



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Tesisat Bilgisi	MIM4041	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
----------------------------	-----------------

Dersin Koordinatörü	Gökçe SÖNMEZ
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Gökçe SÖNMEZ
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Yapı tesisatı ile ilgili temel bilgilerin verilmesi.
--------------	--

Dersin İçeriği	Sıhhi tesisat sistemlerinin amacı, Borulama, Sıcak ve soğuk su sistemleri, Fittingsler, Atık su türleri, Boru türleri, Valfler, Lavabolar, Wc'ler, Hela taşları, Bideler, Musluklar, Eviyeler, Havalandırma ve havalık, Kanallı ısıtma, Sulu ısıtma, Kalorifer Sistemi, Radyatör ve konvektörler, Yeden ısıtma, Güneş enerjisi kullanımı, Isı pompası, Temiz ve kirli hava kavramları, Hava sağlama, Hava egzosu, Fanlar, Kanallar, Paket sistemler, Split klimalar, Su ile soğutma, Hava ile soğutma, Çiller, Fan-Coil, Borulama, Drenaj, Fan-Coil tipleri, Buhar Tesisatı - Çamaşırhane Tesisatı - Kızgın Yağ ve Su Tesisatları - Basıncılı Hava Tesisatı - Havuz Tesisatı - Bulaşıkhan ve Mutfak Tesisatları - Medikal Gaz Tesisatı - Doğal Gaz Tesisatı - LPG Tesisatı - Peyzaj Sulama Tesisatı, İç hava kalitesi - Kimyasal ve Biyolojik korunma - Isıl yalıtım - Titreşim ve Gürültü Korunumu - Sismik korunma - Yüksek Yapılarda Tesisat - Zonlama, Söndürme sistemleri, Dolap Hattı, Sprinkler, Su ihtiyacı, Yangın musluğu, Su Sisi, Gazlı söndürme, Karbondiyoksitli söndürme, Novac1230, FM200, Köpüklü sistemler, Davlumbaz içi sistemler, Yağ yangınları, Egzoz tahliyesi, Damperler, Merdiven basınçlandırma, Yangın algılama sistemi, Alarm, İhbar, Dedektör türleri, Anons, Acil aydınlatma, Elektrik dağıtım, güç sistemleri, UPS, Topraklama, topraklama İletkenleri, Jeneratör, Jeneratör türleri, Jeneratörde duman egzosu, Jeneratör Odaları, Acil durumlarda enerji ihtiyacı, Ana panolar, Pano odaları, Kablolama, Kablo türleri, Tavalar, Askılar, Anahtarlar, Prizler, Yükseltilmiş Döşeme, Busbar ve yüksek binalar, Sigortalar ve türleri, Aydınlatma ihtiyacı ve lamba türleri, Yıldırım, Yıldırımdan korunma, Paratoner çeşitleri, Sinyal sistemleri, Telefon sistemleri, Güvenlik sistemleri, TV sistemleri, Data sistemleri, Dikey dolaşım ihtiyacı, Yürüyen merdiven ve türleri, Asansörler ve türleri, Servis asansörleri, Pnömatik sistemler, Eysel sistemler, Bina otomasyon sistemleri, Sürdürülebilirlik, Enerji verimliliği, Pasif sistemler, LEED Sertifikasyonu, Karanlık fabrikalar, Gri su, Yağmur suyu hasadı, Mimari tasarım tesisat ilişkisi
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mimari tasarım tesisat ilişkisi hakkında bilgi sahibi olma
---	--

2	Yangın algılama ve söndürme sistemleri konusunda bilgi sahibi olma
3	Pis su, temiz su tesisatı ve drenaj sistemleri ve uygulamaları konularında bilgi sahibi olma
4	Isıtma-Havalandırma ve İklimlendirme sistemleri ve uygulamaları konusunda bilgi sahibi olma
5	Elektrik tesisatı ve uygulamaları konusunda bilgi sahibi olma
6	Enerji ekonomisi ve pasif sistemler hakkında bilgi sahibi olma

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sıcak ve temiz su tesisatları	NA
2	Yağmur, Atık Su ve Gri Su tesisatları	NA
3	HVAC 1: Isıtma tesisatları	NA
4	HVAC 2: Havalandırma ve iklimlendirme tesisatları	NA
5	Yangın söndürme tesisatları	NA
6	Yangın algılama tesisatları	NA
7	Mimari tasarım mekanik tesisat ilişkisi	NA
8	Ara Sınav 1	NA
9	Kuvvetli akım tesisatları	NA
10	Zayıf Akım tesisatları	NA
11	Dikey dolaşım tesisatları	NA
12	Paratoner tesisatı - Otomatik kontrol tesisatı	NA
13	Mimari tasarım elektrik tesisatları ilişkisi	NA
14	Enerji ekonomisi	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	1	20
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40

TOPLAM	100
---------------	-----

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	0	0	0
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	13	13
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	17	17
Toplam İşyükü			66
Toplam İşyükü / 30(s)			2.20
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
---------------------	-----