

**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (ECTS) BİLGİ PAKETİ**

**MESLEK YÜKSEKOKULLARI**  
**DOĞAL GAZ ISITMA VE SİHHİ TESİSAT TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

1.DÖNE					
D.KODU	DERSİN ADI	TEO.	UYG.	TOPLAM	ECTS
TDL 101	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2
TAR 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	2
BEĞ 101	BEDEN EĞİTİMİ	0	1	0	0
GSN 101	GÜZEL SANATLAR	0	1	0	1
YAD 101	İNGİLİZCE I	2	0	2	2
YAD 103	ALMANCA I	2	0	2	0
TES 101	TEKNİK RESİM	2	2	3	4
TES 103	SİHHİ TESİSAT TEKNOLOJİSİ	3	0	3	3
TES 105	SİHHİ TESİSAT ATÖLYE BİLGİSİ I	2	2	3	3
BİL 102	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI	3	0	3	3
İNŞ 101	YAPI BİLGİSİ	1	1	1,5	2
TES 107	ISI BİLGİSİ	2	2	3	4
MAT 101	MATEMATİK	2	0	2	2
OTO 118	YAKITLAR VE YANMA	2	0	2	2
FİZ 101	FİZİK	2	0	2	0

2.DÖNEM					
D.KODU	DERSİN ADI	TEO.	UYG.	TOPLAM	ECTS
TDL 102	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2
TAR 104	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	2
BEĞ 102	BEDEN EĞİTİMİ	0	1	0	0
GSN 102	GÜZEL SANATLAR	0	1	0	1
YAD 102	İNGİLİZCE II	3	0	3	3
YAD 104	ALMANCA II	3	0	3	0
TES 102	ISITMA TESİSATI TEKNOLOJİSİ	2	0	2	2
TES 104	SİHHİ TESİSAT MESLEK RESMİ	2	2	3	4
TES 106	SİHHİ TESİSAT ATÖLYE BİLGİSİ II	2	2	3	3
TES 108	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	3	3
TES 110	MALZEME BİLGİSİ	2	0	2	2
TES 112	SİHHİ TESİSAT PLANLAMASI	2	0	2	2
TES 114	MEKANİK	3	0	3	3
KİM 101	KİMYA	2	0	2	0
İŞL 101	İŞLETME	3	0	2	3

3.DÖNEM					
D.KODU	DERSİN ADI	TEORİK	UYG.	TOPLAM	ECTS
İNŞ 213	MUKAVEMET	3	0	3	4
TES 201	ISITMA TESİSATI MESLEK RESMİ	2	2	3	5
TES 203	ISITMA TESİSATI PLANLAMASI	2	0	2	3
TES 205	ISITMA TESİSATI ATÖLYE BİL.I	2	2	3	5
TES 207	BRÜLÖR TEKNOLOJİSİ	2	0	2	3
TES 211	PROJELENDİRME I	3	2	4	7
TES 213	KALİTE KONTROL	2	0	2	3
KAY 108	KAYNAK TEKNİKLERİ	2	0	2	0

4.DÖNEM					
D.KODU	DERSİN ADI	TEORİK	UYG.	TOPLAM	ECTS
TES 202	GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI	1	1	1,5	3
TES 206	ISITMA TESİSATI ATÖLYE BİL.II	2	2	3	5
TES 204	HAVALANDIRMA TESİSATI	2	0	2	3
TES 208	DOĞALGAZ TESİSATI PROJE.	2	1	2,5	5
TES 210	DOĞALGAZ TESİSATI TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4
TES 212	PROJELENDİRME II	3	2	4	7
İŞÇ 202	İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜV.	2	0	2	3
TES 216	HİDROLİK SİSTEMLER	2	0	2	0
TES 214	STAJ				

