



T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ
SİVRİHİSAR MYO- MAKİNEPROGRAMI
HAFTALIK DERS İÇERİKLERİ

1. Yıl						
S	Ders Adı	AKTS	D+U+L	KREDİ	Z/S	Dili
Güz Dönemi						
221111151	<u>Türk Dili-I</u>	2	2-0-0	2	Z	Türkçe
221111001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	2-0-0	2	Z	Türkçe
221111002	<u>Yabancı Dil-I</u>	2	2-0-0	2	Z	İngilizce
221411150	<u>Matematik-I</u>	4	3-0-0	3	Z	Türkçe
221411154	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	3	1-2-0	2	Z	Türkçe
221411123	Endüstriyel Uygulamalar I	3	0-4-0	2	Z	Türkçe
221411121	Fizik	3	2-0-0	2	Z	Türkçe
221411122	Malzeme Teknolojisi	4	2-2-0	3	Z	Türkçe
221411124	Üretim Yöntemleri I	4	3-0-0	3	Z	Türkçe
Sosyal Seçmeli						
221411161	Acil Yardım	2	1-0-0	0	S	Türkçe
Teknik Seçmeli						
221411125	Teknik Resim	3	3-0-0	3	S	Türkçe
221411126	Isıl İşlem Teknolojisi	3	3-0-0	3	S	Türkçe
221411127	Havacılık Teknolojisi	3	3-0-0	3	S	Türkçe
Güz Dönemi Toplamı :		32		22+2		
Bahar Dönemi						
221112151	<u>Türk Dili-II</u>	2	2-0-0	2	Z	Türkçe
221112001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	2-0-0	2	Z	Türkçe
221112002	<u>Yabancı Dil-II</u>	2	2-0-0	2	Z	İngilizce
221412150	<u>Matematik-II</u>	4	3-0-0	3	Z	Türkçe
221412126	Endüstriyel Uygulamalar II	3	0-4-0	2	Z	Türkçe
221412124	Kalite Yönetim Sistemi	3	2-0-0	2	Z	Türkçe
221412125	Makine Elemanları	3	3-0-0	3	Z	Türkçe
221412122	Makine Resmi	4	1-2-0	2	Z	Türkçe
221412123	Üretim Yöntemleri II	4	3-0-0	3	Z	Türkçe
Teknik Seçmeli						
221412128	Enerji Verimliliği	3	3-0-0	3	S	Türkçe
221412127	Çevre Koruma	3	3-0-0	3	S	Türkçe
221412129	Endüstriyel Otomasyon	3	3-0-0	3	S	Türkçe
Sosyal Seçmeli						
221412161	İş Etiği	2	1-0-0	0	S	Türkçe
Bahar Dönemi Toplamı :		32		22+2		
YIL TOPLAMI :		64				

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



2. Yıl						
S	Ders Adı	AKTS	D+U+L	KREDİ	Z/S	Dili
<u>Güz Dönemi</u>						
221413138	Bilgisayar Destekli Çizim I	2	1-2-0	2	Z	Türkçe
221413136	CNC Torna Teknolojisi	6	2-2-0	3	Z	Türkçe
221413139	Endüstriyel Uygulamalar III	3	0-4-0	2	Z	Türkçe
221413135	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	6	2-2-0	3	Z	Türkçe
221413140	Kesici Takım ve Talaş Kaldırma Teknikleri	5	3-0-0	3	Z	Türkçe
221413137	Makine Bakım Yönetimi	5	2-0-0	2	Z	Türkçe
<u>Teknik Seçmeli</u>						
221413142	Elektrik Elektronik Bilgisi	3	3-0-0	3	S	Türkçe
221413141	İş Kalıpları	3	3-0-0	3	S	Türkçe
Güz Dönemi Toplamı :		30		18		
<u>Bahar Dönemi</u>						
221414132	Bilgisayar Destekli Çizim II	6	2-2-0	3	Z	Türkçe
221414129	CNC Freze Teknolojisi	6	2-2-0	3	Z	Türkçe
221414134	Endüstriyel Ölçüm Teknikleri	5	3-0-0	3	Z	Türkçe
221414133	Endüstriyel Uygulamalar IV	3	0-4-0	2	Z	Türkçe
221414130	Kaynak Teknolojisi	4	2-0-0	2	Z	Türkçe
221414131	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	2-0-0	2	Z	Türkçe
<u>Teknik Seçmeli</u>						
221414112	İşletme Yön. İmalat Kont.	3	3-0-0	3	S	Türkçe
221414136	Kalite Kontrol	3	3-0-0	3	S	Türkçe
Bahar Dönemi Toplamı :		30		18		
YIL TOPLAMI :		60				
Yaz Uygulamaları (staj)		10				
TOPLAM :		134				

