

Madencilik Teknolojisi Program Yeterlilikleri

Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik)			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ, 5. Düzey, Ön Lisans Eğitimi)				
Bilgi	Kuramsal Olgusal	1.Matematik, fen bilimleri ve bu alanların temel mühendislik bilimlerine uygulanması konularında yeterli bilgi birikimine sahiptir.	A	T										1.Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma.	Kuramsal Olgusal	Bilgi	
		2.Temel mühendislik bölümleriyle ilgili temel kavramlara sahiptir.	A														
Beceriler	Bilişsel Uygulamalı	1.Temel mühendislik bakış açısı ile alanında tanımlanan mühendislik problemlerini kavrar ve çözümlerini yapar.	A	T										1.Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma.	Bilişsel Uygulamalı	Beceriler	
		2.Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim alarak kullanır.			A	T							A	T			2.Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.
		3.Teknik resim yapar											A				
		4.Algoritmik düşünür.					A	A		A				A			
		5.Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney yapma, veri toplama, toplanan verilerin sunumu ve temel yorumunu yapar.						A	A	A							
Yetkinlikler	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1.Mühendislik takımlarında veya bireysel çalışır.											A	T	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Yetkinlikler	
													T	T			
														T			
Yetkinlikler	Öğrenme Yetkinliği	1.Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincinde olduğunu alanındaki mesleki ve akademik gelişmeleri izleyerek gösterir, kendini sürekli yeniler.			A	T	A	T	A	T	A	T		1.Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme.	Öğrenme Yetkinliği	Yetkinlikler	
		2.Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim alarak kullanır.											A	T			2.Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme.
														T			
Yetkinlikler	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	1.Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.		A				A			A	T		1.Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme.	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Yetkinlikler	
		2.Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.											A	T			2.Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşılablme.
		3.Teknik resim kullanarak teknik iletişim kurar.									A			T			3.Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.
														T			4.Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.
Yetkinlikler	Alana Özgü Yetkinlik	1.Mühendislik uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahiptir.											A	T	Alana Özgü Yetkinlik	Yetkinlikler	
														T			2.Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.

A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir
T: TYYÇ ile ilişkilidir.
A T: Hem temel alan hem de TYYÇ ile ilişkilidir.

TEMEL PROGRAM KAZANIMLARI

- Matematik, fen ve analitik bilgilerini madencilikle ilgili deneylere uygular.
- Maden teknolojisi hakkında temel kavramları bilir.
- Madenleri tanıır ve temel özelliklerini bilir.
- Madenlerin aranmasını ve üretim yöntemlerini bilir.
- Madenlerin hazırlanması/zenginleştirilmesi için uygun yöntemleri bilir.
- Madenlerin üretimi ve hazırlanması/zenginleştirilmesi ile ilgili makine-ekipmanı bilir.
- Maden teknolojisi ilgili laboratuvar deneylerini uygulayabilir ve rapor haline getirebilir.
- İş güvenliği, insan sağlığı ve çevre koruma ile ilgili tedbirleri bilir ve uygular.
- Bilgi teknolojilerini ve iletişim araçlarını kullanabilir.
- Ekip çalışmasına yatkındır, yaratıcıdır, kolay iletişim kurar.