

ARDAHAN MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE İÖPROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I.SINIF I.YARIYIL

Matematik I

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Sayılar	15
B. Cebir	20
C. Denklemler ve Eşitsizlikler	15
D. Fonksiyonlar	10
E. Logaritma	10
F. Trigonometri	15
G. Geometri	15

Teknolojinin Bilimsel İlkeleri

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Malzeme Özellikler	15
B. Statik	15
C. Dinamik	20
D. Enerji, İş ve Güç	10
E. Mekanik ve Elektromanyetik Dalga Hareketleri	10
F. Akışkanlarda Basınç	10
G. Elektrik ve Manyetizma	20

Bilgisayar I

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

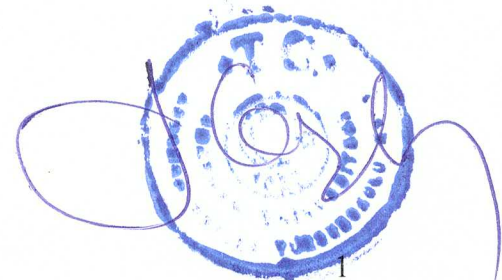
A. Windows İşletim Sistemi	10
B. Microsoft Ofis	80
C. İnternet Explorer	10

İmalat İşlemleri I

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Makine Teknikerliğinin Özellikleri, İlkeleri, Kapsamı ve Görevleri	5
B. Ayarlanabilir Ölçme ve Kontrol Aletlerinin Bilgi ve Beceri İşlemleri	10
C. Üniversal Torna Tezgahlarında Temel Tornalama Bilgi ve Beceri İşlemleri	25
D. Üniversal Freze Tezgahlarında Temel Frezeleme Bilgi ve Beceri İşlemleri	25
E. Zımpara Taşlarında Kesici Aletlerin Bilenmesi Bilgi ve Beceri İşlemleri	15
F. Sökülmez Birleştirme ve Temel Kaynak Bilgi ve Beceri İşlemleri	20



Makine Resmi I

KONULAR

	<u>KONU ALAN AĞIRLIKLARI %</u>
A. Geometrik Çizimler	10
B. İzdüşümü ve Görünüm Çıkarma	15
C. Ölçülendirme	15
D. Kesitler	20
E. Perspektif Çizimler	20
F. Standart Makine Elemanlarının Çizimi	20

Meslek Teknolojisi I

KONULAR

	<u>KONU ALAN AĞIRLIKLARI %</u>
A. İmalat Usulleri	5
B. Talaşlı İmalatta Kullanılan Kesici Takım Gereçleri	10
C. Torna Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri	35
D. Matkap Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri	15
E. Freze Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri	10

Türk Dili I

KONULAR

	<u>KONU ALAN AĞIRLIKLARI %</u>
A. Dil, Diller ve Türk Dili	10
B. Dil Bilgisi, Sözcük, Cümle	15
C. Kelime Türleri	25
D. Anlatım Ögeleri ve Anlatım Türleri	25
E. Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri	25

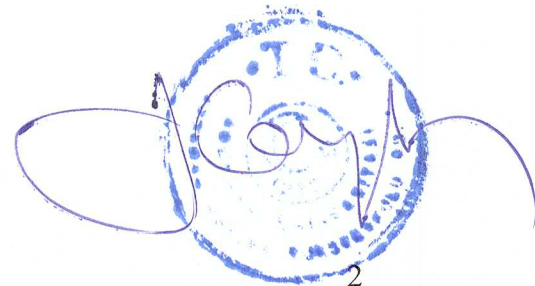
Yabancı Dil I

KONULAR

	<u>KONU ALAN AĞIRLIKLARI %</u>
A. Konuşma	20
B. Dinleme- Anlama	20
C. Yazma	20
D. Okuma – Anlama	40

Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi I

Bu dersin amacı , öğrencileri Türk Tarihi hakkında yakından bilgilendirmektir.