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004

DERİN KODU	221111151	DERSİN ADI	TÜRK DİLİ-1
TÜRK DİLİ-1 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Dilin tanımı, özellikleri		
2	Yeryüzündeki diller		
3	Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri		
4	Türk dilinin tarihî gelişimi		
5	Batı Türkçesi'nin gelişimi		
6	Atatürk'ün Türk dili ile ilgili çalışmaları ve görüşleri		
7	Atatürk'ün Türk dili ile ilgili çalışmaları ve görüşleri		
8-9	Ara sınav		
10	Ses bilgisi		
11	Ses bilgisi		
12	Yazım kuralları ve noktalama		
13	Yazım kuralları ve noktalama		
14	Dil politikaları		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

DERSİN KODU	221111001	DERSİN ADI	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I
AİT-1 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	İnkılabın Tanımı		
2	I.Dünya Savaşı'na kadar Osmanlı Devleti'ndeki gelişmeler		
3	I.Dünya Savaşı		
4	Mustafa Kemal Paşa'nın Hayatına Genel Bir Bakış		
5	Cemiyetler ve Faaliyetleri		
6	Mustafa Kemal Paşanın Samsun'a çıkışı		
7	Kongreler		
8-9	Ara sınav		
10	Meclis-i Mebusan'ın Toplanması ve Misak-ı Milli, TMMM'nin Açılması		
11	Sakarya Zaferine Kadar Milli Mücadele		
12	Milli Mücadele'nin Mali Kaynakları		
13	Büyük Taarruz ve Mudanya Mütarekesi		
14	Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Konferansı		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221111002	DERSİN ADI	YABANCI DİL - I
YABANCI DİL-1 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Greetings, pronouns, prepositions		
2	Reading Exercise		
3	Listening Exercise		
4	Grammar (simple present tense, present continuous tense)		
5	Reading Exercise		
6	Listening Exercise		
7	Grammar (The simple past tense, regular and irregular verbs)		
8-9	Ara sınav		
10	Reading Exercise		
11	Listening Exercise		
12	Grammar (The present perfect tense, future tense)		
13	Reading Exercise		
14	Listening Exercise		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

DERSİN KODU	221411150	DERSİN ADI	MATEMATİK I
MATEMATİK-1 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Sayılar(Tam sayılar, rasyonel sayılar)		
2	Sayılar (Üslü sayılar, Köklü sayılar, Mutlak Değer)		
3	Denklem ve Eşitsizlikler (1. Dereceden denklemler ve çözümleri)		
4	Denklem ve Eşitsizlikler (2. Dereceden denklemler ve çözümleri)		
5	Fonksiyonlar ve Grafikleri		
6	Fonksiyonlar ve Grafikleri		
7	Analitik düzlem ve bir noktanın koordinatları		
8-9	Ara sınav		
10	Doğrunun analitik incelenmesi		
11	Temel Geometri (Açı, Üçgen)		
12	Temel Geometri (Dörtgen, Çokgen, Çember, Daire)		
13	Katı Cisim (Çevre ve Alan hesabı)		
14	Katı Cisim (Hacim hesabı)		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221411154	DERSİN ADI	BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ
BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Bilgisayar Donanımları		
2	Yazılımlar ve İşletim Sistemleri		
3	MS Word		
4	MS Word		
5	MS Excel		
6	MS Excel		
7	MS Visio		
8-9	Ara sınav		
10	MS Power Point		
11	MS Power Point		
12	İnternet		
13	Sunumlar		
14	Sunumlar		
15,16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

DERSİN KODU	221411123	DERSİN ADI	ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR I
ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR-1 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Eğme-bükme işlemleri		
2	Plastik şekil verme		
3	Isıl işlemler		
4	Yüzey işlemleri		
5	Temel kaynak İşlemleri		
6	Temel kaynak İşlemleri		
7	Vargel Tezgâhında Uygulama İşlemleri		
8-9	Ara Sınav		
10	Vargel Tezgâhında Yapılan Temel İşlemleri		
11	Matkap Tezgâhında Uygulama İşlemleri		
12	Üniversal Torna Tezgâhında Temel İşlemleri		
13	Üniversal Torna Tezgâhındaki Temel İşlemler		
14	Üniversal Freze Tezgâhındaki Temel İşlemler		
15,16	Yarı Yıl Sonu Sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221411121	DERSİN ADI	FİZİK
FİZİK DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Birim Sistemleri		
2	Vektörler, Kuvvet ve Moment		
3	Denge ve Denge Şartları		
4	Ağırlık Merkezinin Bulunması		
5	Hareket Kanunları		
6	İş, Güç, Enerji		
7	Isı ve Sıcaklık		
8-9	Ara sınav		
10	Isı Geçişi ve Isı Geçişi Türleri: İletim, Taşınım ve Işınım		
11	Isı Geçişi Türleri: İletim, Taşınım ve Işınım		
12	Temel Akışkan Özellikleri, Akış Türleri ve Debi Hesabı		
13	Kanal ve Borularda Akış		
14	Basınç Kaybı		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

