TYYÇ Mühendislik Temel Alanı Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı) **6. Düzey (LİSANS Eğitimi)**			PROGRAM YETERLİLİKLERİ										
			PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11
BİLGİ	1-Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir.		X	X	X								
BECERİLER	**1-**Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.		X										
	2-Mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.		X										
	3-Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.				X	X	X						
	4-Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.				X	X	X						
	5-Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar sonuçları analiz eder ve yorumlar.		X	X	X	X	X						
YETKİNLİKLER	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	**1-**Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır.						X					
		2-Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.					X						
	Öğrenme Yetkinliği	**1-**Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.							X				
		2-Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.								X			
		3-Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.			X								

		4-Mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.				X	X						
		5-Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.			X	X	X						
		6-Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.				X							
		7-Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır.					X						
	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	**1-**Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.				X							
		2-Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanır.							X				
		3-Teknik resim kullanarak iletişim kurar.			X	X							
		4-Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.				X					X		
		5-Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olur; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olur ve çağın sorunları hakkında bilgiye sahiptir.											X
	Alana Özgü Yetkinlik	**1-**Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.										X	

		2-Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.											X
		3-Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olduğunu gösterir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.									X	X	X