



T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ
SİVRİHİSAR MYO- İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
HAFTALIK DERS PLANI

1. Yıl					
Kodu	Ders Adı	AKTS	D+U+L	Z/S	Dili
Güz Dönemi					
221611051	Türk Dili-I	2	2-0-0	Z	Türkçe
221611052	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	2-0-0	Z	Türkçe
221611053	Yabancı Dil-I	2	2-0-0	Z	İngilizce
221611050	Matematik-I	4	3-0-0	Z	Türkçe
221611054	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	3	1-2-0	Z	Türkçe
221611015	İklimlendirme ve Soğutma Teknolojileri	4	3-0-0	Z	Türkçe
221611016	Tesisat İşlemleri	4	2-2-0	Z	Türkçe
221611017	Güneş Enerjisi	3	2-0-0	Z	Türkçe
221611018	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	2-0-0	Z	Türkçe
221611019	Isıtma Sistemleri	4	3-0-0	Z	Türkçe
221611061	Sosyal Seçmeli I	2	1-0-0	S	Türkçe
Güz Dönemi Toplamı :		32			
Bahar Dönemi					
221612051	Türk Dili-II	2	2-0-0	Z	Türkçe
221612052	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	2-0-0	Z	Türkçe
221612053	Yabancı Dil-II	2	2-0-0	Z	İngilizce
221612050	Matematik-II	4	3-0-0	Z	Türkçe
221612013	Meslek Resmi	2	2-0-0	Z	Türkçe
221612014	Soğutma İlkeleri	3	3-0-0	Z	Türkçe
221612015	Bireysel İklimlendirme Sistemleri	5	2-2-0	Z	Türkçe
221612016	Temel Elektrik	5	4-0-0	Z	Türkçe
221612017	Ev Tipi Soğutma Sistemleri	5	2-2-0	Z	Türkçe
221612061	Sosyal Seçmeli II	2	1-0-0	S	Türkçe
Bahar Dönemi Toplamı :		32			
YIL TOPLAMI :		64			

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Kodu : 92bd6c5c-a112-4a65-a2b1-4d980435a8fb



2. Yıl					
Kodu	Ders Adı	AKTS	D+U+L	Z/S	Dili
Güz Dönemi					
221613013	Bilgisayar Destekli Çizim-I	2	1-2-0	Z	Türkçe
221613014	Elektromekanik Kumanda Devreleri	5	2-2-0	Z	Türkçe
221613015	Ticari Soğutma Sistemleri	5	2-2-0	Z	Türkçe
221613016	Merkezi İklimlendirme Sistemleri	5	2-2-0	Z	Türkçe
221613017	Programlanabilir Kumanda Devreleri	5	2-0-0	Z	Türkçe
221613018	Laboratuvar-I	5	2-2-0	Z	Türkçe
221613019	Teknik Seçmeli I	3	2-0-0	S	Türkçe
Güz Dönemi Toplamı :		30			
Bahar Dönemi					
221614016	Bilgisayar Destekli Çizim-II	2	1-2-0	Z	Türkçe
221614017	Kalite Yönetim Sistemleri	3	2-0-0	Z	Türkçe
221614018	Soğutma Sistem Tasarımı	6	2-2-0	Z	Türkçe
221614019	Havalandırma Sistemleri	6	2-2-0	Z	Türkçe
221614020	Koruyucu Bakım ve Arıza Teşhisi	5	3-0-0	Z	Türkçe
221614021	Laboratuvar-II	5	2-2-0	Z	Türkçe
221614022	Teknik Seçmeli II	3	2-0-0	S	Türkçe
Bahar Dönemi Toplamı :		30			
YIL TOPLAMI :		60			
Yaz Uygulamaları (staj) :		10			
TOPLAM :		134			

SOSYAL SEÇMELİ I	
221611061	Acil Yardım

SOSYAL SEÇMELİ II	
221612061	İş Etiği

TEKNİK SEÇMELİ I	
221613019	Enerji Yönetimi

TEKNİK SEÇMELİ II	
221614022	Kaynak Teknolojisi

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Kodu : 92bd6c5c-a112-4a65-a2b1-4d980435a8fb

TÜRK DİLİ I HAFTALIK DERS PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Dilin tanımı, özellikleri
2	Yeryüzündeki diller
3	Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri
4	Türk dilinin tarihi 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	Ara sınav
9	Ara sınav
10	Ses bilgisi
11	Ses bilgisi
12	Yazım kuralları ve noktalama
13	Yazım kuralları ve noktalama
14	Dil politikaları
15	Dil politikaları
16,17	Yarıyıl sonu sınavı