DERSİN KODU	221411122	DERSİN ADI	MALZEME TEKNOLOJİSİ
MALZEME TEKNOLOJİSİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Malzeme tanımı ve Endüstriyel malzemelerin sınıflandırılması		
2	Malzemelerin mekanik özellikleri		
3	Malzemelerin mekanik özellikleri		
4	Malzemelerin mekanik özellikleri		
5	Isıl İşlemler		
6	Isıl İşlemler		
7	Demir-karbon çelikleri		
8-9	Ara sınav		
10	Demir-karbon çelikleri		
11	Paslanmaz çelikler ve diğer alaşımli çelikler		
12	Demirdışı alaşımlar ve uygulamaları		
13	Alüminyum alaşımları		
14	Seramikler, Polimerler ve kompozit malzemeler		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221411124	DERSİN ADI	ÜRETİM YÖNTEMLERİ - I
ÜRETİM YÖNTEMLERİ-1 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	İmalat yöntemlerinin sınıflandırılması ve talaşsız imalat özellikleri		
2	Malzeme ve uygulamaya yönelik imalat işlemi seçimi		
3	Plastik şekil verme		
4	Plastik şekil verme		
5	Plastik şekil verme		
6	Ekstrüzyon ve uygulamaları		
7	Döküm teknolojisi		
8-9	Ara sınav		
10	Döküm teknolojisi		
11	Tavlama işlemleri		
12	Yüzey işlemleri		
13	Korozyon ve kaplama teknikleri		
14	İleri teknoloji uygulamaları		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

DERSİN KODU	221411161	DERSİN ADI	ACİL YARDIM-I
ACİL YARDIM-1 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	İlkyardımın tanımı		
2	İlkyardımın amaçları ve kuralları		
3	Hasta taşıma		
4	Kanamalarda ilkyardım		
5	Yanıklarda ilkyardım		
6	Donma olaylarında ilkyardım		
7	Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım		
8-9	Ara sınav		
10	Kalp-akciğer canlandırması		
11	Zehirlenmelerde ilkyardım		
12	Konvülsiyon ve epilepside ilkyardım		
13	Diğer acil durumlarda ilkyardım		
14	Diğer acil durumlarda ilkyardım		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221411125	DERSİN ADI	TEKNİK RESİM
TEKNİK RESİM DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Teknik resmin önemi, standartlar, çizim araç ve gereçleri, çizgi çeşitleri ve norm yazı		
2	Geometrik çizimler (Temel geometrik çizimler, doğrularla ilgili geometrik çizimler, Açılarla ilgili geometrik çizimler,)		
3	Geometrik çizimler (Çokgen çizimleri, Çember ve yaylarla ilgili geometrik çizimler, teğet çizimleri)		
4	Cisimlerin görünüşleri (İz düşüm)		
5	Cisimlerin görünüşleri (yardımcı, döndürülmüş, özel görünüşler)		
6	Perspektif resimler		
7	Perspektif resimler		
8-9	Ara sınav		
10	Eksik görünüşleri ve görünüşlerdeki eksikleri tamamlama		
11	Kesitli görünüşler		
12	Ölçülendirme kuralları ve uygulanması		
13	Toleranslar		
14	Yüzey işleme işaretleri		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

DERSİN KODU	221411126	DERSİN ADI	ISIL İŞLEM TEKNOLOJİSİ
ISIL İŞLEM TEKNOLOJİSİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Çeliğin yapısı.		
2	Çeliğin yapısı.		
3	Çeliğin yapısı.		
4	Çeliğin tavllanması.		
5	Çeliğin tavllanması.		
6	Çeliğin sertleştirilmesi.		
7	Çeliğin sertleştirilmesi.		
8-9	Ara sınav		
10	Çeliğin sertleştirilmesi.		
11	Çeliğin sertleştirilmesi.		
12	Çeliklere uygun ısıtma yöntemleri.		
13	Çeliklere uygun ısıtma yöntemleri.		
14	Çeliklere uygun ısıtma yöntemleri.		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221411127	DERSİN ADI	HAVACILIK TEKNOLOJİSİ
HAVACILIK TEKNOLOJİSİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Havacılığa giriş.		
2	Temel kavramlar ve havacılık terimleri		
3	Uçak yapısal sistem ve gövde-bakım		
4	Uçak motor sistem ve motor-bakım		
5	Uçak aviyonik sistem ve bakım		
6	Turbojet Motorlar		
7	Turbojet Motorlar		
8-9	Ara sınav		
10	Turboprop Motorlar		
11	Turboprop Motorlar		
12	Turbofan Motorlar		
13	İniş takımları		
14	Kanopi ve sandalye sistemleri		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

