TYYÇ Mühendislik Temel Alanı Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı) 6. Düzey (LİSANS Eğitimi)		Program Kazanımları / Çıktıları (PK / PÇ)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BİLGİ [Kuramsal-Olgusal]													
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir.	x											
BECERİLER [Bilişsel-Uygulamalı]													
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.	x	x										x
2	Mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.		x		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									
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.				x								
5	Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar sonuçları analiz eder ve yorumlar.					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				x				
YETKİNLİKLER [Öğrenme Yetkinliği]													
1	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.				x				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										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									
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						
YETKİNLİKLER [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									
4	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.				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	x	
YETKİNLİKLER [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	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	