**TAR 101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ 1**  
**TAR 101 Atatürk İlkeleri Ve İnkılâp Tarihi I (ECTS:2)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl / Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Osmanlı devletinin son zamanlarında ki siyasi gelişmeler, birinci dünya savaşı, Mustafa Kemal liderliğindeki bağımsızlık hareketi.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	(Komisyon), Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, Ankara 2002.
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav ( % 40); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%60)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TDE101 TÜRK DİLİ 1**  
**TDE 101 Türk Dili 1 (ECTS:2)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Dil Nedir? Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin tarihi gelişmesi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçede sesler ve ses özellikleri, İmla ve noktalama işaretleri, Türkçede kelime ve kelime yapısı, Cümlenin yapısı ve öğeleri.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Türk dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hakim kılmak ve ana dili şuuruna sahip gençler yetiştirmek.
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	Aypay, Doç Dr. İrfan – Sarı, Yar. Doç. Mehmet; Türk Dili ve Kompozisyon
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev, araştırma
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir ara sınav %40, bir yarıyı sonu sınavı %60
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**MAT 101 MATEMATİK-I**  
**MAT 101 Matematik-I (ECTS:2)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Sayılar, cebir, denklemler ve eşitsizlikler
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Matematik ile ilgili temel kavramları açıklayabilme, matematik için gerekli ve yeterli işlemleri yapabilme
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	1- “Genel Matematik”, 2, “Genel Matematik I”, 3- “Calculus”
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev, araştırma
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir ara sınav %40, bir yarıyıl sonu sınavı %60
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES101 FİZİK**  
**TES 101 Fizik (ECTS:2)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>	Fizik ve Ölçme, Vektörler, Tek Boyutta Hareket, İki Boyutta Hareket, Hareket Kanunları, Dairesel hareket, İş ve Enerji, Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu, Çizgisel Momentum ve Çarpışmalar, Statik Denge.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Hareketin kinematik ve dinamiğini kavrayabilmek, iş ve enerji kavramlarını anlayabilmek
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev,
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav ( % 50); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%50)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**GSN 101 GÜZEL SANATLAR I**  
**GSN 101 Güzel Sanatlar 1 (ECTS:1)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>	Türklerde sanatın gelişimi.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Türklerin sanat alanında hakkında bilgi vermek ve dünyada Türk sanatı örneklerini açıklamak.
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	O.Aslanapa. 1993, Türk Sanatı El Kitabı
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev, Kütüphanede kaynak araştırması.
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav ( % 40); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES107 ISI BİLGİSİ**

**TES107 - Isı Bilgisi (ECTS: 4)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Termodinamik Birim sistemleri hakkında genel bilgiler, birimler. Termodinamikte tarifler, saf maddenin özellikleri,ideal gaz denklemleri ve bunlarla ilgili örnekler,iş ve ısı transferi hesaplanması,termodinamiğin 1.kanunu, 2.kanunu, kapalı ve açık sistemlerin uygulanışı. antalpi, antropi, açık sistem analizi. İş ve ısı alışverişi. duyuvar ısı, gizli ısı kalori ve ortalama kalori.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Bu ders birinci yıl Doğal gaz Isıtma ve sıhhi tesisat programı öğrencilerine Basit Termodinamik ve Isı transferi kanunlarını ve problemlerinin çözümünü öğretir
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	Çözümlü Problemlerle Termodinamik
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme , ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav ( % 50); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%50)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES 105 SİHHİ TESİSAT ATELYE BİLGİSİ I****TES 105 Sıhhi Tesisat Atölye Bilgisi****(ECTS:3)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Mekanik tesisat alet ve ekipmanları uygun kullanımı ve bakımı, boru işçiliği, kaynak işlemleri, ölçme bilgisi ve ölçme cihazları.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Bu ders birinci yarı yıl doğalgaz ısıtma ve sıhhi tesisat teknolojisi öğrencilerine sıhhi tesisatta montaj ve bakımında kullanılan elemanlar ile bu konuda uygulanan imalat yöntemleri konusunda bilgi verir.
<b>Ders Kitabı/Diğer Materyal</b>	Sıdal, C., ve Öz , E.T. 2000 Yapıda Sıhhi Tesisat
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, uygulama
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı sınav (%20) , Uygulama Sınavı (%20) ;bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%60)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES 103 SİHHİ TESİSAT TEKNOLOJİSİ****TES 103 Sıhhi Tesisat Teknolojisi (ECTS:3)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Temiz su hakkındaki temel bilgiler , suyun kaynaktan alınması, değişik özellikteki suyun kullanılabilir hale getirilmesi. Sıhhi tesisatta kullanılan bütün sistemleri , şehir temiz su şebekesinden başlamak üzere, yangın ve yağmur tesisatlarına kadar bina sıhhi tesisat sistemlerinin ve sıhhi tesisatta kullanılan malzemelerin anlatımı, tanıtımı. Tesisatta kullanılan genel semboller ve anlamları. Islak mekanlara sıhhi tesisat malzemelerin yerleştirilmesi.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Bu ders birinci yıl Doğal gaz Isıtma ve sıhhi tesisat programı öğrencilerine Temel sıhhi tesisat sistemleri konularında bilgi verir.
<b>Ders Kitabı/Diğer Materyal</b>	Sıdal C, and Öz E.S. 1998, Yapıda Sıhhi Tesisat
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, application
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav ( % 50); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%50)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES 101 TEKNİK RESİM**  
**TES 101 Teknik Resim (ECTS:4)**

