

T.C. KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ																							
ONİKİŞUBAT MESLEK YÜKSEKOKULU																							
ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ																							
DOĞALGAZ VE TESİSATI TEKNOLOJİSİ PROGRAMI																							
MÜFREDATI																							
1. YARIYIL (GÜZ)						2. YARIYIL (BAHAR)						3. YARIYIL (GÜZ)						4. YARIYIL (BAHAR)					
(1. SINIF 1. DÖNEM)						(1. SINIF 2. DÖNEM)						(2. SINIF 1. DÖNEM)						(2. SINIF 2. DÖNEM)					
Ders Kodu ve Ders Adı	Z	U	İ	AKTS	Z/S	Ders Kodu ve Ders Adı	Z	U	İ	AKTS	Z/S	Ders Kodu ve Ders Adı	Z	U	İ	AKTS	Z/S	Ders Kodu ve Ders Adı	Z	U	İ	AKTS	Z/S
15107 - TEKNİK RESİM	2	0	0	3	Z	15116 - BORU KAYNAKÇILIĞI	2	2	0	4	Z	15233 - DOĞALGAZ DAĞITIM HATLARI	3	1	0	5	Z	15240 - TESİSAT SERVİS İŞLEMLERİ	2	1	0	4	Z
15109 - TEMEL TESİSAT İŞLEMLERİ	3	1	0	6	Z	15126 - BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	2	1	0	3	Z	15261 - DOĞALGAZ TESİSATI	2	1	0	5	Z	15246 - BAKIM ARIZA VE ONARIM	2	1	0	4	Z
15111 - MALZEME TEKNOLOJİSİ	3	0	0	4	Z	15128 - MESLEK RESMİ	2	1	0	3	Z	15263 - ISITMA SİSTEMLERİ	3	1	0	5	Z	15248 - İKLİMLENDİRME TEKNİĞİ	2	1	0	3	Z
15123 - TEKNİK MEKANİK	2	1	0	3	Z	15130 - DOĞALGAZ TEKNİKLERİNE GİRİŞ	2	1	0	2	Z	15265 - SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI	2	0	0	2	Z	15260 - GAZ TESİSATI HESAP VE UYGULAMA YÖNTEMLERİ	3	1	0	5	Z
91101 - TÜRK DİL I	2	0	0	2	Z	91102 - TÜRK DİL II	2	0	0	2	Z	15267 - ETÜT VE PROJE TEKNİKLERİ	2	1	0	4	Z	15262 - GAZ TESİSAT PROJESİ TASARIMI	2	0	0	3	Z
91103 - ATATÜRK İLKE VE İNK. TARİH I	2	0	0	2	Z	91104 - ATATÜRK İLKE VE İNK. TARİH II	2	0	0	2	Z	SEÇMELİ C - SEÇMELİ GRUPTAN AZ 1 DERS SEÇİLMELİDİR.						15264 - ISITMA SİSTEMLERİ TASARIMI VE ANALİZİ	3	1	0	5	Z
91125 - YABANCI DİL -I-	2	0	0	2	Z	91126 - YABANCI DİL -II-	2	0	0	2	Z	SEÇMELİ D - SEÇMELİ GRUPTAN AZ 1 DERS SEÇİLMELİDİR.						SEÇMELİ E - SEÇMELİ GRUPTAN AZ 1 DERS SEÇİLMELİDİR.					
92119 - GENEL MATEMATİK	2	1	0	4	Z	95104 - ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM	0	0	0	8	Z	15257 - EV ÇHAZLARI (SEÇ.)	3	0	0	3	S	15250 - KONTROL VE OTOMASYON (SEÇ.)	2	0	0	2	S
SEÇMELİ A - SEÇMELİ GRUPTAN AZ 2 DERS SEÇİLMELİDİR.						SEÇMELİ B - SEÇMELİ GRUPTAN AZ 2 DERS SEÇİLMELİDİR.						15271 - ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ (SEÇ.)	3	0	0	3	S	15252 - İŞLETME YÖNETİMİ (SEÇ.)	2	0	0	2	S
15113 - İLETİŞİM(SEÇ.)	2	0	0	2	S	15120 - TERMODİNAMİK (SEÇ.)	3	0	0	2	S	15275 - YAKIÇILAR TEKNOLOJİSİ (SEÇ.)	3	0	0	3	S	15258 - BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM (SEÇ.)	2	0	0	2	S
15115 - MESLEK ETİĞİ(SEÇ.)	2	0	0	2	S	15122 - BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ (SEÇ.)	3	0	0	2	S	SEÇMELİ D - SEÇMELİ GRUPTAN AZ 3 DERS SEÇİLMELİDİR.						15266 - TEKNİK İNGİLİZCE (SEÇ.)	2	0	0	2	S
15117 - İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (SEÇ.)	2	0	0	2	S	15124 - ELEKTRİK BİLGİSİ (SEÇ.)	3	0	0	2	S	BİS203 - GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI (SEÇ.)	1	2	0	2	S	15268 - TEKNİK ÇALIŞMA VE ARAŞTIRMA BECERİLERİ (SEÇ.)	2	0	0	2	S
15119 - İLK YARDIM(SEÇ.)	2	0	0	2	S	15132 - DİJİTAL OKUR YAZARLIK (SEÇ.)	3	0	0	2	S	15239 - GÜNEŞ ENERJİSİ (SEÇ.)	2	0	0	2	S	15270 - PROJE ANALİZİ VE GELİŞTİRME (SEÇ.)	2	0	0	2	S
15121 - GİRİŞİMCİLİK (SEÇ.)	2	0	0	2	S	15134 - YALITIM TEKNİKLERİ (SEÇ.)	3	0	0	2	S	15245 - ÇEVRE KORUMA (SEÇ.)	2	0	0	2	S						
												15251 - KALİTE GÜVENCE SİSTEMLERİ (SEÇ.)	2	0	0	2	S						
												15259 - ENERJİ YÖNETİMİ (SEÇ.)	2	0	0	2	S						
												15269 - MESLEKİ YABANCI DİL (SEÇ.)	2	0	0	2	S						
												15273 - YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI (SEÇ.)	2	0	0	2	S						
TOPLAM				30		TOPLAM				30		TOPLAM				30		TOPLAM				30	

