Temel Alan-Program Çıktıları-TYYÇ Matrisi

	Mühnedislik Temel Alan Yeterlilikleri			PROGRAM ÇIKTILARI																												TYYÇ		
				1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		
BİLGİ	Bilime veya teknolojiye yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayan		1		x	x										x																			Yüksek lisans yeterliliklerine dayalı alanındaki güncel ve ileri düzeydeki bilgileri özg	BİLGİ
	Alanında en son gelişmeler dâhil olmak üzere		2		x	x	x															x				x						x		x	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme; yeni ve karmaşık fik	
			3																																	
			4																																	
			5																																	
			6																																	
BECERİLER	Bir alanda en yeni bilgilere ulaşır ve bunları		1	x	x	x			x							x		x	x			x													Alanındaki yeni bilgileri sistematik bir yaklaşımla değerlendirebilme ve kullanabilme	BECERİLER
	Bilime veya teknolojiye yenilik getiren, yeni bir		2	x		x	x		x	x		x						x								x			x			x	x	x	x	Alanına yenilik getiren, yeni bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulama geliştire	
	Temel bilimleri, matematik ve mühendislik		3			x	x		x																							x	x		x	Yeni ve karmaşık düşüncelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapa	
	Alanında en son gelişmeler dâhil olmak üzere		4		x																							x					x			Alanı ile ilgili çalışmalarda araştırma yöntemlerini kullanabilmede üst düzey beceriler	
	Özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak algılar,		5	x		x			x							x				x		x		x									x			
			6																																	
YETKİNLİKLER	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme	Akademik çalışmalarının	1		x		x							x																				x	Alanına yenilik getiren, yeni bir düşün	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme	YETKİNLİKLER
		Bilime veya teknolojiye yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayan kapsamlı bir çalışma yapar.	2									x			x							x											x		Alanı ile ilgili en az bir bilimsel makal		
		Bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel gelişmeleri değerlendirme ve bilimsel tarafsızlık ve etik sorumluluk bilinciyle topluma aktarır.	3				x																							x					Özgün ve disiplinlerarası sorunların çö		
			4																																	
			5																																	
			6																																	
	Öğrenme Yetkinliği	Özgün bir araştırma sürecini	1				x									x																x		x	Yaratıcı ve eleştirel düşünme, sorun ç	Öğrenme Yetkinliği	
		Bir alanda en yeni bilgilere ulaşır ve bunları kavrayarak araştırma yapabilmek için gerekli yöntem ve becerilerde üst düzeyde yeterliğe sahip olur.	2																			x														
		Bilime veya teknolojiye yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayan kapsamlı bir çalışma yapar.	3															x																		
		Akademik çalışmalarının çıktılarını saygın akademik ortamlarda yayınlayarak bilim ve teknoloji literatürüne katkıda bulunur.	4											x														x								
			5																																	
			6																																	
	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Uzmanlık alanındaki	1			x																						x			x	x		x	x	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlen	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	
		Uzmanlık alanında çalışanlarla ve daha geniş bilimsel ve sosyal topluluklarla yazılı ve sözlü etkin iletişim kurar, bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü C1 Genel Düzeyinde kullanarak ileri düzeyde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurar ve tartışır.	2																							x	x									Uzman kişiler ile alanındaki konuların		
			3												x									x		x								x	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Port		
			4																																	
			5																																	
			6																																	
	Alana Özgü Yetkinlik	Bilimsel, teknolojik, sosyal	1			x				x																				x	x				Alanındaki bilimsel, teknolojik, sosyal	Alana Özgü Yetkinlik	
		Uzmanlık alanında çalışanlarla ve daha geniş bilimsel ve sosyal topluluklarla yazılı ve sözlü etkin iletişim kurar, bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü C1 Genel Düzeyinde kullanarak ileri düzeyde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurar ve tartışır.	2																							x	x						x		x	Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunların çö		
			3														x		x													x		x	Alanı ile ilgili konularda karşılaşılan tı		
			4																																	
			5																																	
			6																																	