I.SINIF II.YARIYIL

Matematik II

KONULAR

A. Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler	10
B. Limit ve Süreklilik	10
C. Türev Uygulamaları	30
D. İntegral Uygulamaları	30
E. Diferansiyel Denklemler	10
F. İstatistik	10

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

10
10
30
30
10
10

Mühendislik Bilimi I

KONULAR

A. Dairesel Hareket	10
B. Potansiyel – Kinetik Enerji ve Momentum	15
C. Basit Makineler	20
D. Sıvı Akışkanlar	15
E. Isı Enerjisi ve Etkileri	30
F. Temel Gaz Kanunları	10

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

10
15
20
15
30
10

Bilgisayar II

KONULAR

A. Temel İnternet Kavramları	15
B. Web Tasarımına Giriş	30
C. Sunu Programı	20
D. Veri Tabanı Programının Kullanımı	35

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

15
30
20
35

İmalat İşlemleri II

KONULAR

A. Üniversal Torna Tezgahlarında Temel Bilgi ve Beceri İşlemleri	30
B. Üniversal Freze Torna Tezgahlarında Temel Bilgi ve Beceri İşlemleri	30
C. Ayarlanabilir Ölçme ve Kontrol Aletlerinin Bilgi ve Beceri İşlemleri	5
D. Zımpara Taşı Makinelerinde Serbest Elle Tek Ağızlı Kesici Alet Bileme	10
E. Taşlama Tezgahlarında Temel Bilgi ve Beceri İşlemleri	10
F. Oksi Gaz Kaynak Ünitelerinde Temel Kaynak, Bilgi ve Beceri İşlemleri	15

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

30
30
5
10
10
15

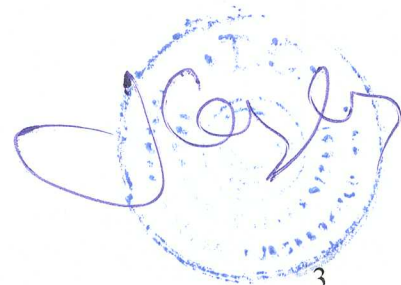
Makine Resmi II

KONULAR

A. Toleranslar ve Yüzey Kalitesi	25
B. Yapım Resimleri	25
C. Dişli Çarklar	20
D. Montaj Resimleri	20
E. Büro Çalışmaları	10

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

25
25
20
20
10



Malzeme Teknolojisi I

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Malzeme Tanımı ve Sınıflandırılması	10
B. Atomik Yapı ve Bağ Kuvvetleri	10
C. Katılaşma – Ergime Davranışları	15
D. Demir Karbon (Fe- C) Denge Diyagramı	35
E. Demir Dışı Metaller	15
F. Çelik Standartları	15

Meslek Teknolojisi II

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Torna Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri	35
B. Freze Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri	25
C. Vargel ve Planya Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri	10
D. Taşlama Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri	10
E. Broşlarla (Çığ Çekme) Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri	10
F. İnce İşleme İle Talaş Kaldırma İlkeleri	10

Türk Dili II

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri	40
B. Noktalama ve Yazım Kuralları	35
C. Anlatım Bozuklukları	25

Yabancı Dil II

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Konuşma	20
B. Dinleme – Anlama	20
C. Yazma	20
D. Okuma – Anlama	40

Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi I

Bu dersin amacı , öğrencileri Türk Tarihi hakkında yakından bilgilendirmektir.



II.SINIF I.YARIYIL

Genel ve Teknik İletişim

<u>KONULAR</u>	<u>KONU ALAN AĞIRLIKLARI %</u>
A. İletişimin Tarifi ve Çeşitleri	20
B. Sözlü İletişim	25
C. Yazılı İletişim	10
D. Meslek Hayatında İletişim	15
E. Grafik İletişim	15
F. Teknolojik Araçlarla İletişim	15

Mühendislik Bilimi II

<u>KONULAR</u>	<u>KONU ALAN AĞIRLIKLARI %</u>
A. Sıvı Akışkanlar	25
B. Ölçüm ve Kontrol	25
C. Isı Enerjisi	25
D. Gazlar	25

İmalat İşlemleri III

<u>KONULAR</u>	<u>KONU ALAN AĞIRLIKLARI %</u>
A. Üniwersal Torna Tezgahı Aksesuarları ve Revolver Torna Tezgahları	30
B. Üniwersal Freze Tezgahları ve Aksesuarları	25
C. Alet Bileme ve Temel Taşlama İşlemleri	25
D. Gaz – Altı Kaynak Yöntemleri	20

Makine Bilimi ve Elemanları

<u>KONULAR</u>	<u>KONU ALAN AĞIRLIKLARI %</u>
A. Birim Sistemleri	5
B. Gerilmeler	55
C. Makine Elemanları	40

Malzeme Teknolojisi II

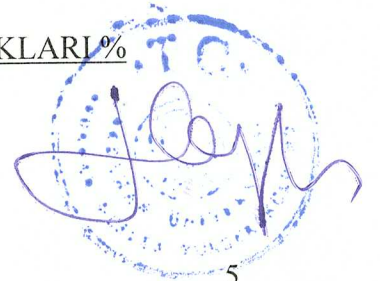
<u>KONULAR</u>	<u>KONU ALAN AĞIRLIKLARI %</u>
A. Tahribatlı Deneyler	50
B. Şekillendirme İşlemleri	10
C. Metalografi	10
D. Polimerler	20
E. Kompozitler	5
F. Korozyon	5