AİİT-1 DERSİ HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	İnkılabın Tanımı
2	I.Dünya Savaşı'na kadar Osmanlı Devleti'ndeki gelişmeler
3	I.Dünya Savaşı'na kadar Osmanlı Devleti'ndeki gelişmeler
4	I.Dünya Savaşı
5	Mustafa Kemal Paşa'nın Hayatına Genel Bir Bakış
6	Cemiyetler ve Faaliyetleri
7	Milli Mücadele'nin Mali Kaynakları
8-9	Ara Sınav
10	Büyük Taarruz ve Mudanya Mütarekesi
11	Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Konferansı
12	Mustafa Kemal Paşanın Samsun'a çıkışı
13	Kongreler
14	Meclis-i Mebusan'ın Toplanması ve Misak-ı Milli, TBMM'nin Açılması
15	Sakarya Zaferine Kadar Milli Mücadele
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 92bd6c5c-a112-4a65-a2b1-4d980435a8fb



YABANCI DİL-1 DERSİ HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Tanışma, Temel Tanımlar , Giriş
2	Verb be: forms, patterns, uses, articles, demonstratives, pronouns, contradictions
3	Simple present: S forms, auxiliary do, compound sentences, and, but
4	Continuous present: ing forms, auxiliary be, expletive there
5	Frequency, time, place, numbers and related topics
6	Futuru: simple and continuous time clauses, adjective phrases
7	Futuru: simple and continuous time clauses, adjective phrases
8-9	Ara Sınav
10	Simple past: regular and irregular, while, when, ago
11	Used to, have to, expletive it, nouns that modify nouns
12	Continuous past: compound sentence patterns; adjective clauses
13	How? Question and answer patterns, causatives: have, make, get
14	Present perfect: simple and continuous, auxiliary have, for, since, just recently, already, yet
15	Past perfect: simple and continuous, indirect objects, noun clauses
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

MATEMATİK-1 DERSİ HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Sayılar (tam sayılar, rasyonel sayılar)
2	Sayılar (üslü sayılar, köklü sayılar, mutlak Değer)
3	Denklemler ve Eşitsizlikler (1. dereceden denklemler ve çözümleri)
4	Denklemler ve Eşitsizlikler (2. dereceden denklemler ve çözümleri)
5	Fonksiyonlar ve Grafikleri (logaritmik)
6	Fonksiyonlar ve Grafikleri (polinomlar)
7	Fonksiyonlar ve Grafikleri (polinomlar)
8-9	Ara Sınav
10	Fonksiyonlar ve Grafikleri (üstel)
11	Fonksiyonlar ve Grafikleri (trigonometrik)
12	Temel Geometri (açı, üçgen)
13	Temel Geometri (dörtgen, çokgen, daire)
14	Katı Cisim (çevre ve alan hesabı)
15	Katı Cisim (hacim hesabı)
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

BİLGİ VE İLETİŞİM TEK. DERSİ HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Temel Bilgiler: Donanım, yazılım ve bilgisayarın temel parçaları
2	İşletim sistemi: Güncel Windows işletim sisteminin tanıtılması ve uygulamaları
3	İşletim sistemi: Klasör ve dosya oluşturma, Simgeler, pencereler ve dosyalar ile çalışma
4	Kelime işlemci: Yeni belge oluşturma, belge üzerinde gerekli işlemleri yapabilmek
5	Kelime işlemci: Paragraf ve metin biçimlendirme, Tablo oluşturma ve düzenleme
6	Kelime işlemci: Belgeye metin, resim, grafik ekleme ve düzenleme
7	Hesap tablosu: Yeni kitap oluşturma, Gerekli ayarları yapma, Hücrelere veri girişi
8-9	Ara Sınav
10	Hesap tablosu: Fonksiyonları kullanma, verileri taşıma, silme ve sıralama gibi işlemleri yapma
11	Hesap tablosu: Grafik oluşturma ve güncelleyebilme
12	Sunu hazırlama: Sunu üzerinde gerekli ayarlamaları yapma, slayt hazırlama, animasyon ekleme
13	Sunu hazırlama: Tasarım şablonlarını kullanma
14	İnternet Ve İnternet Tarayıcısı
15	Elektronik Posta Yönetimi
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 92bd6c5c-a112-4a65-a2b1-4d980435a8fb



