

Doğal Yapı Taşları Teknolojisi Programı 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.	AT					AT					Kuramsal Olgusal	Bilgi	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.
		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.									AT		Bilişsel Uygulamalı	Beceriler	1. Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma.
		2. Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim alarak kullanır.							AT						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		A				
		4. Algoritmik düşünür.							A						
		5. Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney yapma, veri toplama, toplanan verilerin sunumu ve temel yorumunu yapar.					A								
Yetkinlikler	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1. Mühendislik takımlarında veya bireysel çalışır.		AT									Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Yetkinlikler	1. Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.
						T									2. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme
					T										3. Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme.
Yetkinlikler	Öğrenme Yetkinliği	1. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincinde olduğunu alanındaki mesleki ve akademik gelişmeleri izleyerek gösterir, kendini sürekli yeniler.									A	AT	Öğrenme Yetkinliği	Yetkinlikler	1. Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme.
		2. Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim alarak kullanır.			AT										2. Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme.
												T			3. Yaşamboyu öğrenme bilinci kazanmış olma.
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.									AT		İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Yetkinlikler	1. Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme.
		2. Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.									AT				2. Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.
		3. Teknik resim kullanarak teknik iletişim kurar.							A		AT				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.								AT		A	Alana Özgü Yetkinlik	Yetkinlikler	1. Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma
										T					2. Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.

AÇIKLAMA:

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 kullanır.
- Doğal Taş olarak kullanılan kayaç malzemesinin (hammaddenin) temel özelliklerini tanımlar.
- Doğal Taş üretim sürecinde kullanılan ilgili makine ve ekipmanları tanır ve kullanır.
- Doğal Taş Fabrika, atölye ve ocaklarda işletme aşamasında uygun şekilde düzenini sağlar.
- Doğal Taşların genel standartlarını bilir.
- Doğal Taş üretiminde isteğe bağlı mamul ve yarı mamul ürün elde edilmesini bilir.
- Kullanıma uygun doğal taş seçimi, tasarım ve montaj uygulaması yapar.
- İş güvenliği, insan sağlığı ve çevre koruma ile ilgili tedbirleri bilir ve uygular.
- Bilgi teknolojilerini ve iletişim araçlarını kullanır.
- Ekip çalışmasına yatkındır, yaratıcıdır.