Bilgisayar Destekli Tasarım I

<u>KONULAR</u>	<u>KONU ALAN AĞIRLIKLARI %</u>
A. Temel CAD Kavramları ve AutoCAD' e Giriş	30
B. Temel AutoCAD Komutları	70

Makine Tasarımı

<u>KONULAR</u>	<u>KONU ALAN AĞIRLIKLARI %</u>
A. Malzeme Seçimi	30
B. İmalatta Dikkate Alınması Gereken Hususlar	30
C. Tasarım Kriterleri	40



Çelik Konstrüksiyon

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Taşıyıcı Sistemler	35
B. Cıvatalı Birleştirmeler	15
C. Perçinli Birleştirmeler	15
D. Kaynaklı Birleştirmeler	35

Girişimcilik

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Girişimcilik Kavramı ve Ortaya Çıkışı	20
B. Küçük İşletme Çeşitleri	10
C. Küçük İşletmelerin Kuruluş Süreleri	10
D. Küçük İşletmelerde Yönetim, Üretim, Pazarlama ve Finans.	40
E. Küçük İşletmelerin Sorunları ve Çözüm Yolları	20

II.SINIF II.YARIYIL

Bilgisayar Destekli Üretim

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Bilgisayar Destekli Tornacılık Programı Hazırlama	50
B. Bilgisayar Destekli Frezecilik Programı Hazırlama	50

Kalıpcılık

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Saç – Metal Kalıpları	60
B. Plastik Kalıplar	30
C. Diğer Şekillendirme Yöntemleri	10

Döküm Teknolojisi

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Dökümcülük Operasyonları	30
B. Demir Dışı Madensel Malzemelerin Dökümü	30
C. Özel Döküm Yöntemleri	20
D. Döküm Kalıpları	20

Talaşsız Şekillendirme

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Dövme	20
B. Haddeleme	20
C. Ekstürüzyon	20
D. Tel Çekme	10
E. Boru Üretimi ve Şekillendirilmesi	10
F. Metalik Saçları Şekillendirme Yöntemleri	20



Kaynak Teknolojisi

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Oksi Gaz Kaynağı	30
B. Lehimleme	20
C. Elektrik Ark Kaynağı	30
D. Gaz Altı Kaynaklar	20

Tahribatsız Muayene

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Nüfuz Edici Püskürtmeli Boyalarla Muayene (Girici Boyalar)	10
B. Manyetik Parçacıklarla Muayene (Magnaflux)	15
C. Girdap Akımları İle Muayene (Eddy – Current)	15
D. Kızıl Ötesi Işınlarla Muayene (Enfrared)	5
E. Endüstriyel Radyografi İle Muayene (X ve Gamma Işınları)	20
F.Ses Ötesi Dalgaları İle Muayene (Ultrason)	25
G. Kimyasal Bileşim Analizi (Spektrografi)	10

Kalite Güvence ve Standartları

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Standardizasyon	30
B. Kalite ve Kalite Kavramları	10
C. Kalite Güvence	45
D. Mesleki Standartlar	15

İşletme Yönetimi ve İmalat Kontrolü

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Yönetim ve İmalat	40
B. Planlama, Yönlendirme ve Denetim	40
C. Türk İş Hukuku	20

Sistem Analizi Ve Tasarım

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Fizibilite	20
B. Tasarım ve Üretim İşlem Sırasının Belirlenmesi	30
C. Projenin Gerçekleştirilmesi	50

İleri Kaynak Teknolojileri

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

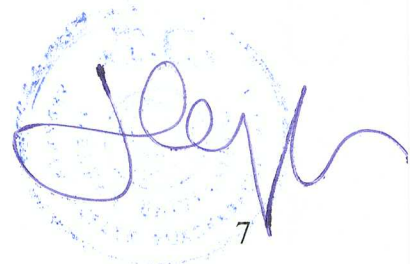
A. Gaz Ergitme Kaynak Teknikleri	50
B. Katı Hal Kaynak Teknikleri	30
C. Diğer Özel Kaynak Teknikleri	20

Isıl İşlem Teknolojileri

KONULAR

KONU ALAN AĞIRLIKLARI %

A. Çeliğin Yapısı	25
B. Çeliğin Tavlanması	15
C. Çeliğin Sertleştirilmesi	40
D. Çeliklere Uygun Isıl İşlem Yöntemleri	20



7