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Makine resmiyle ilgili temel çizim ilkelerini kavrayabilme.
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Geometrik çizimler, kesit çıkarma, ölçülendirme, toleransları kavram Görünüştten perspektif, perspektiften görünüş çıkarmayı kavrama.
DersKitabı/Diğer Materyal	1-) Temel Teknik Resim
Öğretme Şekli	Ders verme, application
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav ( % 50); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%50)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	

**BİL 102 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI**  
**BİL 102 Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı (ECTS:3)**

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Windows programı ve kelime işlem programlarını kullanabilme
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Windows işletim sistemini diğer paket yazılımları kullanabilecek seviyede kavrayabilme, word programı ile yapalabilecek işlemler kullanabilme.
DersKitabı/Diğer Materyal	1-) Bilgisayar ve İnternet Kullanımı 2-) Microsoft Office xp Enine Boyuna Serisi
Öğretme Şekli	Ders verme, ödev
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav ( % 50); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%50)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	

**YAD 101 YABANCI DİL - I**  
**YAD 101 Yabancı Dil-1 (ECTS:2)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu dersin içeriğini giriş seviyesinde temel İngilizce bilgisi oluşturmaktadır. Dilbilgisi ve kelime bilgisi çalışmaları okuma çalışmaları ile pekiştirilmektedir.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Dönem sonunda öğrenciler İngilizce dilini giriş düzeyinde doğru olarak okuyabilecek, yazabilecek ve konuşabileceklerdir
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	Demirel&Şahinel, Passport to English, Worksheets
<b>Öğretme Şekli</b>	Yazılı ve Sözlü Alıştırmalar, Oyunlar
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav ( % 40); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%60)
<b>Eğitim Dili</b>	İngilizce
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**OTO 118 YAKITLAR VE YANMA**

**OTO 118 Yakıtlar ve Yanma (ECTS:2)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/ Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>	Sıvı ve katı yakıtların yanması gaz yakıtların yanması, hava yakıt karışımı, yanma gazlarını deneysel ölçümü, yanma odasının boyutlandırılması, yakıt depolama, yakıt ihtiyacı, gaz yakıt boru bağlantıları ve emniyet cihazları, ateşleme sistemleri, yanmada kontrol sistemlerini kullanımı ve deney çizelgelerinin kullanımı hazırlanarak, laboratuvar cihazları ile uygulamalı deneylerin yapılması.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Yakıtlar ve yanma ile ilgili kavramları öğretmek.
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	Yakıtlar ve 1992 Yanma Bilgisi
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav ( % 25); ödev (%25); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 50)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	



## İNŞ 101 YAPI BİLGİSİ

İNŞ 101 Yapı Bilgisi (ECTS:2)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl/Güz dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Yapı,yapı çeşitleri,yapı zemini, kazı, tahkim, temeller, duvarlar,döşemeler,dilatasyon ve yalıtımlar
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu ders birinci yıl birinci yarıyıl meslek yüksekokulu öğrencilerine yapının tanıtımı, yapı zemini ve yapıyı oluşturan elemanlar hakkında bilgi verir.
DersKitabı/Diğer Materyal	M.S.Güner, A.Yüksel 2001 Yapı Bilgisi.
Öğretme Şekli	Ders verme, ödev
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav ( % 40); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	

## TAR 102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ II

TAR 102 Atatürk İlkeleri Ve İnkılâp Tarihi II (ECTS:2)

Yıl/Yarıyıl	1.Yıl / Bahar Dönemi
Dersin Cinsi	Zorunlu
Dersin İçeriği	Türkiye cumhuriyetinin kurulması, 1923den 1938'e kadar iç ve dış siyasi gelişmeler, Atatürkçü düşünce.
Önşart/Önerilen	Yok
Dersin amacı ve hedefi	Bu ders Türk devriminin ve Atatürkçü düşüncenin entelektüel unsurlarını verecektir.
DersKitabı/Diğer Materyal	Refik Turan, Cengiz Dönmez (Komisyon), Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, Ankara 2002.
Öğretme Şekli	Ders verme, ödev
Dersin Değerlendirilmesi	Bir yazılı ara sınav ( % 40); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	

**TES108 AKIŞKANLAR MEKANİĞİ**

**TES 108 Akışkanlar Mekaniği (ECTS:3)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl / Bahar Dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Temel kavramlar ve akışkanların özellikleri. Boyutlar ve birimler. Akışkanların sınıflandırılması (viskoz akışı, visko olmayan akış, laminar akış, türbülans akışı) hidrostatik, basınç ölçümler ve manometreler, batık cisimlere etkiyen kuvvetler, yüzen ve batık cisimlerin dengesi, Akışkanlarda kullanılan makine ve diğer cihazların kapasite ve güç hesapları. Akış ölçümleri, pompalar fanlar. Pompalar , pompa seçimi, pompaların seri ve paralel bağlanması.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Bu ders birinci yıl Doğal gaz Isıtma ve sıhhi tesisat programı öğrencilerine Temel kavramlar ve akışkanların özelliklerini öğrenir.
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	Ders notları
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav ( % 50); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 50)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**GSN 102 GÜZEL SANATLAR 2**

**GSN 102 Güzel Sanatlar (ECTS:1)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Bahar dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>	Halı,hat, kumaş, çini, seramik, minyatür.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Halı,hat,kumaş,çini,seramikve minyatürün gelişimi ve imalat tekniklerini kavrama.
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	O.Aslanapa. 1993, Türk Sanatı El Kitabı
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev araştırma, Kütüphanede kaynak araştırması.
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav ( % 40); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (60)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES 102 ISITMA TESİSATI TEKNOLOJİSİ**  
**TES 102 Isıtma Tesisatı Teknolojisi (ECTS:2)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Bahar dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Isıtma sistemleri, kazanlar, kazan daireleri, bacalar, genleşme deposu, pompalar, yakıt tankları, otomatik kontrol sistemleri, kat kaloriferi sistemleri
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Bu ders üçüncü yarı yıl doğalgaz ısıtma ve sıhhi tesisat teknolojisi öğrencilerine ısıtma sistemlerinin tanıtımı, bu onudaki bazı hesaplamalar konusunda bilgi verir.
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	Karakoç, H.T., 2001, Kalorifer Tesisatı Hesabı
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı sınav (%40);bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%60)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**İŞL 101 İŞLETME**  
**İŞL 101 İşletme (ECTS:3)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/ Bahar dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Yönetim ve imalat, Planlama, Yönlendirme ve Denetim,Türk iş hukuku
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Yönetim, iş hukuku ve imalat yönetiminin temel ilkelerini kavrayabilme
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	Prof.Dr.Cemalcılar,İ. Prof Dr. Bayar,D. Prof Dr. Aşkun, İ.C. Prof Dr. Özalp.Ş.2000 İşletmecilik Bilgisi
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, Teknik İnceleme, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav ( % 40); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (% 60)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES 110 BASICS OF MATERIAL**  
**TES 110 Malzeme Bilgisi (ECTS:2)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Bahar dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Malzeme tanımı ve sınıflandırılması, Atomik yapı ve bağ kuvvetleri, Katılma –Ergime davranışları, Demir-Karbon (Fe-C) diyagramı, Çelikler, diğer metal malzemeler
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Endüstriyel alanda kullanılan malzemelerin çeşitlerini öğrenebilme, temel özelliklerini kavrayabilme, tasarım için en uygun malzemeleri seçebilme.
<b>Ders Kitabı/Diğer Materyal</b>	Dr.Erdoğan M.1998,Malzeme Bilimi ve Mühendislik Malzemeleri
<b>Öğretim Şekli</b>	Ders verme,Teknik inceleme,Teknik gezi
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav ( % 50); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (50)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES 114 MEKANİK**  
**TES 114 Mekanik (ECTS:3)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Bahar dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Birimler, Büyüklük, Statik denge, Dinamik, Akışkanlar, Isı ve termal genişleme
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Makina teknolojisine temel teşkil eden fiziksel kavramların öğretilmesi ve öğrencilerin mesleki derslere olan alt yapı hazırlığı düşünülmektedir
<b>Ders Kitabı/Diğer Materyal</b>	Karabulut A, Mekanik
<b>Öğretim Şekli</b>	Ders verme,ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav ( % 40); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (60)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES 106 SİHHİ TESİSAT ATELYE BİLGİSİ II**

**TES 106 Sıhhi Tesisat Atölye Bilgisi II (ECTS:3)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Bahar dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Mekanik tesisat alet ve ekipmanları uygun kullanımı ve bakımı, boru işçiliği, kaynak işlemleri, ölçme bilgisi ve ölçme cihazları.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Bu ders birinci yarı yıl doğalgaz ısıtma ve sıhhi tesisat teknolojisi öğrencilerine sıhhi tesisatta montaj ve bakımında kullanılan elemanlar ile bu konuda uygulanan imalat yöntemleri konusunda bilgi verir.
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	2000 Yapıda Sıhhi Tesisat
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı sınav (%20) , Uygulama Sınavı (%20) ;bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%60)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES 104 SİHHİ TESİSAT MESLEK RESİM**

**TES 104 Sıhhi Tesisat Meslek Resim (ECTS:4)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Bahar dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Tesisat malzemelemerinin kullanım alanları ve montaj ölçüleri sıhhi tesisat malzemelerinin çizim ve montajı, sıhhi tesisat proje çizimleri; normal katalar, zemin katlar, bodrum katlar ve kolon şemaları
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Bu ders üçüncü yarı yıl doğalgaz ısıtma ve sıhhi tesisat teknolojisi öğrencilerine sıhhi tesisat elemanlarının montaj ölçüleri ve sıhhi tesisat projeri çizimleri konusunda bilgi veri.
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	TMMOB Mühendisler Odası Birliği, 2004, Sıhhi Tesisat Proje Hazırlam Esasları
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı sınav (%40);bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%60)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES 112 SİHHİ TESİSAT PLANLANMASI**  
**TES 112 Sıhhi Tesisat Planlanması (ECTS:2)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Bahar dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Tesisat malzemelelerinin sınıflandırılması, kullanım yerleri v montaj şekilleri, sıhhi tesisat proje çizim esasları ve projeye ilişkin hesaplamalar.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Bu ders üçüncü yarı yıl doğalgaz ısıtma ve sıhhi tesisat teknolojisi öğrencilerinin sıhhi tesisat elamanlarının çizimler ve proje üzerinde gösterimleri ile bina sıhhi tesisatının çizimi konusunda bilgi verir.
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	TMMOB Mühendisler Odası Birliği, 2004, Sıhhi Tesisat Proje Hazırlama Esasları
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı sınav (%40); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%60)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TDE102 TÜRK DİLİ 2**  
**TDE 101 Türk Dili 1 (ECTS:2)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Bahar dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Kompozisyonla ilgili genel bilgiler, kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulaması, Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve retorik uygulaması, Yazılı kompozisyon türleri ve uygulaması, Anlatım bozuklukları, Rapor ve makale gibi yazıların hazırlanması.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Türk dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hakim kılmak ve ana dili şuuruna sahip gençler yetiştirmek.
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	Gülsevin, Prof. Dr. Gürer –Boz, Doç Dr. Erdoğan Aypay, Doç Dr. İrfan – Sarı, Yar. Doç. Mehmet; Türk Dili ve Kompozisyon
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme,ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir ara sınav %40, bir yarıyıl sonu sınavı %60
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**YAD 102 YABANCI DİL - 2**  
**YAD 102 Yabancı Dil-2 (ECTS:3)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	1.Yıl/Bahar dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu dersin içeriğini – YD-1 dersine ek olarak - giriş seviyesinde temel İngilizce bilgisi oluşturmaktadır. Daha fazla dilbilgisi ve kelime bilgisi çalışmaları okuma çalışmaları ile pekiştirilmektedir.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Dönem sonunda öğrenciler İngilizce dilini giriş düzeyinde doğru olarak okuyabilecek, yazabilecek ve konuşabileceklerdir
<b>Ders Kitabı/Diğer Materyal</b>	Demirel&Şahinel, Passport to English, Worksheets
<b>Öğretme Şekli</b>	Yazılı ve Sözlü Alıştırmalar, Oyunlar
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav ( % 40); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%60)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES207 BRÜLÖR TEKNOLOJİSİ**

**TES207 - Brülör Teknolojisi (ECTS:3)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	2. Yıl/Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Yakıtlar, Yanma, Brülör seçimi, Yakıt tankının parçaları ve boru bağlantıları. Yakıt tankı biçimleri, yerleşimleri. Yakıt tankı hesabı.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Yakıtlar ve Brülörler hakkında bilgi verme
<b>Ders Kitabı/Diğer Materyal</b>	Karakoç T.H, 2000, Brülörler,
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Yazılı ara sınav ( % 50); yarıyıl sonu sınavı (% 50)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES 201 ISITMA TESİSATI MESLEK RESİM**  
**TES 201 Isıtma Tesisatı Meslek Resmi** (ECTS:5)

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	2. Yıl/Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Isıtma tesisatı projelendirme; bodrum, zemin kat normal kat planları kolon şeması çizimi.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	ısıtma tesisatlarının projelendirilmesini yapabilme, tesisat elemanlarının proje üzerinde gösterimini öğretme
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	Karakoç, H.T., 2001, Kalorifer Tesisatı Hesabı
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı sınav (%40) ;bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%60)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES 213 KALİTE KONTROL**  
**TES 213 Kalite Kontrol** (ECTS:3)

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	2. Yıl/Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>	Standardizasyon, kalite ve kalite kavramları, kalite güvence, mesleki standartlar.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Standardizasyonun gereğini, kalite ve kalite kavramlarını, kalite güvencenin önemini ve mesleki standartları kavrayabilme.
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	KÖLÜK, N., and DİLSİZ, İ., and KARTAL, C.S. 2005, Meslek yüksek okulları için kalite güvencesi ve standartları
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav (%50); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%50)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	



**TES 211 PROJELENDİRME**  
**TES 211 Projelendirme (ECTS:7)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	2. Yıl/Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	soğuk ve sıcak su sistemlerinin çizimi, pis su sisteminin tanımı, pis su sisteminin çizimi, projelerin maliyeti, proje raporu.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Mimarisi verilen projelerin ısı, boru vb. Hesaplarını yapabilme ve proje üzerinde gösterebilme
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	Karakoç T.H, 2001, Kalorifer Tesisatı Hesabı,
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme , uygulama, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Yazılı ara sınav ( % 25); Uygulama(%25); yarıyıl sonu sınavı (% 50)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES 205 ISITMA TESİSATI ATÖLYE BİLGİSİ I**

**TES 205 Isıtma Tesisatı Atölye Bilgisi I**

**(ECTS:5)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	2. Yıl/Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Kaynak tanımı, oksi-gaz ve elektrik ark kaynağı. Lehim tanımı, türleri. Plastik borulu tesisat, bakır borulu tesisat, yerden ısıtma,
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Isıtma tesisatında kullanılan kaynak türleri ve elemanlarının öğretilmesi
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	1997, Elektrik Ark ve Oksi-Gaz Kaynağı, 2001, Kalorifer Tesisatı Hesabı, 1998, Sıcak sulu kalorifer Tesisatı
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, Uygulama
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav ( % 50); bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%50)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES 203 ISITMA TESİSATI PLANLANMASI**

**TES 203 Isıtma Tesisatı Planlanması**

**( ECTS:3)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	2. Yıl/Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Isıtma tesisatında kullanılan ekipmanlar, ısı kaybı hesabı, boru çapı hesapları, kazan ve pompa hesapları
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Isıtma tesisatında kullanılan ekipmanları, ısı kaybı hesabını, boru çapı hesabını, kazan ve pompa hesaplarını anlayabilm
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	Karakoç, H.T., 2001, Kalorifer Tesisatı Hesabı
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, uygulama
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı sınav (%40) ;bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%60)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe

**İNŞ 213 MUKAVEMET**

**İNŞ 213 Mukavemet (ECTS:4)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	2. Yıl/Güz dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Temel bilgiler, Gerilme hesabı, sıvılarda basınç hesabı, eksenel yük altında oluşan deformasyon, atalet momenti ve ağırlık merkezi, basit kiriş tasarımı,
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Temel bilgiler, basit mukavemet halleri, basit mukavemet hallerini kavrayabilme, atalet momenti ve ağırlık merkezini kavrayabilme, basit kirişlerin boyutlandırılması, sehim ve dönme açılarının hesabı.
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	Özbek, T. Mukavemet, Kaltakçı, M.Y. Mukavemet
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı ara sınav ( % 50 ) ; Bir yazılı yarıyıl sonu sınavı ( % 50 )
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe

**TES 108 DOĞALGAZ TESİSATI  
PROJELENDİRİLMESİ**

**TES 108 Doğal Gaz Tesisatı Projelendirilmesi  
(ECTS:5)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	2.Yıl/Bahar dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Doğalgaz tesisatı projelendirilmesi; kazan dairesi, kullanım yerleri, izometrik şemalar.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Doğal gaz tesisatı projesini öğretmek
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	ISISAN Çalışmaları No.345, 2004, Doğal Gaz-Lpg Tesisatı ve Bacalar
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, uygulama
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı sınav (%40);bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%60)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES 210 DOĞALGAZ TESİSATI TEKNOLOJİSİ**

**TES 210 Doğal Gaz Tesisatı Teknojisi (ECTS:4)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	2.Yıl/Bahar dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Boru tesisatı, boru çaplarının belirlenmesi, kazanlar, brülörler, cihaz gaz bağlantıları.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	doğal gazda kullanılan boru tesisatı, boru çaplarının hesabı ve doğal gaz ile çalışan cihazları anlayabilme
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	ISISAN Çalışmaları No.345, 2004, Doğal Gaz-Lpg Tesisatı ve Bacalar
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Bir yazılı sınav (%40);bir yazılı yarıyıl sonu sınavı (%60)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe

**TES 204 - HAVALANDIRMA TESİSATI**

**TES 204 Havalandırma Tesisatı  
(ECTS:3)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	2. Yıl/Bahar dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Doğal ve mekanik havalandırma. Hava kanalları, Hava sistemleri, havalandırma sistemlerinin tasarımları, hava temizleme metotları.
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Havalandırma hakkında bilgi vermek
<b>Ders Kitabı/Diğer Materyal</b>	Ders notları
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme , ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Yazılı ara sınav ( % 50); yarıyıl sonu sınavı (% 50)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	

**TES202 GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI**

**TES 202 Güneş Enerjisi Uygulamaları (ECTS:3)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	2. Yıl/Bahar dönemi.
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Güneş enerjisi sistemleri, Güneş enerjisi ile çalışan ısıtma, soğutma sistemleri, Güneş pilleri
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	güneş enerjisi hakkında bilgileri kavrayabilme ve bu enerjinin çevre ile olan ilişkilerini anlayabilme
<b>Ders Kitabı/Diğer Materyal</b>	1987,Güneş Enerjisi ve Uygulamaları
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Yazılı ara sınav ( % 50); yarıyıl sonu sınavı (% 50)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe

**TES 206 ISITMA TESİSATI ATÖLYE BİLGİSİ II**

**TES 206 Isıtma Tesisatı Atölye Bilgisi II (ECTS:5)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	2. Yıl/Bahar dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Components of heater installation, accounts and applications
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Isıtma tesisatı elemanlarını öğrenme ve uygulamasını anlayabilme
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	Karakoç, H.T., 2001, Kalorifer Tesisatı Hesabı
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme , ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Yazılı ara sınav ( % 50); yarıyıl sonu sınavı (% 50)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe

**TES 212 PROJELENDİRME II**

**TES 212 Projelendirme II (ECTS:7)**

<b>Yıl/Yarıyıl</b>	2. Yıl/Bahar dönemi
<b>Dersin Cinsi</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Projelerde tüm hesaplamalar ve mimari proje
<b>Önşart/Önerilen</b>	Yok
<b>Dersin amacı ve hedefi</b>	Projelerde tüm hesapları ve mimari projede uygulamayı öğretme
<b>DersKitabı/Diğer Materyal</b>	Karakoç T.H, 2001, Kalorifer Tesisatı Hesabı,
<b>Öğretme Şekli</b>	Ders verme , uygulama, ödev
<b>Dersin Değerlendirilmesi</b>	Yazılı ara sınav ( % 25); Uygulama(%25); yarıyıl sonu sınavı (% 50)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Elemanı</b>	