5.1.1. Programa/alana özgü mesleki derslerin en az 20 AKTS kadarı programa özgü çıktılar (Bkz. Ölçüt 9) sağlayan derslerden oluşmaktadır.

Alana özgü mesleki dersler müfredat üzerinde kırmızı yazı rengi ile vurgulanmıştır. Bu derslerin AKTS lerinin toplamı **99** olmaktadır.

5.2. En az 5 AKTS, dış paydaş önerilerini dikkate alan ders/dersler vardır.

Programımız dış paydaşlarının (sektör temsilcileri ve teknikerler) katılımı ve imzasıyla gerçekleştirilen müfredat güncelleme toplantısı kararları doğrultusunda; sektörel ihtiyaçları karşılamak üzere müfredatımıza yeni dahil edilen 15132 DİJİTAL OKUR YAZARLIK (2 AKTS), 15134 YALITIM TEKNİKLERİ (2 AKTS), 15273 YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI (2 AKTS) ve 15275 YAKIÇILAR TEKNOLOJİSİ (3 AKTS) dersleri ile yine dış paydaş önerileriyle ismi ve içeriği güncellenen 15130 DOĞALGAZ TEKNİKLERİNE GİRİŞ (2 AKTS - Eski adı: Mesleki Matematik), 15260 GAZ TESİSATI HESAP VE UYGULAMA YÖNTEMLERİ (5 AKTS - Eski adı: Doğalgaz Tesisatı-2), 15262 GAZ TESİSAT PROJESİ TASARIMI (3 AKTS - Eski adı: Etüt ve Proje Teknikleri-2), 15264 ISITMA SİSTEMLERİ TASARIMI VE ANALİZİ (5 AKTS - Eski adı: Isıtma Sistemleri-2), 15266 TEKNİK İNGİLİZCE (2 AKTS - Eski adı: Mesleki Yabancı Dil-2) ve 15268 TEKNİK ÇALIŞMA VE ARAŞTIRMA BECERİLERİ (2 AKTS - Eski adı: Araştırma Yöntem ve Teknikleri-2) dersleri dış paydaş önerilerini dikkate alan dersler kapsamındadır; bu derslerin toplam AKTS değeri **26** olup MEDEK'in 'en az 5 AKTS' şartını tartışmasız şekilde sağlamaktadır.

5.1.2. Programa/alana özgü mesleki derslerin en az 20 AKTS kadarı programa özgü çıktılar (Bkz. Ölçüt 9) sağlayan derslerden oluşmaktadır.

Alana özgü dersler içerisinde bulunan; 15130 DOĞALGAZ TEKNİKLERİNE GİRİŞ, 15233 DOĞALGAZ DAĞITIM HATLARI, 15261 DOĞALGAZ TESİSATI, 15263 ISITMA SİSTEMLERİ, 15260 GAZ TESİSATI HESAP VE UYGULAMA YÖNTEMLERİ, 15262 GAZ TESİSAT PROJESİ TASARIMI, 15264 ISITMA SİSTEMLERİ TASARIMI VE ANALİZİ dersleri doğrudan programa özgü çıktılar sağlamaktadır ve AKTS toplamı **30** olmaktadır.

5.3. En az 15 AKTS, İşletmede Mesleki Eğitim, Staj ve Uygulamalı Ders ve/veya güncel mesleki program/yazılım içeren ders/dersler vardır.

Program müfredatımızda yer alan; 95104 ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM (8 AKTS) staj dersi, 15109 TEMEL TESİSAT İŞLEMLERİ (6 AKTS) ve 15116 BORU KAYNAKÇILIĞI (4 AKTS) uygulamalı dersleri ile 15126 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM (3 AKTS), 15262 GAZ TESİSAT PROJESİ TASARIMI (3 AKTS) ve 15258 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM (SEÇ.) (2 AKTS) mesleki yazılım dersleri işletmede mesleki eğitim, staj, uygulamalı ders ve güncel mesleki yazılım içeren dersler kapsamındadır; bu derslerin toplam AKTS değeri **26** olup MEDEK'in 'en az 15 AKTS' şartını sağlamaktadır.