KTÜ-OF TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ-YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ												
TYYÇ Mühendislik Temel Alanı Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı) 6. Düzey (LİSANS Eğitimi)		Program Kazanımları (PK)										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BİLGİ-Kuramsal,Olgusal												
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir.	X	X									
BECERİLER-Bilişsel,Uygulamalı												
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								
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	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			
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				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			
6	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.			X	X			X				
7	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır					X	X					
YETKİNLİKLER -İletişim ve Sosyal Yetkinlik												
1	Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Ileri 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.											
4	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.				X			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
YETKİNLİKLER - Alana Özgü Yetkinlik												
1	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.										X	X
2	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.						X				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