

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
1	Jeoloji Mühendisliği Bölümü Yeterlilikleri																	
2	Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik)													Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ, 6. Düzey, Lisans Eğitimi)				
3	Bilgi	Kuramsal Olgusal	1- Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir.	AT	AT											Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma.	Kuramsal Olgusal	Bilgi
4	Beceriler	Bilişsel Uygulamalı	1- Matematik, fen bilimleri ve teknoloji alanlarındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.	AT	A	T	T									1. Alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme	Bilişsel Uygulamalı	Beceriler
5			2--Mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.			AT	T	AT								2. Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.		
6			3- Bir sistemi, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.			A	A	A										
7			4- Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.			A	A											
8			5- Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar sonuçları analiz eder ve yorumlar.					A					A					
9	Yetkinlikler	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1- Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır.								AT				1. Alanı ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Yetkinlikler	
10			2- Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.						A	T		A			2. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.			
11														T	3- Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri planlayabilme ve yönetebilme.			
12		liği	1-Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.												1. Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme.	Öğ		
13			2- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.												2. Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.			
14			3- Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.	A	A										T			3- Yaşamboyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q		
15	Yetkinlikler	Öğrenme Yetkinlik	4- Mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.			A	A									Öğrenme Yetkinliği	Yetkinlikler		
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	A												
18			7- Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır.						A	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				T				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	AT					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						A			5. Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.	
24			1- Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.											AT	T	T	1. Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etme.	Alana Özgü	Yetkinlikler

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
25	Yetkinlikler	Alana Özgü Yetkinlik	2- Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.									A	AT	T	2. Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.	İ Yetkinlik	Özellikler
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				
27	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir</p> <p>T: TYÇ ile ilişkilidir.</p> <p>AT: Hem temel alan hem de TYÇ ile ilişkilidir.</p> </div>																
28																	
29																	
30																	
31	TEMEL PROGRAM KAZANIMLARI																
32	1 Matematik, fen bilimleri ve jeoloji disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi, bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.																
33	2 Temel bilimler ve mühendislik alanındaki bilgileri kullanarak jeoloji ile ilişkili karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, problemlerin çözümüne yönelik araştırma yöntemlerini kullanma, dört boyutlu modelleme ve tasarım becerisi.																
34	3 Modern mühendislik araçları ve yöntemleri kullanarak karmaşık jeolojik sistemleri veya süreçleri gözlem ve deney yaparak tasarlama, sonuçlarını modelleme ve alternatif çözüm becerisi.																
35	4 Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknikleri ve araçları seçme ve kullanma becerisi, bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.																
36	5 Jeoloji disiplininin çalışma konuları ile ilişkili disiplinler arası çalışmalarda deney tasarlama, yapma ve veri toplama yoluyla ilişkilendirme, sentezleme ve yorumlama becerisi.																
37	6 Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışma yapma, sorumluluk alma ve bireysel çalışma becerisi.																
38	7 Uzmanlık alanı ilgili bilgi ve üretimlerini sözlü ve yazılı sunum tekniklerini kullanarak aktarma, açık ve anlaşılır talimat alma/verme becerisi. Bu yetenekleri en az bir yabancı dille yapabilme.																
39	8 Yaşam boyu öğrenme bilincine sahip olma, güncel bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.																
40	9 Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması ve duyurulması aşamalarında akademik, teknik, mesleki standartlara uyma ve etik ilkelere uygun davranma.																
41	10 Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi, girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık, sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.																
42	11 Jeolojik, çevresel ve kültürel değerlerin korunmasında duyarlılık, doğal afetlerden korunmaya yönelik projeler geliştirerek çözümler üretme, bu çözümlerin hukuksal sonuçları hakkında farkındalık.																