

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	
<b>BİLGİ [Kuramsal-Olgusal]</b>														
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir.	x												
<b>BECERİLER [Bilişsel-Uygulamalı]</b>														
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									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								
<b>YETKİNLİKLER [Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği]</b>														
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				
<b>YETKİNLİKLER [Öğrenme Yetkinliği]</b>														
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 teknolojiadaki 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						
<b>YETKİNLİKLER [İletişim ve Sosyal Yetkinlik]</b>														
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	
<b>YETKİNLİKLER [Alana Özgü Yetkinlik]</b>														
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	