

KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE PROGRAMI

Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik, Akademik Ağırlıklı)			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi TYYÇ, 5. Düzey (ÖN LİSANS Eğitimi)				
Bilgi	Kurumsal -Olgusal	1-Matematik, fen bilimleri ve bu alanların temel mühendislik bilimlerine uygulanması konularında yeterli bilgi birikimine sahiptir.	AT	A									AT	A			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.	Kurumsal -Olgusal	Bilgi	
		2-Temel mühendislik bölümleriyle ilgili temel kavramlara sahiptir.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
Beceri	Bilişsel Uygulamalı	1-Temel mühendislik bakış açısı ile alanında tanımlanan mühendislik problemlerini kavrar ve çözümlerini yapar.	AT	AT	A	A	AT	A	AT	AT	A	A	A	A			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	Beceri	
		2-Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır.	AT		AT	AT	AT	AT	AT	AT	A	A	AT	A						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	A	A		A	A		A	A							
		4-Algoritmik düşünür.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
		5-Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney yapma, veri toplama, toplanan verilerin sunumu ve temel yorumunu yapar.																		
Yetkinlik	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	1-Mühendislik takımlarında veya bireysel çalışır.			AT	AT	AT	AT	AT	AT	A	AT	AT	AT			1- Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.	Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Yetkinlik	
					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T						2-Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.
					T	T	T	T	T	T	T		T							3-Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme.

KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE PROGRAMI

Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik, Akademik Ağırlıklı)			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi TYYÇ, 5. Düzey (ÖN LİSANS Eğitimi)			
Yetkinlik	Öğrenme Yetkinliği	1-Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincinde olduğunu alanındaki mesleki ve akademik gelişmeleri izleyerek gösterir, kendini sürekli yeniler.				AT	A	A	AT	A		AT		AT	AT	1-Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme.	Öğrenme Yetkinliği	Yetkinlik	
		2-Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır.				A	A	A	AT	A	A	AT			AT	2-Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme.			
															T	3-Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmış olma.			
Yetkinlik	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	A		AT	A	A	AT	A			1-Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme.	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Yetkinlik	
		2-Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.													T	T			2- Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.
		2-Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.	A		A	A	A		AT	A	A	AT	A						3-Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.
		3-Teknik resim kullanarak teknik iletişim kurar.			T					T						T			4-Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.

KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE PROGRAMI

Temel Alan Yeterlilikleri (Mühendislik, Akademik Ağırlıklı)			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi TYYÇ, 5. Düzey (ÖN LİSANS Eğitimi)			
Yetkinlik	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.	Alana Özgü Yetkinlik	Yetkinlik

KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE PROGRAMI

A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir.

T: TYYÇ ile ilişkilidir.

A T: Hem Temel Alan hem de TYYÇ ile ilişkilidir.

1. Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanır.
2. Endüstriyel malzemelerin genel özellik ve kullanım alanlarını bilip, seçimini yapar.
3. Makina elemanlarının tasarımını yapar.
4. Talaşlı-talaşsız üretim yöntemlerini bilir, en uygun üretim yöntemini seçer.
5. Makina teknolojisi için ölçü ve kontrol aletleri ile gereksinim duyduğu ölçme, imalat kontrol, kalite kontrol, istatistik, kalite yönetim sistemleri, planlama, uygulama, denetim ve iyileştirme işlemlerini yapar.
6. Kaynaklı olarak üretilmiş parçalarda gerekli tahribatsız deney yöntemlerini kullanarak hataları saptayarak bu hataların giderilmesi yönünde gerekli düzeltmeleri yapar.
7. İş parçalarının CAD istasyonunda çizimlerini, CNC tezgâhlarında ise uygulamalarını yapabilir. CAD/CAM ve AUTOCAD paket programlarını çalıştırır ve kullanır.
8. Mekanik ve/veya hidrolik/pnömatik sistem parçalarını tanır, tasarlayıp imal edebilir, tamir ve bakımını yapar.
9. Mekanik sistem hareketlerinin kontrol yöntemlerini bilir.
10. Alanının gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar yazılım ve donanımlarını kullanır.
11. Endüstriyel uygulamalarda hata bulabilme, problem çözebilme, karar verebilme, işlev ve faaliyetlerin planlanmasına yardımcı olur.
12. İş güvenliği, işçi sağlığı, sosyal güvenlik hakları, kalite kontrol ve yönetimi, meslek etiği ile çevre koruma konularında yeterli bilgi ve bilince sahiptir.
13. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme bilincine sahiptir.