TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİKLER ÇERÇEVESİ (TYYÇ) – IŞIK ÜNİVERSİTESİ MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ

Mekatronik Mühendisliği TYYÇ Düzeyi: Lisans (6)	**PROGRAM ÇIKTILARI**																											
	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**	**PÇ 13**	**PÇ 14**	**PÇ 15**	**PÇ 16**	**PÇ 17**	**PÇ 18**	**PÇ 19**	**PÇ 20**	**PÇ 21**	**PÇ 22**	**PÇ 23**	**PÇ 24**	**PÇ 25**	**PÇ 26**	**PÇ 27**	**PÇ 28**
	(1a)	**(1b)**	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4a)**	**(4b)**	**(5a)**	**(5b)**	**(6a)**	**(6b)**	**(6c)**	**(7a)**	**(7b)**	**(7c)**	**(7d)**	**(7e)**	**(7f)**	**(8a)**	**(8b)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10a)**	**(10b)**	**(10c)**	**(11a)**	**(11b)**
BİLGİ (Kuramsal/Olgusal)																												
1-Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir.	✪																											
BECERİ (Bilişsel/Uygulamalı)																												
1-Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.		✪																										
2-Mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.			✪	✪																								
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.					✪	✪																						
4-Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.							✪	✪																				
5-Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar									✪	✪																		

sonuçları analiz eder ve yorumlar.																											
YETKİNLİK																											
Bağımsız Çalışma ve Sorumluluk Alma																											
1-Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır.											✪	✪	✪														
2-Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.								✪													✪						
Öğrenme																											
1-Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.								✪													✪						
2-Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.																				✪	✪						
3-Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.		✪																									
4-Mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.			✪	✪																							
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.					✪	✪																					

6-Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.							✪																					
7-Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır.											✪	✪	✪															
İletişim ve Sosyal Davranış																												
1-Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.								✪																				
2-Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanır.														✪	✪	✪		✪	✪									
3-Teknik resim kullanarak iletişim kurar.		✪				✪								✪			✪											
4-Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.								✪													✪							
5-Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olur; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olur ve çağın sorunları hakkında bilgiye sahiptir.																									✪	✪	✪	
Alana Özgü Yetkinlik																												
1-Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.																						✪	✪					

2-Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.																								✪		✪	✪	✪
3-Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olduğunu gösterir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.																									✪	✪	✪	
	PÇ 1	**PÇ 2**	**PÇ 3**	**PÇ 4**	**PÇ 5**	**PÇ 6**	**PÇ 7**	**PÇ 8**	**PÇ 9**	**PÇ 10**	**PÇ 11**	**PÇ 12**	**PÇ 13**	**PÇ 14**	**PÇ 15**	**PÇ 16**	**PÇ 17**	**PÇ 18**	**PÇ 19**	**PÇ 20**	**PÇ 21**	**PÇ 22**	**PÇ 23**	**PÇ 24**	**PÇ 25**	**PÇ 26**	**PÇ 27**	**PÇ 28**
	(1a)	**(1b)**	**(2a)**	**(2b)**	**(3a)**	**(3b)**	**(4a)**	**(4b)**	**(5a)**	**(5b)**	**(6a)**	**(6b)**	**(6c)**	**(7a)**	**(7b)**	**(7c)**	**(7d)**	**(7e)**	**(7f)**	**(8a)**	**(8b)**	**(9a)**	**(9b)**	**(10a)**	**(10b)**	**(10c)**	**(11a)**	**(11b)**

(Not: Parantez içinde verilen program çıktı numaraları, Türkiye'de mühendislik programlarının değerlendirilmesi ve akreditasyonu için yetkilendirilmiş kuruluş olan MÜDEK'in program çıktı numaralarına atıfta bulunmaktadır)