

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ /Ders-Program Yeterlilikleri Matrisi

Ders Kodu	Program Yeterlilikleri									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BUS101						1				
BUS102						2			3	
ENG101							3			
ENG102							3			
ENG301							3			
ENG302							3			
HIST201										
HIST202										
TLL101							3			
TLL102							3			
SEC201									1	1
SEC202									2	3
PHYS101	3									
PHYS102	3									
MATH103	3									
MATH104	3									
MATH112	3									
MATH211	3									
MATH212	3									
MATH215	3									
MATH216	3									
CS100	3									
IE101	3									
IE201	3									
IE203	3									
ECON210	3									
IE304		3								
IE301		3								
IE302		3								
IE325		3								
IE401			3		2	3		3	1	
IE402			3		2	3		3	1	
IE300				3						
IE400				3						

*1 Az, 2 Orta, 3 Çok

Program Yeterlilikleri

- Matematik, fen bilimleri ve endüstri mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi ve bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözüme için uygulayabilme becerisi.
- Karmaşık endüstri mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi ve bu amaç için uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
- Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi ve bu amaç için modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
- Endüstri mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi ile bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
- Endüstri mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
- Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.
- Türkçe ve İngilizce sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma becerisi.
- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
- Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi ve girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.
- Mesleki ve etik sorumluluk bilinci. Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın sorunları hakkında bilgi ile mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.