

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Staj I	MKM 399	5	0 + 1	1	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üyesi OSMAN İYİBİLGİN
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üyesi OSMAN İYİBİLGİN,
Dersin Yardımcıları	Bölüm Staj Komisyon Üyeleri
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Atölye stajı öğrencilerin teorik bilgilerini pratikte pekiştirmesi amacıyla yapılmaktadır.
Dersin İçeriđi	Atölye stajı, tüm Makina Mühendisliđi Bölümü öğrencilerinin yapması gereken; Döküm, Talaşsız Şekillendirme, Talaşlı Şekillendirme ve Kaynak olmak üzere birbirlerinden bağımsız dört bölümden oluşur. Öğrencinin bu konuların kapsamındaki uygulamalar ile birlikte, malzeme ve ölçme tekniği konularında da pratik bilgiler almasını amaçlayan bir çalışmadır. Öğrencilerin staj yapacakları firmalarda yukarıda sözü geçen dört ana başlıktan en az iki bölümün bulunması gerekir.

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Ölçme aletlerini tanıır ve mevcut ölçme aletleri ile farklı parçaların ölçümünü yapar.	Gösterip Yaptırma, Grup Çalışması,	Sözlü Sınav,
2	İmalat yöntemlerini ve bu yöntemlerde kullanılan tezgâhları tanıır.	Gösterip Yaptırma,	Sözlü Sınav,
3	Bir parçanın imalatı için gereken yöntem/yöntemleri öğrenir.	Gösterip Yaptırma, Grup Çalışması,	Sözlü Sınav,
4	Atölyede uyulması gereken iş güvenliği ve emniyet kurallarını bilir.	Anlatım, Soru-Cevap,	Sözlü Sınav,
5	İmalat yöntemleri arasındaki farkları bilir.	Anlatım, Gösterip Yaptırma, Grup Çalışması,	Sözlü Sınav,
6	Teknik resim çizme ve okuma pratiđi kazanır.	Alıştırma ve Uygulama, Gösterip Yaptırma,	Sözlü Sınav,
7	Edindiđi teorik bilgileri atölye ortamında uygulamasını yapar.	Gösterip Yaptırma,	Sözlü Sınav,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	İşletmenin tanıtımı, yönetim planı, Ar-Ge bölümü	
2	Tesisteki talaşlı ve talaşsız imalat yöntemleri	
3	Mamul montaj ve montaj hatları	
4	Teknik resim, ölçme, muayene, kalite kontrol ve raporlama	
5	-	
6	-	
7	-	
8	-	
9	-	
10	-	
11	-	
12	-	
13	-	
14	-	



Kaynaklar

Ders Notu	<p>İşletmede stajyer ve öğrenciyle paylaşılan belge, katalog, resim, vs. kaynaklar</p>
Ders Kaynakları	İşletme stajı kapsamında dahilinde işletmede gerçekleştirilen faaliyetlere yönelik teknik literatür

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi
		1 2 3 4 5
1	-Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.	

Sıra	Program ıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
2	-Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.					
3	-Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.					
4	-Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.				X	
5	-Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.					
6	-Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.					X
7	-Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.					
8	-Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.					
9	-Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.					
10	-Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.					
11	-Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.					

Deđerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Sözlü Sınav	100
Toplam	100
1. Yıl İçinin Başarıya	50
1. Final	50
Toplam	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Sözlü Sınav	1	120	120
		Toplam İş Yüğü	120
		Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)	4,8
		Dersin AKTS Kredisi	5

