

Temel Alan-Program Çıktıları-TYYÇ Matrisi

Mühendislik Temel Alan Yeterlilikleri			PROGRAM ÇIKTILARI									TYYÇ	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
BİLGİ	Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.	1	x	x	x	x	x	x				Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilir ve derinleştirebilir.	BİLGİ
	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.	2	x	x	x		x			x	x	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilir.	
	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tanımlar ve uygular; değişik	3					x						
BECERİLER	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tanımlar ve uygular; değişik	4	x								x		BECERİLER
	disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.	1	x	x	x	x	x					Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilir.	
	Mühendislik problemlerinin kurgular, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.	2			x	x	x	x				Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilir ve yeni bilgiler oluşturabilir.	
	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir.	3			x			x		x	x	Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler geliştirebilir.	
	Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar.	4		x	x								
Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme	Çok disiplinli takımlarda liderlik yapar, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirir ve sorumluluk alır.	1			x	x				x	x	x	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme
	Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.	2		x	x	x		x				Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörilemeyen karmaşık sorunların çözümünü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilir ve sorumluluk olarak çözüm üretebilir.	
	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tanımlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.	3			x	x					x	Alanı ile ilgili sorunların çözümlemesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilir.	
	Mühendislik problemlerini kurgular, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.	4			x								
	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir.	5			x	x							
	Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar.	6			x						x		
Öğrenme Yetkinliği	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkındadır; gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir.	1					x				x	x	Öğrenme Yetkinliği
	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tanımlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.	2				x							
	Mühendislik problemlerini kurgular, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.	3	x		x	x							
	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir.	4			x								
İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.	1								x		x	İletişim ve Sosyal Yetkinlik
	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.	2							x		x	x	
	Mühendislik uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını betimler.	3							x		x	x	
	Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.	4							x				
	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tanımlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.	5			x						x		
	Mühendislik problemlerini kurgular, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.	6				x		x					
	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgiye sahip olur.	7					x						
	Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar.	8	x						x				
Alana Özgü Yetkinlik	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.	1										x	Alana Özgü Yetkinlik
	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tanımlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.	2					x			x			
	Çok disiplinli takımlarda liderlik yapar, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirir ve sorumluluk alır.	3					x		x				
	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.	4								x			