

TYÇ YETERLİLİKLERİ & ÖZÜ PROGRAM ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİLENDİRME			PROGRAM ÖĞRENİM ÇIKTILARI												
Diploma Programı: Bilgisayar 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 - Olgusal	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	Bilimsel - Uygulamalı	1-Teknoloji alanında uygulamalı araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır bilgileri 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	X				X	X			
		2-Teknoloji alanında uygulamalı araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgileri 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							
	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, bilgileri 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	1-Calışmalarını süreç 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 iletişimi 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	X	
	4-Teknoloji alanında uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları, etkileri ve sonuçlarını listeler.				X	X							X		
Alana Özgü Yetkinlik	1-Verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri özetler.									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	X							
	3-Teknoloji alanında çok disiplinli takımlarda liderlik yapar.									X					
	4-Calışmalarını süreç 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:

- Comprehensive knowledge in contemporary methods and techniques in engineering and their constrains.
- Knowledge in new and emerging applications in computer science.
- Ability to access knowledge in computer science in both breadth and depth; and to evaluate, interpret and apply this knowledge.
- Ability to formulate and solve problems in the area of computer science, and to develop and apply innovative methods for solving these problems.
- Ability to complete and apply knowledge through scientific methods, using limited or incomplete information; to integrate and apply knowledge from different disciplines.
- Ability to develop new methods, to design complex systems or processes and to employ innovative/alternative solutions in these designs.
- Ability to design and conduct theoretical or experimental research and to analyze and solve complex problems faced during this research.
- 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.
- Ability to communicate in English at least at the level B2 of the European Language Portfolio verbally or in writing.
- Ability to communicate effectively in both national and international arenas verbally and in writing.
- Awareness of social, environmental, health, safety, legal implications of and constraints for engineering applications and knowledge in project management and business practice.
- Adherence to societal, scientific, and ethical values in all professional activities including collection of data, interpretation of results, and dissemination of outputs.