

Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik, Akademik Ağırlıklı)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi TYYC, 5. Düzey (ÖN LİSANS Eğitimi)	
YETKİNLİKLER	Bağımsız çalışabilme ve sorumluluk alabilme yetkinliği	1-Mühendislik takımlarında veya bireysel çalışır.										T					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.	
																	3-Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme.	
	Öğrenme Yetkinliği	1-Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincinde olduğunu alanındaki mesleki ve akademik gelişmeleri izleyerek gösterir, kendini sürekli yeniler.																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.																2-Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme.
								T										3-Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmış olma.
	İletişim ve sosyal yetkinlik	1-Alanın gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.																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.															T	2- Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.
		3-Teknik resim kullanarak teknik iletişim kurar.								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-Alanın gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.
	Alana özgü yetkinlik	1-Mühendislik uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahiptir.																1- Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma.
																		2-Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.

YETKİNLİKLER

KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ MUSTAFA ÇIKRIKÇIOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU LABORATUVAR TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

A: Temel Alan Yeterliliği ile ilişkilidir.

T: TYYÇ ile ilişkilidir.

AT: Hem **Temel Alan** hem de **TYYÇ** ile ilişkilidir.

1. Kimya, mikrobiyoloji ve biyoteknolojinin temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanır.
2. Laboratuvar teknolojisi alanında geliştirilmiş teknolojileri uygulanmasındaki sorunları ve çözümleri anlar.
3. Temel Kimya kuram ve kavramlarını öğrenmek suretiyle temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanır.
4. Laboratuvar teknolojileri ve analizleri konusunda aldığı teorik bilgileri ve laboratuvar becerilerini uygulamada etkin kullanır.
5. Kimyasal madde üreten veya kimyasal madde kullanarak üretim yapan iş yerlerindeki laboratuvarlarda, hazırlanan iş planı ve programına göre, istenen kalitede ürün elde edilmesi için gerekli işleri yürütebilir.
6. Laboratuvar teknolojileri alanında mesleği ile ilgili gelişmeleri takip ederek, yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olur.
7. Kendini ifade edebilecek ve mesleki düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olur.
8. İş güvenliği, işçi sağlığı, iş kazaları ve ilkyardım bilincine sahip olur.
9. Mesleğine yönelik işletmelerin kurumsal yapılarını tanır ve girişimci ruha sahip olur.
10. Laboratuvar teknolojilerindeki uygulamaların hukuksal sonuçları ve meslek etiği konusunda farkındalığa sahiptir.
11. Sözlü ve yazılı iletişim yeteneğini geliştirerek bunu mesleki yazışmalarda kullanır.
12. Gelişime ve değişime açık olur, bilimsel sosyal ve kültürel yenilikleri takip eder ve kendini sürekli geliştirir.
13. Laboratuvar çalışmalarında kullanılan kimyasalların güvenlik ile ilgili kurallarını açıklar, kuralları uygular ve kimyasalların çevreye olan etkilerini tanımlar.
14. Edinilen teorik bilgilerin endüstriyel uygulamaların esasını oluşturduğunu kavrar.
15. Genel ve temel bilgi iletişim teknolojilerini kullanabilme