DERSİN KODU	221112001	DERSİN ADI	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II
AİİT-2 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Cumhuriyetin İlanı		
2	Halifeliğin Kaldırılması		
3	1924 Anayasası		
4	Çok Partili Yaşam Deneyimi		
5	Şeyh Said Ayaklanması		
6	Cumhuriyete Karşı Diğer Tepkiler		
7	Menemen Olayı		
8-9	Ara sınav		
10	Atatürk'ün dış politika ilkeleri ve uygulamaları		
11	Hukuk, eğitim, kültür, ekonomik, sosyal ve benzeri alanlarda yapılan inkılaplar		
12	Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık ilkeleri		
13	Devletçilik, Laiklik ve İnkılapçılık ilkeleri		
14	Atatürkçü Düşünce Sistemi		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221112002	DERSİN ADI	YABANCI DİL - II
YABANCI DİL-2 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Grammar (reported speech)		
2	Reading Exercise		
3	Listening Exercise		
4	Grammar (relative clauses)		
5	Reading Exercise		
6	Listening Exercise		
7	Grammar (passive voice)		
8-9	Ara sınav		
10	Reading Exercise		
11	Listening Exercise		
12	Grammar (conditionals)		
13	Reading Exercise		
14	Listening Exercise		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

DERSİN KODU	221412150	DERSİN ADI	MATEMATİK II
MATEMATİK-2 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Vektörler		
2	Vektörler		
3	Karmaşık sayıların tanımı, vektörel olarak gösterimi, Karmaşık sayıların kartezyen formda dört işlemi		
4	Karmaşık sayıların kutupsal ve kartezyen dönüşümleri		
5	Matrisler		
6	Matrisler		
7	Türev		
8-9	Ara sınav		
10	Türev uygulamaları		
11	Türev uygulamaları		
12	İntegral ve uygulamaları		
13	İntegral ve uygulamaları		
14	İntegral ve uygulamaları		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221412126	ADI	ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR II
ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR-2 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	MİG-MAG kaynak işlemleri		
2	MİG-MAG kaynak işlemleri		
3	Oksi-asetilen kaynak işlemleri		
4	Oksi-asetilen kaynak işlemleri		
5	TİG kaynak işlemleri		
6	TİG kaynak işlemleri		
7	Üniversal torna tezgâhında uygulama işlemleri		
8-9	Ara Sınav		
10	Üniversal torna tezgâhında uygulama işlemleri		
11	Üniversal freze tezgâhında uygulama işlemleri		
12	Üniversal freze tezgâhında uygulama işlemleri		
13	Montaj işlemleri		
14	Alıştırma işlemleri		
15,16	Yarı Yıl Sonu Sınavı		

DERSİN KODU	221412124	DERSİN ADI	KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ
KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Kalite ve temel kavramlar		
2	Kalite, kalite kontrol, kalite güvencesi, toplam kalite yönetimi ve aralarındaki ilişkiler		
3	Kalitede problem belirleme ve çözme araçları		
4	Kalite maliyetleri		
5	Standart ve standardizasyon		
6	Belgelendirme ve akreditasyon		
7	Kalite yönetim sistemleri		
8-9	Ara sınav		
10	Kalite yönetim sistemleri		
11	Kalite yönetim sistemleri		
12	Kalibrasyon ve metroloji		
13	Süreç ve kaynak yönetim sistemi		
14	Kontrol Diyagramları ve dağılımlar		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221412125	DERSİN ADI	MAKİNE ELEMANLARI
MAKİNE ELEMANLARI DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Genel Esaslar ve Tanımlar		
2	Genel Mukavemet Bilgisi		
3	Makine Elemanlarının Sınıflandırılması		
4	Bağlama Elemanları		
5	Bağlama Elemanları		
6	Kaynak Bağlantıları		
7	Perçin Bağlantıları		
8-9	Ara sınav		
10	Cıvata Bağlantıları		
11	Cıvata Bağlantıları		
12	Mil-Göbek Bağlantıları		
13	Destekleme Elemanları		
14	Güç ve Enerji İletim Elemanları		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

DERSİN KODU	221412122	DERSİN ADI	MAKİNE RESMİ
MAKİNE RESMİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Birleştirmelerle ilgili genel bilgiler		
2	Vidalarla ilgili uygulamalar		
3	Kamalı, pimli, perçinli birleştirmeler		
4	Yaylar, kamlar		
5	Kayış kasnaklar		
6	Yataklar		
7	Dişli çarklar		
8-9	1. Ara sınav		
10	Montaj yapım resimleri		
11	Montaj yapım resimleri ile ilgili uygulamalar		
12	Montaj yapım resimleri ile ilgili uygulamalar		
13	Taslak çizim		
14	Modelleme ve diğer uygulamalar		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221412123	DERSİN ADI	ÜRETİM YÖNTEMLERİ- II
ÜRETİM YÖNTEMLERİ-2 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Talaşlı imalat prensipleri ve talaşlı imalat yöntemleri		
2	Talaşlı imalatta güvenlik önlemleri		
3	İmalat yöntemi seçimi ve proses parametreleri hesaplanması		
4	İmalat yöntemi seçimi ve proses parametreleri hesaplanması		
5	Talaşlı imalatta temel işlemler		
6	Yüzey işlemleri		
7	Torna tezgahları ve uygulamaları		
8-9	Ara sınav		
10	Torna tezgahları ve uygulamaları		
11	Freze tezgahları ve uygulamaları		
12	Freze tezgahları ve uygulamaları		
13	Proje (uygulama)		
14	Proje (sunum, değerlendirme)		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

DERSİN KODU	221412128	DERSİN ADI	ENERJİ VERİMLİLİĞİ
ENERJİ VERİMLİLİĞİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Enerji çeşitlerinin sınıflandırılması		
2	Güç, enerji ve birim hesaplamaları		
3	Enerji kaynakları		
4	Yenilenebilir enerji kaynakları		
5	Kullanılabilir enerji, depolanabilir enerji		
6	Enerji yönetimi ve endüstriyel optimizasyon		
7	Enerjinin kullanım alanları (iklimlendirme, ulaştırma)		
8-9	Ara sınav		
10	Enerjinin kullanım alanları (üretim, sanayi, tarım)		
11	Endüstriyel uygulamalarda atık enerji kazanımı		
12	Konutlarda enerji		
13	Malzeme teknolojisi ve enerji verimliliği		
14	Proje (Sunum)		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221412127	DERSİN ADI	ÇEVRE KORUMA
ÇEVRE KORUMA DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Çevre ile ilgili temel kavramlar		
2	Çevre kirlenmesi ve temel problemler		
3	Hava kirliliği		
4	Su kirliliği		
5	Toprak kirliliği		
6	Gürültü kirliliği		
7	Radyoaktif kirlilik		
8-9	Ara Sınav		
10	Atık yönetimi		
11	Enerji Kaynakları		
12	Çevre hukuku		
13	Türkiye’de çevre sorunları		
14	Çevre sorunlarına çözümler		
15,16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

DERSİN KODU	221412129	DERSİN ADI	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON
ENDÜSTRİYEL OTAMASYON DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Endüstriyel otomasyonun önemi ve uygulamaları		
2	Otomasyon tanımları, otomatik kumanda sembolleri		
3	Üretim hatları ve otomatik tezgahlarda otomasyon		
4	Ulaşım sektöründe otomasyon		
5	Sensörler ve uygulamaları		
6	İlk hareket sistemleri		
7	PLC tanımları, kullanımları		
8-9	Ara sınav		
10	Otomatik kumanda elemanları, sinyal devreleri ve ölçümleri		
11	Otomatik kumanda devreleri		
12	Proje Uygulama		
13	Proje-uygulama		
14	Proje-uygulama		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221412161	DERSİN ADI	İŞ ETİĞİ
İŞ ETİĞİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek		
2	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek		
3	Etik sistemlerini incelemek		
4	Etik sistemlerini incelemek Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek		
5	Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek		
6	Meslek etiğini incelemek		
7	Meslek etiğini incelemek		
8-9	Ara sınav		
10	Meslek etiğini incelemek		
11	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek		
12	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek		
13	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek		
14	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

DERSİN KODU	221413138	DERSİN ADI	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM I
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-1 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Programın başlangıç ayarları		
2	Temel kavramlar		
3	İki boyutlu çalışma platformu		
4	Line, polyline, copy, move		
5	Örnek çizimler		
6	Rectangle, polygon, rotate, trim		
7	Örnek çizimler		
8-9	Ara sınav		
10	Circle, arc, mirror, offset, array		
11	Örnek çizimler		
12	Ellipse, spline, scale, stretch		
13	Çizimleri ölçülendirme		
14	Hatch, extend, break, chamfer, fillet		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004

DERSİN KODU	221413136	DERSİN ADI	CNC TORNA TEKNOLOJİSİ
CNC TORNA TEKNOLOJİSİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	CNC torna tezgâhlarının özellikleri ve kısımları, çalışma prensipleri		
2	Kontrol panel çeşitleri, tuşları ve özellikleri, tezgah koordinat eksenleri ve referans noktaları		
3	Kesici uç çeşitleri, özellikleri ve kullanım yerleri, takım telafi ayarları, takım tutucuları		
4	Sıfırlamada kullanılan elemanların özellikleri, işlenecek parçaya göre takım sıfırlama		
5	Takım kaba işlemlerinin hesabı, kesme derinliği, işlem açısı ve ilerleme		
6	CNC torna tezgâhlarında programlama esasları, işlem ve hazırlık komutları		
7	CNC torna tezgâhlarında hareket ve koordinat sistemleri, CNC torna tezgahında uygulama		
8-9	Ara sınav		
10	CNC tornada çevrimleri kullanılarak programlama, CNC torna tezgahında uygulama		
11	CNC tornada çevrimleri kullanılarak programlama, CNC torna tezgahında uygulama		
12	Alt programlama tekniği ve yapısı, CNC torna tezgahında uygulama		
13	CNC tezgâhlarında bulunan alarm ve hata kodları, CNC torna tezgahında uygulama		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

DERSİN KODU	221413139	DERSİN ADI	ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR III
ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR-3 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Üniversal torna tezgâhında uygulama işlemleri		
2	Üniversal torna tezgâhında uygulama işlemleri		
3	Düzlem yüzey taşlama işlemleri		
4	Düzlem yüzey taşlama işlemleri		
5	Silindirik yüzey taşlama işlemleri		
6	Silindirik yüzey taşlama işlemleri		
7	Alıştırma işlemleri		
8-9	Ara Sınav		
10	Alıştırma işlemleri		
11	Montaj işlemleri		
12	Montaj işlemleri		
13	CNC torna tezgâhında uygulama işlemleri		
14	CNC torna tezgâhında uygulama işlemleri		
15,16	Yarı Yıl Sonu Sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221413135	DERSİN ADI	HİDROLİK ve PNÖMATİK SİSTEMLER
HİDROLİK ve PNÖMATİK SİSTEMLER DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Hidrolik tanımları ve kanunları		
2	Hidrolik devre elemanları		
3	Hidrolik devre elemanları		
4	Hidrolik devre çizimi		
5	Hidrolik devre çizimi		
6	Hidrolik devre montajı		
7	Pnömatik tanımlar ve kanunları		
8-9	Ara sınav		
10	Pnömatik devre elemanları		
11	Pnömatik devre elemanları		
12	Pnömatik devre çizimi		
13	Pnömatik devre montajı		
14	Pnömatik ve hidrolik bakım ve arıza arama		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

DERSİN KODU	221413140	DERSİN ADI	KESİCİ TAKIM VE TALAŞ KALDIRMA TEKNOLOJİSİ
KESİCİ TAKIM ve TALAŞ KALDIRMA TEKNOLOJİSİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Talaşlı imalatta kullanılan kesici takımlar.		
2	Talaşlı imalatta kullanılan kesici takımlar.		
3	Kesici takım malzemeleri.		
4	Kesici takım malzemeleri.		
5	Kesici takım geometrisi ve seçimi.		
6	Kesici takım geometrisi ve seçimi.		
7	Kesici takım geometrisi ve seçimi.		
8-9	Ara sınav		
10	Kesici takım ömrü ve aşınma.		
11	Kesici takım ömrü ve aşınma.		
12	Kesici takım ömrü ve aşınma.		
13	Takım tespit sistemleri.		
14	Takım tespit sistemleri.		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004

DERSİN KODU	221413137	DERSİN ADI	MAKİNE BAKIM YÖNETİMİ
MAKİNE BAKIM YÖNETİMİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Genel bakım faaliyetlerinin tanıtımı		
2	Planlı Bakım		
3	Plansız Bakım		
4	Rulmanlar ve bakımı		
5	Zincir mekanizmaları ve bakımı		
6	Zincir mekanizmaları ve bakımı		
7	Kayış kasnak mekanizmaları ve bakımı		
8-9	Ara sınav		
10	Rediktörler ve bakımı		
11	Kaplınler,kayramalar ve bakımları		
12	Hidrolik sistemler,yağlar ve bakımları		
13	Pnömatik sistemler ve bakımları		
14	Bilgisayarlı bakım faaliyetleri		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

DERSİN KODU	221413142	DERSİN ADI	ELEKTRİK ELEKTRONİK BİLGİSİ
ELEKTRİK ELEKTRONİK BİLGİSİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Tanımlar ve birimler		
2	Temel elektrik devreleri		
3	Güç devrelerinin özellikleri		
4	Sinyal devrelerinin özellikleri		
5	Elektrik ölçüm cihazları		
6	Elektrik devre elemanları		
7	Elektronik devre elemanları		
8-9	Ara sınav		
10	Elektrik motorları		
11	Elektrik motorları		
12	Elektrik motorları		
13	Piller, aküler, indüksiyon akımı ve uygulamaları		
14	Elektrikte güvenlik		
15.16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdırBu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004

DERSİN KODU	221413141	DERSİN ADI	İŞ KALIPLARI
İŞ KALIPLARI DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	İş kalıplarının tanımı		
2	Kalıp elemanlarının tanıtılması ve kullanımı		
3	Kalıp tasarımı ve hesabı		
4	Kalıp tasarımı ve hesabı		
5	İş kalıplarından kesme kalıplarının anlatılması ve hesabı		
6	İş kalıplarından kesme kalıplarının anlatılması ve hesabı		
7	Delik delme ve zımba kalıpları		
8-9	Ara sınav		
10	Form verme ve ütüleme kalıpları		
11	Derin çekme kalıpları		
12	Prograsif kalıpların yapısı		
13	Soğutmalı prograsif kalıpların yapısı		
14	Otomasyon kontrollü prograsif kalıpların yapısı		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

DERSİN KODU	221414132	DERSİN ADI	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-2
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-2 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Programın çizim başlangıç ayarları		
2	Kasnak, Flanş çizme, Kesit alma		
3	Örnek çizimler		
4	Perspektif çizim yapma		
5	Örnek çizimler		
6	Yüzey modelleme		
7	Örnek çizimler		
8-9	Ara sınav		
10	Katı modelleme		
11	Örnek çizimler		
12	Bilgisayar destekli imalat uygulamaları		
13	Bilgisayar destekli imalat uygulamaları		
14	Bilgisayar destekli imalat uygulamaları		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004

DERSİN KODU	221414129	DERSİN ADI	CNC FREZE TEKNOLOJİSİ
CNC FREZE TEKNOLOJİSİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	CNC freze tezgâhlarının özellikleri ve kısımları, çalışma prensipleri		
2	Kontrol panel çeşitleri, tuşları ve özellikleri, tezgah koordinat eksenleri ve referans noktaları		
3	Kesici uç çeşitleri, özellikleri ve kullanım yerleri, takım telafi ayarları, takım tutucuları		
4	Sıfırlamada kullanılan elemanların özellikleri, işlenecek parçaya göre takım sıfırlama		
5	Takım kaba işlemlerinin hesabı, kesme derinliği, işlem açısı ve ilerleme		
6	CNC freze tezgâhlarında programlama esasları, işlem ve hazırlık komutları		
7	CNC ferze tezgâhlarında hareket ve koordinat sistemleri, CNC freze tezgahında uygulama		
8-9	Ara sınav		
10	CNC ferze çevrimleri kullanılarak programlama, CNC freze tezgahında uygulama		
11	CNC frezede çevrimleri kullanılarak programlama, CNC freze tezgahında uygulama		
12	Alt programlama tekniği ve yapısı, CNC freze tezgahında uygulama		
13	CNC tezgâhlarında bulunan alarm ve hata kodları, CNC freze tezgahında uygulama		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

DERSİN KODU	221414134	DERSİN ADI	ENDÜSTRİYEL ÖLÇÜM TEKNİKLERİ
ENDÜSTRİYEL ÖLÇÜM TEKNİKLERİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Ölçme ve kontrolün tanımı ve tarihçesi, dikkat edilecek hususlar, uluslar arası birim sistemleri.		
2	Ölçü büyütme yöntemleri, mekanik ölçme aletleri.		
3	Kumpasların kullanıldığı yerler, ölçme hataları ve dikkat edilecek hususlar.		
4	Metrik ve inç bölüntülü kumpasların okunması.		
5	Mikrometrelerin kullanılması.		
6	Mikrometrelerin okunması ve kalibrasyonu.		
7	Diğer ölçme aletleri (Komparatör vs.)		
8-9	Ara sınav		
10	Tolerans sistemleri.		
11	Yüzey pürüzlülüğü ve hata analizi.		
12	Tahribatsız Muayene yöntemlerine giriş		
13	Görsel muayene, manyetik partikül yöntemi		
14	Radyografi, ultrasonografi		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221414133	DERSİN ADI	ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR IV
ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR-4 DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	MIG-MAG kaynak uygulama işlemleri		
2	TIG kaynak uygulama işlemleri		
3	Oksi asetilen kaynak uygulama işlemleri		
4	Üniversal torna tezgâhında uygulama işlemleri		
5	Üniversal torna tezgâhında uygulama işlemleri		
6	Üniversal freze tezgâhında uygulama işlemleri		
7	Üniversal freze tezgâhında uygulama işlemleri		
8-9	Ara Sınav		
10	Alet bileme uygulama işlemleri		
11	Alet bileme uygulama işlemleri		
12	CNC dik işleme (freze) tezgâhında uygulama işlemleri		
13	CNC dik işleme (freze) tezgâhında uygulama işlemleri		
14	CNC dik işleme (freze) tezgâhında uygulama işlemleri		
15,16	Yarı Yıl Sonu Sınavı		

