

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
16			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.		A	A												
17			6- Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.				A											
18			7- Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır.						A									
19	Yetkinlikler	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	1- Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.	A			A			AT					1. Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilme; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme.	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Yetkinlikler	
20			2- Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanır.							AT					2. Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.			
21			3- Teknik resim kullanarak iletişim kurar.								A		T					3. Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenleyebilme ve bunları uygulayabilme.
22			4- Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.									T	A					4. Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.
23			5- Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olur; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olur ve çağın sorunları hakkında bilgiye sahiptir.			T			T						A			A
24	Yetkinlikler	Alana Özgü Yetkinlik	1- Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.											AT		1. Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etme.	Alana Özgü Yetkinlik	Yetkinlikler
25			2- Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.												AT	AT		

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q			
26			3- Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olduğunu gösterir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.										A	A						
27	<table border="1"> <tr> <td>A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir</td> </tr> <tr> <td>T: TYYÇ ile ilişkilidir.</td> </tr> <tr> <td>A T: Hem temel alan hem de TYYÇ ile ilişkilidir.</td> </tr> </table>																	A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir	T: TYYÇ ile ilişkilidir.	A T: Hem temel alan hem de TYYÇ ile ilişkilidir.
A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir																				
T: TYYÇ ile ilişkilidir.																				
A T: Hem temel alan hem de TYYÇ ile ilişkilidir.																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32	TEMEL PROGRAM KAZANIMLARI																			
33	1	Endüstri Mühendisliği, Temel Bilimler, Bilişim Teknolojileri, Yönetim ve Ekonomi Bilimleri konularında yeterli bilgiye sahip olma ve bu bilgileri karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.																		
34	2	Karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.																		
35	3	Maliyet, çevre, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık ve güvenlik sorunları gibi gerçekçi koşullar ve kısıtlar altında, modern tasarım yöntemlerini uygulayarak, karmaşık ürün, süreç, iş, sistem tasarımı yapma, geliştirme, uygulama ve iyileştirme																		
36	4	Endüstri mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.																		
37	5	Karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerinin veya araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.																		
38	6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.																		
39	7	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.																		
40	8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.																		
41	9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.																		
42	10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.																		
43	11	Endüstri Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.																		