



Program Bilgi Formu

| | |
|---|---|
| Program Adı | İklimlendirme ve Soğutma Teknolojisi Ön Lisans Programı |
| Programı Sunan Akademik Birim | İklimlendirme ve Soğutma Teknolojisi |
| Programın Türü | Ön Lisans Programı |
| Kazanılan Derecenin Seviyesi | Bu program, Ön Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır. |
| Kazanılan Derece | Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, İklimlendirme ve Soğutma Teknolojisi Ön Lisans Programı alanında Ön Lisans Derecesi (Teknik Programlar) almaya hak kazanmaktadır. |
| Eğitim Türü | Tam zamanlı |
| Program Direktörü | Fehmi Güçlü |
| Kayıt Kabul Koşulları | Bu programa 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu, Yükseköğretim Kurulu ve Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi tarafından belirlenen koşullar çerçevesinde öğrenci alınır. Kayıt yaptıracak öğrencilerin bir başka örgün yükseköğretim kurumunda kayıtlı olmamaları şarttır. |
| Önceki Öğrenmenin Tanınması | Bu programa yapılacak olan geçişler, 24/4/2010 tarihli ve 27561 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır. |
| Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar | Önlisans derecesi ile Tekniker ünvanı kazanılmaktadır |
| Program Tanımı | Ülkemizde iklimlendirme ve soğutma alanında yardımcı personel olarak çalışabilecek, emrinde çalışanları denetleyebilecek, teorik ve pratik bilgisi yeterli teknik eleman yetiştirmektir. |
| Mezunların Mesleki Profili | Teorik ve uygulamalı eğitim sonucu öğrencilerimiz; evler, işyeri ve endüstriyel tesislerdeki iklimlendirme, havalandırma ve soğutma tesislerini kurar, işletir ve bakımlarını yaparlar.İklimlendirme-soğutma temel ilke ve kavramlarını bilir.İklimlendirme-soğutma cihazlarının tasarımlarını yapabilir.Ev ve ticari tip soğutma cihazlarının özelliklerini bilir.Arıza teşhisi ve bakım-onarım işlerini yapabilir.Buzdolabı, klima, soğuk oda ve ticari soğutma sistemlerinin projelendirmesini ve imalatını yapabilir. |
| Bir Üst Dereceye Geçiş | ÖSYM tarafından düzenlenmekte olan Dikey Geçiş sınavından öngörülen puanı alanlar fakültelerin Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Elektrik- Elektronik Mühendisliği gibi bölümlerine geçiş yapabilirler. |

Başarı değerlendirme

a) Bir öğrencinin bir dersten sağlayacağı başarının değerlendirilmesinde, o derse ait yarıyıl içi çalışmalarında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl içi notu ile yarıyıl sonu sınavında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl sonu notu dikkate alınır.

b) Başarının ölçülmesinde yarıyıl içi notunun ağırlığı % 60 ve yarıyıl sonu sınavının ağırlığı % 40'dır.

Başarı notu

(1) Başarı notu aşağıda belirtildiği şekilde tespit edilir.

Bunun tespitinde bağlı değerlendirme yöntemi kullanılır.

a) Başarı notlarının anlamları aşağıdaki şekilde tanımlanır.

| Başarı Notu | Katsayı | Açıklama |
|-------------|---------|------------------|
| AA | 4.00 | Mükemmel |
| BA | 3.50 | Pekiyi |
| BB | 3.00 | İyi |
| CB | 2.50 | Orta |
| CC | 2.00 | Yeterli |
| DC | 1.50 | Koşullu Başarılı |
| DD | 1.00 | Başarısız |
| FD | 0.50 | Başarısız |
| FF | 0.00 | Başarısız |
| F0 | 0.00 | Devamsız |

G: Geçer

K: Kalır

İ: İzinli

M: Muaf

E: Eksik

2) Bir dersten (DC) harf notunu alan öğrenci, bu dersi koşullu başarmış (koşullu başarılı) kabul edilir. Bu nedenle bir dersten (DC) harf notunu alan öğrencinin bu dersten başarılı sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir. Sorumlu olduğu öğretim planında koşullu başarılı dersi/dersleri bulunan öğrencinin mezun olabilmesi için tüm derslere ait AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir ve AGNO hesabına katılır.

