



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
AYDIN MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNE PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Teknoloji ve Sosyal Yapı								
Ders Kodu	MKE153			Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	90 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Yeni teknolojilerin öğrencilere aktarılması sağlanacaktır.								
Özet İçeriğı	Geçmişte ve günümüzde bilim ve teknoloji ilişkisi, bilim ve teknolojinin sosyal değişime etkileri, çağdaş bilimsel gelişmelerin yaşama etkisi, uzay ve havacılık çalışmaları.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir)								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ders Notu
---	-----------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Geçmişte ve günümüzde bilim ve teknoloji ilişkisi
2	Teorik	Bilim ve teknolojinin sosyal değişime etkileri
3	Teorik	Bilim ve teknolojinin sosyal değişime etkileri
4	Teorik	İnsanlığın ortak bilim mirası
5	Teorik	Ünlü Türk ve yabancı bilim adamları
6	Teorik	Ünlü Türk ve yabancı bilim adamları
7	Teorik	Doku ve organ nakli
8	Teorik	Nano-teknoloji, gen teknolojisi gibi çağdaş bilimsel gelişmelerin yaşama etkisi
9	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
10	Teorik	Nano-teknoloji, gen teknolojisi gibi çağdaş bilimsel gelişmelerin yaşama etkisi
11	Teorik	Türk Patent Enstitüsü
12	Teorik	Telif ve patent hakları
13	Teorik	Telif ve patent hakları
14	Teorik	Uzay ve havacılık çalışmaları
15	Teorik	Uzay ve havacılık çalışmaları
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	YARIYIL SONU SINAVI

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	16	0	2	32
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yüğü (Saat)				90
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / Haftalık İş Yüğü (25)] = AKTS Kredisi				3,5

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Teknolojik yenilikler hakkında bilgi sahibi olur
2	Bilim adamları hakkında temel bilgilere sahip olur



3 Patent ve telif hakkı kavramlarını öğrenir

Program Çıktıları (Makine)

1	Endüstriyel malzemelerin genel özellik ve kullanım alanlarını bilme, seçimini yapabilme.
2	Makina elemanlarının tasarımını yapabilme.
3	Talaşlı ve talaşsız imalat tezgâhları ve kaynak makinalarını kullanarak üretim yapabilme.
4	Makina teknolojisi için ölçü ve kontrol aletleri ile gereksinim duyduğu ölçme ve kalite kontrol işlemlerini yapabilme.
5	Kaynaklı olarak üretilmiş parçalarda gerekli tahribatsız deney yöntemlerini kullanarak hataları saptayarak bu hataların giderilmesi yönünde gerekli düzeltmeleri yapabilme.
6	Makinalarda oluşacak hataları istatistiki olarak önceden saptayarak bu hataların oluşmasını önleyecek koruyucu bakımı yapabilme, arıza durumunda gerekli müdahaleleri yapabilme.
7	İş parçalarının CAD istasyonunda çizimlerini, CNC tezgâhlarında ise uygulamalarını yapabilir. CAD/CAM ve AUTOCAD paket programlarını çalıştırabilme ve kullanabilme.
8	Mühendislik bilimleri ve teknolojinin bilimsel ilkeleri doğrultusunda hesaplamalar yaparak pratiğe aktarabilme.
9	Otomatik kontrol sistemlerinin vazgeçilmez elemanları olan pnömatik ve hidrolik sistemlerdeki elemanları tamir edebilir ve çalışmalarını düzenleyebilme.
10	Tüm program boyunca Makina teknikeri olarak yetişen öğrenci, çalışma alanında endüstriyel görev tanımları olarak hata bulma, problem çözme, karar verme, işlev ve faaliyetlerin planlanması olduğunu bilir ve bu kişilere bu özellikleri kazanmaları hedeflenerek sağlanabilir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
PÇ1	5	4	4
PÇ2	5	4	4
PÇ3	5	4	4
PÇ4	5	4	5
PÇ5	4	5	5
PÇ6	4	5	5
PÇ7	4	4	5
PÇ8	4	5	4
PÇ9	3	5	4
PÇ10	5	5	4

