

4. Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı

Okulumuz Anadolu Meslek Programı ve Anadolu Teknik Programında Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı , “Bilgisayarlı Makine İmalatı Dalı” öğretim programı uygulanmaktadır.

AMP Bilgisayarlı Makine İmalatı Dalı HAFTALIK MESLEK DERSLERİ ÇİZELGESİ

DERS KATEGORİLERİ	DERSLER	9. SINIF	10. SINIF	11. SINIF	12. SINIF
MESLEK DERSLERİ	MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ	2	-	-	-
	TEKNİK RESİM	3	-	-	-
	TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ (*)	6	-	-	-
	İMALAT İŞLEMLERİ (*)	-	7	-	-
	MAKİNE MESLEK RESMİ	-	3	-	-
	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	-	3	-	-
	BİLGİSAYAR KONTROLLÜ ÜRETİM (CNC/CAM) (*)	-	-	9	-
	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM (CAD)	-	-	4	-
	YENİLİKÇİ ÜRETİM YÖNTEMLERİ	-	-	4	-
	İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM (*)	-	-	-	24
MESLEK DERS SAATİ TOPLAMI		11	13	17	24

ATP Bilgisayarlı Makine İmalatı Dalı HAFTALIK MESLEK DERSLERİ ÇİZELGESİ

DERS KATEGORİLERİ	DERSLER	9. SINIF	10. SINIF	11. SINIF	12. SINIF
MESLEK DERSLERİ	MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ	2	-	-	-
	TEKNİK RESİM	3	-	-	-
	TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ (*)	6	-	-	-
	İMALAT İŞLEMLERİ (*)	-	7	-	-
	MAKİNE MESLEK RESMİ	-	3	-	-
	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	-	3	-	-
	BİLGİSAYAR KONTROLLÜ ÜRETİM (CNC/CAM) (*)	-	-	5	4
	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM (CAD)	-	-	4	-
	YENİLİKÇİ ÜRETİM YÖNTEMLERİ	-	-	-	4
MESLEK DERS SAATİ TOPLAMI		11	13	9	8

Bilgisayarlı Makine İmalatı Dalı ,Öğrenme Kazanımları ;

- Yeni çağ becerileri ve tasarım odaklı düşünme yaklaşımı doğrultusunda “meslek etiği ve ahilik, iş sağlığı ve güvenliği, teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm, çevre koruma, girişimci fikirler, iş kurma ve yürütme, fikrî ve sınai mülkiyet hakları” konularında mesleki gelişim sağlayacak beceriler kazanır,
- Bu ders ile öğrenciye geometrik çizimler yapma, görünüş çıkarma ve ölçülendirme/yüzey sembollerini kullanır,
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak el aletleri ve imalat tezgâhları ile makine parçalarının üretimini yapar,
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak imalat işlemlerinde kullanılan el aletleri ve takım tezgâhlarını kullanarak ileri düzeyde iş parçalarının üretimini yapar.

- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak TS, ISO ve DIN Standartları'na uygun olarak standart makine elemanlarını çizme, yataklama elemanlarını çizme, dişli çeşitlerini çizme, cisimlerin ara kesit ve açınımlarını çizme, makine ve mekanizmaların detay ve komple resimlerini çizer.
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bilgisayar destekli çizim programı ile iki boyutlu çizimler yapar,, özellik ve tanımlama komutlarını kullanma, çizim kütüphanesi oluşturma ve perspektif çizimleri yapar.
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak CAD programları ile iki boyutlu çizimler yapma, katı ve yüzey modeller çizme, montaj unsurları arasına ilişki atama ve hareket verme, katı ve yüzey modellerden görünüşler elde eder.
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak makine parçalarının CNC torna ve freze tezgâhlarında elle programlama ile üretimini yapar.
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak makine ve mekanizmaların detay ve montaj resimlerinin çizimini yapar.
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim programları (CAD/CAM) ile makine parça resimlerini çizme, NC kodlarını çıkarma ve CNC tezgâhlarında üretimini yapar.
- Bilgisayar destekli tasarım programlarında (CAD) makine ve mekanizma parçalarının katı modellerini çizme, montajlarını oluşturma ve teknik resimlerini çıkarır.
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak geleneksel olmayan yenilikçi imalat yöntemleri ile tasarım ve üretim yapar.