3) G (Geçer) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarılı/yeterli olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

4) K (Kalır) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarısız/yetersiz olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

5) İ (İzinli) notu, bu Yönetmeliğin ilgili maddesi uyarınca öğrenimine ara verme izni alan ve bu nedenle derse ait koşulları yerine getirmeme durumunu gösterir ve bir nota dönünceye kadar AGNO hesabına katılmaz. Dersin alındığı yarıyılı takip eden dersin bulunduğu yarıyıl sonuna kadar tamamlanmayan dersler için İ notu otomatik olarak FF'ye dönüşür.

6) M (Muaf) notu, öğrencinin daha önce almış olduğu ve/veya denklikleri kabul edilerek ilgili yönetim kurulu kararları ile muaf olunan dersler için verilen nottur ve AGNO hesabına katılmaz.

Mazeret, Bütünleme ve Mezuniyet sınavları

(1) Mazeret sınavı, yarıyıl içi sınavı için yapılır. Yarıyıl içinde iki sınav yapılması durumunda öğrenci sadece bunlardan biri için mazeret sınavına girebilir. Öğrencinin bir dersten mazeret sınavına alınıp alınmayacağı ve mazeret sınavlarının nasıl yapılacağı, Senato tarafından belirlenen esaslara göre yürütülür. Yarıyıl sonu sınavı için mazeret sınav hakkı verilmez.

(2) Bütünleme sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Bütünleme sınavına girebilmek için; ilgili derslere sınavın yapılacağı eğitim-öğretim yılında kayıt yaptırmış olmak ve bu derslerin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Bütünleme sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Öğrenciler koşullu başarılı ve başarısız olduğu (F0 hariç) derslerden bütünleme sınavına girebilir. Bütünleme sınavında alınan not, o dersin yarıyıl sonu sınav notu yerine geçer. Bütünleme sınavı sonunda ara sınav, yarıyıl içi çalışmaları ve bütünleme sınav notunun ağırlıkları dikkate alınarak harfli başarı notu belirlenir.

c) Bir dersin bütünleme sınavına girmeyen öğrencilere E (Eksik) notu verilir ve bu dersin harf notu, yarıyıl sonu harf notu olarak kalır. Bütünleme harf notları yarıyıl not ortalamasına katılır.

(3) Mezuniyet sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Mezuniyet sınavına girebilmek için ilgili dersin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Mezuniyet sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Mezuniyetlerine en fazla iki dersi kalan öğrencilere; bütünleme sınavından sonra ve akademik takvimde belirtilen sürede yapılmak üzere, başarısız dersleri için mezuniyet sınavı yapılır. Genel not ortalamaları 2.00 olmadığı için mezun olamayan öğrenciler, seçecekleri koşullu başarılı en fazla iki dersten mezuniyet sınavına girebilir.

c) Mezuniyet sınavında başarılı olabilmek için en az CC notu almak zorunludur. Sınavda alınan not, o dersin başarı notu yerine geçer. Ara sınav ve yarıyıl içi çalışmalar değerlendirmeye katılmaz

Mezuniyet Koşulları

Bu programın ders, uygulama, staj gibi tüm gereklerini "Yıldız Teknik Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği" hükümlerine göre başarıyla tamamlamak ve Genel Ağırlıklı Not Ortalamasının (GANO) en az 2,00 olması ve en az 120 AKTS kredisini tamamlaması gerekmektedir.

Program Çıktıları

| | |
|----|--|
| 1 | İklimlendirme ve soğutma mesleği ile ilgili temel kavram, ilke ve esasları açıklanabilmesi. |
| 2 | Temel matematiksel ve fiziksel konularda bilgi sahibi olunması. |
| 3 | Türk dilini iyi kullanarak etkili iletişim kurulabilmesi ve meslektaşları ve müşterileriyle iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil bilinmesi. |
| 4 | Atatürk ilke ve inkılabları konusunda bilgi sahibi olunması ve özümsemesi. |
| 5 | Temel mesleki çizimlerin yapılması ve bu çalışmalarda bilgisayar destekli program paketlerinin kullanılabilmesi. |
| 6 | İklimlendirme ve soğutma alanında uygulanan sistemlerin tanınması ve uygulama alanına uygun tasarlanabilmesi. |
| 7 | İklimlendirme ve soğutma alanındaki alet, makine ve araç gereci tanıma ve kullanabilme, iş kazaları ve güvenlik önlemleri konusunda bilgi sahibi olma, boru işçiliğini ve kaynakla parça birleştirmenin uygulanabilmesi. |
| 8 | Mevcut ve yeni yapılacak sistemlerin verimli çalışmalarını sağlayabilmek için gerekli görülen test, ölçüm, bakım, hata teşhisi, tamir ve koruyucu bakım bilgi ve becerisine sahip olunması. |
| 9 | Alanındaki teknolojik gelişmeleri takip edebilmek ve otomasyon olanaklarının kullanılabilmesi |
| 10 | Yabancı dil ve teknik dile sahip olarak yetişmelerini sağlamak. |
| 11 | Teknolojik yenilikleri ders esnasında öğrenerek kendilerini geliştirmelerine katkı sağlamak |
| 12 | Geleceğe hazır, eğitimli ve donanımlı bir eleman olarak mezun olmalarını sağlamak |