İKLİMLENDİRME SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Temel fiziksel ve kimyasal kavramlar, Birim sistemleri
2	Gizli ve duyulur ısı, sıcaklık ve sıcaklık ölçümü
3	Basınç ve basınç ölçümü, Gaz ve gaz kanunları
4-5	İş, güç, enerji
6	Isı geçişi ve ısı geçişi türleri: İletim, taşınım ve ışıyım
7	Isı geçişi türleri: İletim, taşınım ve ışıyım
8-9	Ara sınav
10	Temel akışkan özellikleri, akış türleri Süreklilik ve enerji denklemi, kanal ve borularda akış
11	Soğutmanın tanımı, soğutma çeşitleri, temel mekanik sıkıştırımlı soğutma çevrimi ve uygulama alanları, örnekler
12	Soğutma çevrimlerinin P-h diyagramında gösterilmesi
13	İklimlendirmenin tanımı, çeşitleri ve uygulama alanları, örnekler
14	P-h Diyagram
15	Psikrometrik Diyagram
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Sacları kesmek, sacları perçinleme
2	Sacları kenet yapmak,
3	Sacları puntalama,
4	Sacları lehimleme
5	Çelik boruları kesme, çelik borulara dış açma
6	Bakır boruları kesme ve raybalama
7	Bakır borulara muf ve havşa açma, bükme
8-9	Ara sınav
10-11	Bakır boruları sert lehimle birleştirme
12	Bakır boruları rekor ve presli birleştirme
13	Alüminyum boruları sert lehimle birleştirme
14	Plastik boruları kesmek
15	Plastik boruları füzyon kaynağı ile birleştirmek
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

GÜNEŞ ENERJİSİ DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Dünyanın güneş sistemindeki yeri, güneşe uzaklığı, güneş ışınlarının dünyanın konumuna göre nasıl geldiğinin açıklanması ve atmosferin güneş ışınlarına olan etkisi
2	Güneş enerjisinin özellikleri ve kullanım alanları
3	Güneş kolektörleri ve kolektör çeşitleri
4	Düz yüzeyle toplayıcıların tanımlanması ve uygulama alanları
5	Düzlemsel toplayıcılar; saydam örtü ve yutucu yüzeyler
6	Düzlemsel toplayıcılar; ısı taşıyıcı borular ve yalıtım
7	Güneş enerjili su ısıtma sistemlerinin sınıflandırılması
8-9	Ara sınav
10	Açık devreli doğal dolaşimli sistemler
11	Kapalı devreli zorlanmış dolaşimli sistemler
12	Toplayıcıların yerleştirilmesi; eğim açısı ve gölgeleme
13	Güneş enerjili su ısıtma sistemlerini boyutlandırılmada kullanılan hesap yöntemi; bağıntılar ve tablolar
14	Güneş enerjisinin kullanıldığı diğer uygulamalar; elektrik üretimi, güneş pilleri soğutma vb
15	Güneş enerjisi ileri teknoloji uygulamaları
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 92bd6c5c-a112-4a65-a2b1-4d980435a8fb



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Giriş, İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Kazaları, Meslek Hastalıklarının genel tanıtımı
2	İş Sağlığı ve güvenliği konusunun dünyada ve Türkiye deki gelişimi
3	Türkiye deki yasal boyut ve iş sağlığı ve güvenliğinde görev yetki ve sorumluluklar
4	İlk yardım eğitimi
5	İlk yardım eğitimi
6	İlk yardım eğitimi
7	İlk yardım malzemeleri
8-9	Ara sınav
10	Kişisel emniyet sağlama
11	Kişisel emniyet sağlama
12	Çalışanların emniyetini sağlama
13	Çalışanların emniyetini sağlama
14	İş ortamı güvenliği sağlama
15	İş ortamı güvenliği sağlama
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

ISITMA SİSTEMLERİ DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Merkezi ısıtma sistemleri, Isı kaybı hesabı
2	Isı kaybı hesabı
3	Cihaz seçimi Isıtıcı seçimi
4	Pompa seçimi, Genleşme deposu seçimi
5	Tesisat boru montajı, Isıtıcı montajı
6	Genleşme deposu montajı
7	Kazanlar, Kazan montajı
8-9	Ara sınav
10	Kazan, kontrol ve güvenlik elemanları, bacalar
11	Boyerler montajı
12	Brülör montajı
13	Yakıtlar, Yakıt tankı montajı
14	Tesisatı doldurma, Tesisatın havasını alma
15	Tesisatı test etme, İşletmeye hazır hale getirme
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 92bd6c5c-a112-4a65-a2b1-4d980435a8fb



ACİL YARDIM 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	Diğer acil durumlarda ilkyardım
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

TÜRK DİLİ-2 DERSİ HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Sözcük bilgisi
2	Sözcük türleri
3-4	Cümle bilgisi
5-6	Türkçenin söz dizimi
7	Kompozisyon, sözlü ve yazılı kompozisyon türleri
8-9	Ara Sınav
10	Sözlü ve yazılı anlatım teknikleri
11	Sözlü ve yazılı anlatım teknikleri
12	Türkçenin günümüz sorunları
13	Metin (şiir, roman, öykü, deneme vb.) çözümleme yöntemleri ve uygulamaları
14	Metin (şiir, roman, öykü, deneme vb.) çözümleme yöntemleri ve uygulamaları
15	Metin (şiir, roman, öykü, deneme vb.) çözümleme yöntemleri ve uygulamaları
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

AİİT-2 DERSİ HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Cumhuriyetin İlanı
2	Cumhuriyetin İlanı
3	Halifeliğin Kaldırılması
4	1924 Anayasası
5	Çok Partili Yaşam Deneyimi
6	Şeyh Sait Ayaklanması
7	Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık ilkeleri
8-9	Ara Sınav
10	Devletçilik, Laiklik ve İnkılapçılık ilkeleri
11	Atatürkçü Düşünce Sistemi
12	Cumhuriyete Karşı Diğer Tepkiler
13	Menemen Olayı
14	Atatürk'ün dış politika ilkeleri ve uygulamaları
15	Hukuk, eğitim, kültür, ekonomik, sosyal ve benzeri alanlarda yapılan inkılaplar
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 92bd6c5c-a112-4a65-a2b1-4d980435a8fb



YABANCI DİL-2 DERSİ HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Tanışma, Temel Tanımlar , Giriş
2	Futurepresent: simple and continuous, two-word verbs, tag questions
3	Modal auxiliaries and related idioms, tense sequence, reported speech
4	Directions, instructions, suggestions, order of modifiers, noun clauses
5	Infinitives and infinitive phrases
6	Infinitives and infinitive phrases
7	Concession: although, even though, in spite of, but... anyway
8-9	Ara Sınav
10	Consequences: Thus, therefore, consequently, as a result of
11	Reading environmental texts, Writing environmental texts
12	Uses of ingforms, passive voice
13	Comparison and contrast, like, alike, the same as, different from
14	Conditions and results: if, whether, unless, wishes and hopes
15	Why, reasons and purposes: because, so that, in order to
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

MATEMATİK-2 DERSİ HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1-2	Vektörler
3	Karmaşık sayıların tanımı, vektörel olarak gösterimi, karmaşık sayıların kartezyen formda dört işlemi
4	Karmaşık sayıların kutupsal ve kartezyen dönüşümleri
5	Karmaşık sayıların kutupsal ve kartezyen dönüşümleri
6-7	Matrisler
8-9	Ara Sınav
10	Türev ve uygulamaları
11	Türev ve uygulamaları
12	İntegral ve uygulamaları
13	İntegral ve uygulamaları
14	İntegral ve uygulamaları
15	İntegral ve uygulamaları
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

MESLEK RESMİ DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Soğutma devresi elemanlarının sembolik gösterimleri
2	Soğutma devresi elemanlarının sembolik gösterimleri
3	Vana kontrol ve emniyet elemanlarının gösterimi
4	Ev tipi soğutucu devre çizimleri
5	Su ve soğutucu akışkan boru devrelerinin çizimi
6	Ticari soğutma sistemlerinin devre çizimleri
7	Soğutma sistemlerine ilişkin temel elektrik devresi çizimleri
8-9	Ara sınav
10	Havalandırma ve iklimlendirme sistemi simgeleri
11	Klima santrali devre şemaları
12	Klima santrali devre şemaları
13	Soğutma serpantini devre şeması
14	Soğutma kulesi devresi
15	Değişik soğutma tesisatı şemalarının yorumlanması
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 92bd6c5c-a112-4a65-a2b1-4d980435a8fb



SOĞUTMA İLKELERİ DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Soğutmanın Tanımı, Tarihi
2	Soğutucu Akışkanlar
3	Soğutma Sistemi Yağları
4	Soğutma Usulleri, (Mekanik, Kimyasal, Fiziksel Yöntemler),
5	Soğutma Yöntemleri
6	Temel Mekanik Soğutma Sistemi, Çalışma Prensipleri
7	Temel Mekanik Soğutma Sistemi, Çalışma Prensipleri
8-9	Ara sınav
10	Kondansörler, Evaporatörler
11	Kompresörler, Genleşme Valfleri
12	Soğutma Sistemi Yardımcı Elemanları
13	Soğutma Sistem Uygulamaları.
14	Soğutma Sistem Arızaları
15	Soğutma Sistemi Hesaplamaları
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

EV TİPİ SOĞUTMA SİSTEMLERİ DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Soğutma sistemleri
2	Kabin iskelet montajı
3	Kompresörler, kondansörler,
4	Kompresörler, kondansörler,
5	Evaporatörler, filtreler, kılcal boru
6	Evaporatörler, filtreler, kılcal boru
7	Termikler, röleler, kapasitörler, termostatlar, fanlar
8-9	Ara sınav
10	Soğutucu akışkanlar ve yağlar
11	Basınçlandırma, vakumlama ve kaçak testi
12	Şarj, deşarj ve iyileştirme işlemleri
13	Basınç, sıcaklık ve akım ölçme ve değerlendirme
14	Teorik ve uygulamalı basınç-entalpi diyagramı
15	Soğutma elemanlarının ısı kapasitelerinin hesaplanması
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 92bd6c5c-a112-4a65-a2b1-4d980435a8fb



İŞ ETİĞİ DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1-2	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
6-7	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
13-14-15	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-I 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 (linear, alligned, angular dimension, radius, diameter, center mark)
14	Hatch, extend, break, chamfer, fillet
15	Örnek çizimler
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

ELEKTROMEKANİK KUMANDA DEVRELERİ DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Termostat, defrost ve fan elektrik bağlantı devreleri, Kompresör Yol verme devreleri
2	Tek ve çift kapılı soğutucu kumanda devreleri
3	Karlanmasız (no-frost) soğutucu kumanda devresi
4	Sebil ve şerbetlik tipi soğutucu kumanda devreleri
5	Vitrin tipi ve buz makinesi soğutucu kumanda devreleri
6	Su soğutma grubu kumanda devresi
7	Soğuk depo kumanda devresi
8-9	Ara sınav
10	Split ve paket tip iklimlendirme kumanda devreleri
11	Çatı tipi iklimlendirme kumanda devresi
12	Merkezi klima santrali kumanda devresi
13	Otomobil tipi iklimlendirme kumanda devresi
14	Minibüs ve otobüs tipi iklimlendirme kumanda devreleri
15	Kamyonet tipi frigorifik soğutma kumanda devresi
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Kodu : 92bd6c5c-a112-4a65-a2b1-4d980435a8fb

TİCARİ SOĞUTMA SİSTEMLERİ DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Kompresörlerin genel sınıflandırılması ve kullanım alanları
2	Pistonlu kompresörlerin konstrüksiyonu ile ilgili ana özellikleri
3	Hava ve su soğutmalı kondenserlerin temel tipleri ve yapıları
4	Sıvı depoları ve basınç emniyet cihazları
5	Soğutma kuleleri ve püskürtme havuzları
6	Evaporatörlerin görevi ve kapasitesini etkileyen faktörler, buz eritme yöntemleri
7	Genleşme elemanlarının görevleri, çeşitleri, uygulama alanları
8-9	Ara sınav
10	Ticari tip soğutucuların sınıflandırılması
11	Soğuk depolarda kullanılan soğutma sistemi temel elemanlarının yapısı ve çeşitleri
12	Ön soğutma odaları ve uzun süreli soğutma odalarının teknik özellikleri
13	Hızlı soğutma kavramını tanımlar ve yaygın olarak kullanılan kriyojenik sıvılar
14	Hızlı soğutma kavramını tanımlar ve yaygın olarak kullanılan kriyojenik sıvılar
15	Hızlı soğutma soğutma sistemlerinde kullanılan boru ve yardımcı malzemeler
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

MERKEZİ İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Merkezi iklimlendirme sistemleri, klima santralleri
2	Merkezi iklimlendirme sistemleri, klima santralleri
3-4	Isı yükü hesaplamaları
5	Soğutma ve ısıtma ünitelerinin seçimi
6	Soğutma ve ısıtma ünitelerinin seçimi
7	Nemlendirme, filtre ve soğutma kulesi ünitelerinin seçimi
8-9	Ara sınav
10	Klima santral ünitelerinin montajı
11-12-13	Su soğutma kulesi montajı
14	Klima santrallerini devreye alma su soğutma grubunu devreye alma
15	Su soğutma kulelerini devreye alma
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

PROGRAMLANABİLİR KUMANDA DEVRELERİ DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Denetim sistemi
2	Denetim sistemi
3	Denetim sistemi
4-5	PLC sistemi
6-7	PLC ile program yazma
8-9	Ara sınav
10	PLC'li kontrol devreleri
11	PLC'li kontrol devreleri
12	PLC'li kontrol devreleri
13	PLC'li iklimlendirme/soğutma sistemleri kontrol devreleri
14	PLC'li iklimlendirme/soğutma sistemleri kontrol devreleri
15	PLC'li iklimlendirme/soğutma sistemleri kontrol devreleri
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 92bd6c5c-a112-4a65-a2b1-4d980435a8fb



LABORATUAR 1DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Temel iklimlendirme deney seti: Ön ısıtma ve son ısıtma deneyi
2	Temel iklimlendirme deney seti: Ön ısıtma, son ısıtma ve nemlendirme deneyi
3	Temel iklimlendirme deney seti: Soğutma deneyi
4	Temel iklimlendirme deney seti: Soğutma ve nemlendirme deneyi
5	Ticari soğutma deney seti: Soğutma çevrimi deneyi
6	Ticari soğutma deney seti: Evaporatör sıcaklık değeri ayarlama deneyi
7	Ticari soğutma deney seti: Genleşme elemanı basınç ayarlama deneyi
8-9	Ara sınav
10	Split klima deney seti: Isıtma- soğutma işlemi deneyi
11	Bilgisayar destekli iklimlendirme deney seti: İklimlendirme işlemleri deneyi
12	Bilgisayar destekli iklimlendirme deney seti: Deneyler sonucunda elde edilen verilere göre iklimlendirme işlemlerini psikrometrik diyagramda çizmek
13	Soğutma arıza bulma deney seti: Kompresör basıncı ayarlama deneyi
14	Soğutma arıza bulma deney seti: Kondanser basıncı ayarlama deneyi
15	Soğutma arıza bulma deney seti: Evaporatör basıncı ayarlama deneyi
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

ENERJİ YÖNETİMİ DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Türkiye'nin Genel Enerji Durumu
2	Türk Sanayisinin Yapısı, Enerji Tüketimi
3	Enerji Yönetimi
4	Ölçü Aletleri ve Ölçüm Teknikleri
5	Kazanlarda Enerji Verimliliğinin Arttırılması
6	Elektrik Sistemleri
7	Elektrik Sistemleri
8-9	Ara sınav
10	Aydınlatmada Enerji Tasarrufu
11	Aydınlatmada Enerji Tasarrufu
12	Ekonomik Analiz Yöntemleri
13	Çevre
14	Alternatif Enerji Kaynakları
15	Bileşik Isı-Güç Üretim Sistemleri
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 92bd6c5c-a112-4a65-a2b1-4d980435a8fb



BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-II 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	Soğutma/iklimlendirme devre şemaları
13	Örnek çizimler
14	Soğutma/iklimlendirme elektrik devre şemaları
15	Örnek çizimler
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Kalite kavramı
2	Kalite kavramı, standart ve standardizasyon
3	Standart ve standardizasyon
4	Standartın üretim ve hizmet sektöründe önemi
5	Yönetim kalitesi ve standartları
6	Yönetim kalitesi ve standartları, çevre standartları
7	Çevre standartları
8-9	Ara sınav
10	Kalite yönetim sistemi modelleri
11	Kalite yönetim sistemi modelleri Stratejik yönetim
12	Yönetime katılma
13	Süreç yönetim sistemi
14	Kaynak yönetimi sistemi
15	Efqm mükemmellik modeli
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

SOĞUTMA SİSTEM TASARIMI DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1-2	Endüstriyel soğutma sistemleri ve soğuk odalar
3-4	Soğutma yükü hesabı
5	Devre elemanlarının seçimi
6-7	Boru çaplarının hesaplanması
8-9	Ara sınav
10	Soğuk oda montajı
11	İç ünite montajı
12	Dış ünite montajı
13	Elektrik kontrol paneli montajı
14-15	Soğuk odayı devreye alma
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

E-imzalıdırBu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Kodu : 92bd6c5c-a112-4a65-a2b1-4d980435a8fb

HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Havalandırmaya Giriş
2	Havalandırma Sistem Elemanları
3	Havalandırma Sistem Elemanları
4	Havalandırma Kanallarının Tasarımı
5-6	Kanal ve Bağlantı Elemanlarının Yapımı
7	Havalandırma Uygulamaları
8-9	Ara sınav
10-11-12	Havalandırma Uygulamaları
13-14	Test, Ayar ve Dengeleme
15	Ses ve Akustik
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

KORUYUCU BAKIM VE ARIZA TEŞHİSİ DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Bakım ve arıza giderme yöntemleri
2	Kompresörlerde arıza bulma
3	Evaporatör ve kondenserlerde arıza bulma
4	Genleşme cihazları ve borularda arıza bulma
5	Soğutma kontrol devrelerinde arıza bulma
6	Ev tipi ve ticari tip soğutucularda arıza bulma
7	Ev tipi ve ticari tip soğutucularda arıza bulma
8-9	Ara sınav
10	Bireysel iklimlendirme cihazlarında arıza bulma
11	Değişken soğutucu akışkan debili (VRV) iklimlendirme sistemlerinde arıza bulma
12	Merkezi iklimlendirme sistemlerinde arıza bulma
13	İklimlendirme kontrol devrelerinde arıza bulma
14	Mobil iklimlendirme ve soğutma sistemlerinde arıza bulma
15	Soğutma servis işlemleri
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

LABORATUAR 2 DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Karışım havalı iklimlendirme cihazı : Isıtma deneyi
2	Karışım havalı iklimlendirme cihazı : Isıtma ve nemlendirme deneyi
3	Karışım havalı iklimlendirme cihazı : Isıtma, nemlendirme, son ısıtma deneyi
4	Karışım havalı iklimlendirme cihazı : Soğutma deneyi
5	Karışım havalı iklimlendirme cihazı : Soğutma ve nemlendirme deneyi
6	Isı geri kazanımlı iklimlendirme cihazı: Isıtma deneyi
7	Isı geri kazanımlı iklimlendirme cihazı: Isıtma ve nemlendirme deneyi
8-9	Ara sınav
10	Isı geri kazanımlı iklimlendirme cihazı: Soğutma deneyi
11	Isı geri kazanımlı iklimlendirme cihazı: Soğutma ve nemlendirme deneyi
12-13-14	Su soğutma grubu cihazı : Kompresör kapasitesi
15	Su soğutma grubu cihazı : Evaporatör kapasitesi artırma
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 92bd6c5c-a112-4a65-a2b1-4d980435a8fb



KAYNAK TEKNOLOJİSİ DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Basınç Regülatör Ayarı, Puntalama
2	Oksi-gaz Kaynağı ile Telsiz Dikiş Çekilmesi
3	Oksi-gaz Kaynağı ile Telli Dikiş Çekilmesi
4	Oksi-gaz Kaynağı ile İş Parçasını Puntalama Oksi-gaz Kaynağı ile Sacları Kaynakla Birleştirme
5	Oksi-gaz Kaynağı ile Boruların Birleştirme
6	Oksi-gaz Kaynağı ile Sıcak Büküm Yapma
7	Elektrik Ark Kaynağı ile Puntalama, Boru Kaynağına Hazırlık
8-9	Ara sınav
10	Boruların Elektrik Ark Kaynağı ile Puntalanması
11	Elektrik Kaynağı ile Sacları Birleştirme
12	Elektrik Kaynağı ile Boruları Birleştirme
13	Gazaltı (MİG/MAG) Kaynağı Gazaltı Kaynağıyla Sacları Birleştirme
14	Gazaltı Kaynağıyla Boruları Birleştirme
15	Gaz Korumalı Tungsten (Tig) Elektrik Ark Kaynağı
16,17	Yarıyıl Sonu Sınavı

E-imzalıdır

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 92bd6c5c-a112-4a65-a2b1-4d980435a8fb

