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
Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.	vi
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 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
Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	v
Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	ii
Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	viii
Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.	x
Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde olmak üzere İngilizce 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
Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi. 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.	ix, xi

Eğitim amaçları ile Yazılım Mühendisliği Program Çıktıları arasındaki ilişki

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

Eğitim Amaçları
1- Temel bilimleri kullanarak gerçek hayattaki problemleri modelleyip yaratıcı ve etkin çözümler geliştirebilen mezunlar yetiştirmek.
2- Yazılım ve sistem mühendisliği ilke ve yöntemlerini kullanarak büyük ve karmaşık sistemleri çözümleyebilen, planlayabilen, geliştirebilen, bakım ve yönetimini yapabilen mezunlar yetiştirmek.
3- Bireysel ve takım çalışması becerisine sahip, disiplinler arası ekiplerde etkin iletişim kurarak çalışabilen, mesleki ve etik sorumluluk duygusu gelişmiş mezunlar yetiştirmek.
4- Yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinen, yazılım mühendisliği alanındaki son gelişmeleri izleyen, diğer alanlarda da farkındalık sahibi mezunlar yetiştirmek.