

Endüstriyel Cam ve Seramik Programı Yeterlilikleri

Temel Alan Yeterlilikleri (Üretim ve İşleme)			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ, 5. Düzey, Önlisans Eğitimi)	
Bilgi	Kuramsal, Olgusal	1. Matematik, fen bilimleri ve bu alanların temel mühendislik bilimlerine uygulanması konularında yeterli bilgi birikimine sahiptir.	A	T	A	T	A						Kuramsal, Olgusal	Bilgi
		2. Temel mühendislik bölümleriyle ilgili temel kavramlara sahiptir.					A							
Beceriler	Bilgisel Uygulamalı	1. Temel mühendislik bakış açısı ile alanında tanımlanan mühendislik problemlerini kavrar ve çözümlerini yapar.					A	T	A	T			Bilgisel Uygulamalı	Beceriler
		2. Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır.					T	T	A					
		3. Teknik resim yapar.							A					
		4. Algoritmik düşünür.	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.					T	A	T			A	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Yetkinlikler
												T		
								T						
Yetkinlikler	Öğrenme Yetkinliği	1. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincinde olduğunu alanındaki mesleki ve akademik gelişmeleri izleyerek gösterir, kendini sürekli yeniler.				T	T					A	Öğrenme Yetkinliği	Yetkinlikler
		2. Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır.						A	A					
											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	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Yetkinlikler
		2. Teknik resim kullanarak teknik iletişim kurar.									A	T		
		3. Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.									A			
											T			
Yetkinlikler	Alana Özgü Yetkinlikler	1. Mühendislik uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahiptir.					A	T			A	T	Alana Özgü Yetkinlik	Yetkinlikler
											T			

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

TEMEL PROGRAM KAZANIMLARI

1. Matematik, fen ve analitik bilgilerini ilgili deneylerde uygular.
2. Seramik ve cam teknolojileri hakkında temel kavramları bilir.
3. Seramik ve cam hammaddelerini tanıır, temel özelliklerini bilir.
4. Gövde ve sır reçeteleri oluşturabilir ve geliştirebilir.
5. Konusu ile ilgili deneysel çalışmaları yürütebilir ve mesleki etik kurallarına uyar.
6. Kalite kontrol ve araştırma-geliştirme çalışmalarını yapabilir.
7. Seramik ürünlerin tasarımını yapabilir.
8. İş güvenliği, insan sağlığı ve çevre koruma ile ilgili tedbirleri bilir ve uygular.
9. Bilgi teknolojilerini ve iletişim araçlarını kullanabilir.
10. Ekip çalışmasına yatkındır, yaratıcıdır, kolay iletişim kurar.