DERSİN KODU	221414130	DERSİN ADI	KAYNAK TEKNOLOJİSİ
KAYNAK TEKNOLOJİSİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Kaynağın tanımı, kaynak işlemlerinde güvenlik		
2	Kaynak metalurjisi		
3	Kaynaklı birleştirme esasları		
4	Oksitlenme ve koruyucu ortam		
5	Temel kaynak yöntemleri		
6	Endüstride kaynağın kullanımı, kaynak pozisyonları		
7	Oksi-Gaz kaynağı		
8-9	Ara sınav		
10	Elektrik ark kaynağı		
11	MIG/MAG kaynağı		
12	TIG kaynağı		
13	Kaynak hataları ve muayene yöntemleri		
14	Proje-uygulama		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221414131	DERSİN ADI	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	İnsan sağlığı, iş güvenliği		
2	Yaralanma ve Meslek Hastalıkları		
3	Çevrede güvenliği tehdit edici unsurlar(Biyolojik, kimyasal ve fiziksel tehditler)		
4	İş kazaları ve nedenleri		
5	Binalarda güvenliği tehdit edici unsurlar (Sihhi tesisat, ısıtma ve elektrik tesisatı)		
6	İşyeri güvenliği (İşyeri düzeni, el aletleri ve elektrikli alet ve makineler)		
7	Kişisel korunma araçları		
8-9	Ara Sınav		
10	Makinelere takılan koruyucu aparatlar		
11	Meslek Hastalıkları (Fiziksel, kimyasal ve biyolojik faktörler)		
12	Meslek hastalıklarına karşı alınacak tedbirler kaza ve yaralanma analizi		
13	Mevzuat		
14	Mevzuat		
15,16	Final sınavı		

DERSİN KODU	221414112	DERSİN ADI	İŞLETME YÖNETİMİ VE İMALAT KONTROLÜ
İŞLETME YÖNETİMİ ve İMALAT KONTROLÜ DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	İşletme ve yönetim ile ilgili temel kavramlar		
2	İşletmelerin sınıflandırılması, İşletme yönetimin amaçları ve başarı ölçütleri		
3	İşletmelerin fonksiyonları ve yönetim fonksiyonları		
4	İmalat sistemleri ve özellikleri		
5	Grup teknolojisi ve hücreli imalat		
6	Tam zamanında üretim sistemleri		
7	Üretim Planlaması temel tanım ve kavramlar		
8-9	Ara sınav		
10	Toplam plan ve ana üretim programlaması		
11	Malzeme ihtiyaç planlaması		
12	Stok kontrolü yöntemleri		
13	İmalat Sanayi Uygulamalarından Örnekler		
14	İmalat Sanayi Uygulamalarından Örnekler		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004



DERSİN KODU	221414136	DERSİN ADI	KALİTE KONTROL
KALİTE KONTROL DERSİN HAFTALIK PLANI			
HAFTA	İŞLENEN KONULAR		
1	Kalite kontrolün tanımı ve önemi		
2	Makine endüstrisinde kalite kontrol		
3	İstatistiksel kalite kontrol kavramları ve yöntemleri		
4	İstatistiksel kalite kontrol kavramları ve yöntemleri		
5	Kalite problemlerinde kullanılan araçlar (uygulama)		
6	Süreç yeterliliği analizi (MINITAB uygulama)		
7	Süreç yeterliliği analizi (MINITAB uygulama)		
8-9	Ara sınav		
10	Süreç yeterliliği analizi (MINITAB uygulama)		
11	Makine yeterliliği analizi (MINITAB uygulama)		
12	Makine yeterliliği analizi (MINITAB uygulama)		
13	Hata türü ve etkileri analizi (uygulama)		
14	Örnekleme, planları ve örnek alma yöntemleri		
15,16	Yarıyıl sonu sınavı		

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 3439f806-dfdc-4423-a83c-d9ac35f02004

