ilişki

Yazılım Mühendisliği Program Çıktıları	İlgili MÜDEK çıktısı
Matematik, fen bilimleri ve yazılım mühendisliğine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.	i
Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	ii
Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.	iii
Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.	iv
Karmaşık mühendislik problemlerinin veya yazılım mühendisliğine özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	v
Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.	vi
Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde olmak üzere en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.	vii
Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	vi ii
Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.	ix
Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.	x

Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	xi
---	----

Eğitim amaçları ile Yazılım Mühendisliği Program Çıktıları arasındaki ilişki

Eğitim Amacı No	Program Çıktısı No
1	1, 2, 6, 7, 8, 10, 11
2	1, 2, 3, 4, 5, 6
3	7, 8, 9, 10, 11
4	7, 8, 10

Eğitim Amaçları
Yazılım Mühendisliği programı mezunları çok disiplinli yazılım projelerindeki ekip çalışmalarında takım üyesi rolü üstlenirler
Yazılım Mühendisliği programı mezunları yazılım sistemleri ve projelerinde planlama, belirtim, çözümlenme, tasarlama, gerçekleştirme, ölçüm, test ve bakım aşamalarında etkin rol
Yazılım Mühendisliği programı mezunları AR-GE nitelikli projelerde etkin bir şekilde yer alırlar
Yazılım Mühendisliği programı mezunları yazılım alanında girişimci olurlar