

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
1	Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik)			Program Yeterlilikleri											Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ, 7. Düzey, Yüksek Lisans Eğitimi)			
2				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
3	Bilgi	Kuramsal Olgusal	1-Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.	AT											1. Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme.	Kuramsal, Olgusal	Bilgi	
4			2-Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.		AT										2. Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme.			
5			3-Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.		A													
6			4-Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkında olup, gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir.								A							
7	Beceri	Bilişsel Uygulamalı	1-Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.		A	T									1. Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.	Bilişsel Uygulamalı	Beceri	
8			2-Mühendislik problemlerini kurgular, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.		T		AT								2. Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme,			
9			3-Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir.					AT							3. Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümlenebilir.			
10			4-Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar.				A											
11	Yetkinlik	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1-Çok disiplinli takımlarda liderlik yapar, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirir ve sorumluluk alır.					T	A						Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Yetkinlik	
12			2-Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.	A			T	T							Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme.			
13			3-Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.		A					T					Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme.			
14			4-Mühendislik problemlerini kurgular, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.					A		T					Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme.			
15			5-Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir.					A										
16			6-Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar.				A											
17	Yetkinlik	Öğrenme Yetkinliği	1-Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkındadır; gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir.							AT					Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.	Öğrenme Yetkinliği	Yetkinlik	
18			2-Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygulama; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.		A													
19			3-Mühendislik problemlerini kurgular, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.					A										
20			4-Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir.					A										
21	Yetkinlik	İletişim	1-Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.								A	T			Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilme.	İletişim	Yetkinlik	
22			2-Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.	T	T							A	A		Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla incelemeyebilme, geliştirebilme ve gerektiğinde değiştirmek üzere harekete geçebilme.			

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q		
23	Yetkinlik	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	3-Mühendislik uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını betimler.								T		A		Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyi'nde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurabilme.	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Yetkinlik		
24			4-Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.	A										T				Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme.	
25			5-Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.		A														
26			6-Mühendislik problemlerini kurgular, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.					A											
27			7-Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgiye sahip olur.			A													
28			8-Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar.					A											
29	Yetkinlik	Alana Özgü Yetkinlikler	1-Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.										T	AT	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeterek denetleyebilme ve bu değerleri öğretebilme.	Alana Özgü Yetkinlik	Yetkinlik		
30			2-Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.		A									T	T			Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme.	
31			3-Çok disiplinli takımlarda liderlik yapar, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirir ve sorumluluk alır.						T	AT								Alanında özümstedikleri bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinlerarası çalışmalarda kullanabilme.	
32			4-Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslar arası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.										A	A					
33																			
34	AÇIKLAMA:																		
35	A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir																		
36	T: TYYÇ ile ilişkilidir.																		
37	A T: Hem temel alan hem de TYYÇ ile ilişkilidir.																		
38																			
39																			
40																			
41	<b>Program Kazanımları</b>																		
42	1	Bilişim alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye ulaşır, edinilen ileri düzeydeki teorik ve uygulamalı bilgiyi doğru kullanır.																	
43	2	Bilgisayar mühendisliği alanında analiz, sentez, modelleme, teorik ve pratik çalışmalar yapabilmek, amaca uygun yöntem seçebilmek ve uygulayabilmek için gerekli olan bilgiye sahiptir.																	
44	3	Bilimsel araştırmalar tasarlar ve gerçekleştirir.																	
45	4	Bilişim problemlerini çözmek için yenilikçi fikir, yöntem veya yaklaşım geliştirir ve uygular.																	
46	5	Mevcut veya yeni bir problemin çözümüne yönelik gereksinimleri belirleyerek çözüm odaklı bir sistem tasarlarlar ve ilgili süreçleri geliştirerek uygular.																	
47	6	Disiplin içi veya disiplinler arası çalışmalarda bireysel, takım elemanı veya takım lideri olarak etkin çalışır ve sorumluluk alır.																	
48	7	Mesleği ile ilgili yenilikler hakkında farkındalığa sahiptir, gelişmeleri takip eder, yorum ve düşünce üretir																	
49	8	Bir yabancı dili mesleği ile ilgili kullanır, sözlü ve yazılı olarak etkin iletişim kurar.																	
50	9	Bilimsel çalışmalarını ulusal ve uluslararası düzeyde sözlü ve yazılı olarak paylaşır.																	
51	10	Küresel ve toplumsal düzeyde bilişim uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutları konusunda gerekli bilince sahiptir.																	
52	11	Toplumsal, hukuki, ahlaki ve etik değerlerin farkındadır, araştırma ve uygulama çalışmalarını bu değerler çerçevesinde yürütür.																	