Müfredat

1. Yıl - Güz Yarıyılı

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
|----------|------|--------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|------|
| ATA1031 | | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| TDB1031 | | Türkçe 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| BIL1051 | | Bilgisayar ve Ofis Programları | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| IKL1511 | | İklimlendirme-Soğutma Kavramları | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| IKL1521 | | İklimlendirme Soğutma Elektrigi | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IKL1501 | | Atölye İşlemleri | 2 | 2 | 0 | 3 | 6 |
| ELEC 001 | | Sosyal Seçmeli I | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Toplam: | | | | | | | 26 |

1. Yıl - Bahar Yarıyılı

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
|----------|------|--------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|------|
| ATA1032 | | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| TDB1032 | | Türkçe II | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| IKL1602 | | Meslek Resmi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| IKL1612 | | İklimlendirme Esasları | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| MS 001 | | Mesleki Seçmeli I | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| MS 002 | | Mesleki Seçmeli II | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| ELEC 002 | | Sosyal Seçmeli II | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| IKL1001 | | Mesleki Staj 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Toplam: | | | | | | | 26 |

2. Yıl - Güz Yarıyılı

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
|--------------------------------|------|---------------------------------|------|----------|-------------|-------------|------------|
| IKL2011 | | Bilgisayar Destekli Tasarım I | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| IKL2021 | | Elektrik Kumanda Devreleri | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| IKL2721 | | İklimlendirme Sistemleri | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IKL2731 | | Isıtma Sistemleri | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| IKL2051 | | Mesleki Uygulama I | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| MS 003 | | Mesleki Seçmeli III | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| MS 004 | | Mesleki Seçmeli IV | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| 2. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| IKL2802 | | Bilgisayar Destekli Tasarım II | 2 | 2 | 0 | 5 | 6 |
| IKL2812 | | Soğutma Sistem Tasarımı | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| IKL2822 | | Koruyucu Bakım ve Arıza Teşhisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| IKL2832 | | Mesleki Uygulama II | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 |
| MS 005 | | Mesleki Seçmeli V | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| MS 006 | | Mesleki Seçmeli VI | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| IKL2001 | | Mesleki Staj II | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| Program Toplam AKTS: | | | | | | | 112 |
| Sosyal Seçimlik | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| ISS1061 | | İLETİŞİM | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MKN1051 | | Teknolojinin Bilimsel İlkeleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| SER1603 | | Fotografi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| SER1604 | | İşletme Yönetimi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| BAN1211 | | Genel İşletme | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| MHS1701 | | Girişimcilik | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| IKL9010 | | Meslek Etiği | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| BIL1102 | | Bilgi ve İletişim Teknolojisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| ELT1062 | | Toplam Kalite Yönetimi | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| SER1601 | | Araştırma Yöntem ve Teknikleri | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| SER1602 | | Çevre Koruma | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| BSM1762 | | Güzel Sanatlar | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| HAR1162 | | İlk yardım | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Mesleki Seçimlik I | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| IKL2071 | | Otomatik Kontrol | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| IKL1642 | | Yönlendirilmiş Çalışma | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| IKL1632 | | Havalandırma Sistemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| Mesleki Seçimlik II | | | | | | | |

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|----------------------|------|--------------------------------|------|----------|------------|-------------|------|
| IKL2091 | | Ticari Soğutma Sistemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| IKL2761 | | Soğutma Servis İşlemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| IKL2751 | | Teknolojinin Bilimsel İlkeleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| Mesleki Seçimlik III | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| IKL2852 | | Alternatif Enerji Kaynakları | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| IKL2842 | | Sistem Analizi ve Tasarımı | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |