

TYÇ YETERLİLİKLERİ & ÖZÜ PROGRAM ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİLENDİRME			PROGRAM ÖĞRENİM ÇIKTILARI												
Diploma Programı: Makine Mühendisliği Yüksek Lisansı İlgili TYÇ Temel Alan: Mühendislik (Meslek) - Yüksek Lisans			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
T E M E L  A L A N  Y E T E R L İ L İ K L E R İ	BİLGİ	Kurumsal - Olgasal	1-Teknoloji alanının çok disiplinli geniş kapsamını ve ilgili disiplinler arasındaki etkileşimi tanımlar.	x	x										
			2-Teknoloji alanında uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları, etkileri ve sonuçlarını tekrarlar.	x	x										
	BECERİLER	Bilişsel - Uygulamalı	1-Teknoloji alanında uygulamalı araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır bilgiyi değerlendirir ve uygular.			x	x	x							
			2-Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.			x	x	x	x						
			3-Tanımlanmış teknoloji problemlerini çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemleri uygular.			x	x	x	x						
			4-Modelleme ve deneysel araştırmaları uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler.			x	x	x	x	x					
	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1-Teknoloji alanında çok disiplinli takımlarda liderlik yapar.									x	x			
		2-Teknoloji alanında uygulamalı araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir ve uygular.			x	x	x								
		3-Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.			x	x	x	x							
		4-Tanımlanmış teknoloji problemlerini çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemleri uygular.			x	x	x	x							
	Öğrenme Yetkinliği	1-Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkındadır, gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenebilir.		x	x	x	x								
		2-Teknoloji alanında uygulamalı araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir ve uygular.		x	x	x	x								
3-Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.				x	x	x	x								
4-Tanımlanmış teknoloji problemlerini çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemleri uygular.				x	x	x	x								
İletişim ve Sosyal Yetkinlik	5-Modelleme ve deneysel araştırmaları uygulayarak bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler.			x	x	x	x	x							
	1-Çalışmanın süreci ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarır; bir yabancı dili anlama, okuma ve yazmayı en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.									x	x	x			
	2-Teknoloji alanında kullanılan yöntem ve yazılımlar ile iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.				x	x							x		
	3-Teknoloji uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını anlar.				x	x							x	x	
Alana Özgü Yetkinlik	4-Teknoloji alanında uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları, etkileri ve sonuçlarını listeler.				x	x							x		
	5-Bir yabancı dili anlama, okuma ve yazmayı en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.										x	x			
	1-Verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri özgeçirir.									x				x	
	2-Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.			x	x	x	x	x							
	3-Teknoloji alanında çok disiplinli takımlarda liderlik yapar.									x					
	4-Çalışmanın süreci ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarır.									x	x	x	x		

Program Yeterlilikleri / Program Outcomes:

1. Comprehensive knowledge in contemporary methods and techniques in engineering and their constraints.
2. Knowledge in new and emerging applications in Mechanical engineering.
3. Ability to access knowledge in Mechanical engineering in both breadth and depth; and to evaluate, interpret and apply this knowledge.
4. Ability to formulate and solve problems in the area of Mechanical engineering, and to develop and apply innovative methods for solving these problems.
5. Ability to complete and apply knowledge through scientific methods, using limited or incomplete information; to integrate and apply knowledge from different disciplines.
6. Ability to develop new methods, to design complex systems or processes and to employ innovative/alternative solutions in these designs.
7. Ability to design and conduct theoretical or experimental research and to analyze and solve complex problems faced during this research.
8. Ability to work independently, to take responsibility, and to function effectively as a member or a leader in intra- and multi-disciplinary teams, and to develop solutions in complicated situations.
9. Ability to communicate in English at least at the level B2 of the European Language Portfolio verbally or in writing.
10. Ability to communicate effectively in both national and international arenas verbally and in writing.
11. Awareness of social, environmental, health, safety, legal implications of and constraints for engineering applications and knowledge in project management and business practice.
12. Adherence to societal, scientific, and ethical values in all professional activities including collection of data, interpretation of results, and dissemination of outputs.