



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

Instal·lació i Manteniment

**CFGM IM20 Instal·lacions de
producció de calor**

Descripció del cicle

Aquests estudis postobligatoris capaciten per muntar i mantenir instal·lacions calorífiques, solars tèrmiques i de fluids aplicant la normativa vigent, protocols de qualitat, de seguretat i prevenció de riscos laborals establerts, assegurant la seva funcionalitat i respecte al medi ambient.

Tenen una durada de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics.

Horari diürn-matí



Continguts

- Tècniques de muntatge d'instal·lacions
- Instal·lacions elèctriques i automatismes
- Muntatge i manteniment d'instal·lacions calorífiques
- Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'aigua
- Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'energia solar tèrmica
- Muntatge i manteniment d'instal·lacions de gas i combustibles líquids
- Màquines i equips tèrmics
- Configuració d'instal·lacions calorífiques
- Itinerari personal per a l'ocupabilitat
- Digitalització i Sostenibilitat aplicada als sectors productius
- Anglès Professional
- Mp Optatiu
- Projecte Intermodular



Distribució

Primer curs			
M01	Tècniques de muntatge i d'instal·lacions	165h	5h/set
M02	Instal·lacions elèctriques i automatismes	198h	6h/set
M04	Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'aigua	99h	3h/set
M07	Màquines i equips tèrmics	132h	4h/set
M08	Itinerari per a l'Ocupabilitat I	99h	3h/set
M10	Anglès Professional	66h	2h/set
Total		759h	23h/set



Distribució

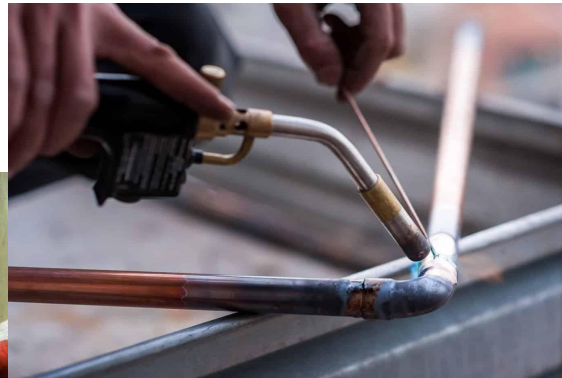
Segon curs			
M03	Muntatge i mant. d'instal·lacions calorífiques	99h	3h/set
M05	Munt.i mant. d'instal·lacions d'energia solar tèrmica	33h	1h/set
M06	Munt. i mant. d'instal·lacions de gas i comb. líquids.	66h	2h/set
M08	Configuració d'instal·lacions calorífiques	99h	3h/set
Mxx	Digitalització Aplicada als Sectors Productius	33h	1h/set
Mxx	Sostenibilitat Aplidada al Sistema Productiu	33h	1h/set
Mxx	Itinerari personal per a l'ocupabilitat II	66h	2h/set
Mxx	Mòdul optatiu de centre	99h	3h/set
M15	Projecte Intermoduar	198h	6h/set
		Total	726h
			22h/set
Mxx	Estada a l'Empresa (general)	515h	
		Total cicle:	2000h

L'alumnat que opta per modalitat d'estada a l'empresa intensiva rep part de la formació en el centre (1.287hores), no cursa el mòdul M15, i mitjançant un conveni de col·laboració entre el centre i l'empresa, l'alumnat realitza les activitats formatives i productives en l'empresa.

Activitats del cicle d'instal·lacions de producció de calor

Realització pràctica en els tallers:

- Soldadura i mecanització,
- Inst calorífiques domèstiques i industrials,
- Sistemes de bomba de calor,
- Instal·lacions d'aigua
- Solar tèrmica
- ...



Materials necessaris per a cursar el cicle

Llista de material:

- General: Bolígrafs, llapis o portamines 2H o HB, una goma. Joc d'escaire, cartabó, i regle. Transportador d'angles. Compàs. Calculadora científica. Recomanat: Portàtil (i3 o superior amb sistema operatiu windows 10 o superior).
- Material de taller: Flexòmetre 3m. Joc de tornavisos amb aïllament de 1000V. Multímetre. Alicates de tall o pelacables. Tallatubs. Punxó i punta de traçar. Caixa elèctrodes E-6013 de 2,5 mm
- Equips de protecció individual (EPI) per taller: Bata o granota de màniga llarga i pantalons llargs. Ulleres de seguretat, Guants de protecció per soldadura (de pell) i per mecanitzat (palma plastificada). Botes de seguretat.



Continuïtat d'estudis

Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de tècnic o tècnica, que permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior de formació professional

Sortides Laborals

Sortides professionals

La superació d'aquest cicle formatiu permet accedir al món laboral com a:

- Instal·lador/a mantenidor/a d'equips de producció de calor
- Instal·lador/a mantenidor/a d'instal·lacions de calefacció i ACS
- Instal·lador/a mantenidor/a d'instal·lacions solars tèrmiques
- Instal·lador/a mantenidor/a d'instal·lacions d'aigua
- Instal·lador/a mantenidor/a d'instal·lacions de gas i combustibles líquids



Cicles formatius de grau mitjà

Oferta curs 2024-25

- AE10 Guia en el medi natural i el temps de lleure
- AG10 Gestió administrativa
- AG12 Gestió administrativa, àmbit sanitari
- CM10 Activitats comercials
- EE10 Instal·lacions elèctriques i automàtiques
- EE30 Instal·lacions de telecomunicacions
- IC10 Sistemes microinformàtics i xarxes
- IM10 Manteniment electromecànic i de conducció de línies
- IM20 Instal·lacions de producció de calor
- QU20 Operacions de laboratori
- SC10 Atenció a persones en situació de dependència
- TX11 Fabricació i ennobliment de productes tèxtils, perfil gènere de punt
- TM10 Electromecànica de vehicles automòbils
- TM20 Carrosseria



Cicles formatius de grau superior

Oferta curs 2024-25

- AEA0 Ensenyament i animació socioesportiva
- AGB0 Administració i finances
- CMB0 Comerç internacional
- EEB0 Automatització i robòtica industrial
- ICB0 Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma
- ICC0 Desenvolupament d'aplicacions web
- IMC0 Mecatrònica industrial
- QUD0 Laboratori d'anàlisi i control de qualitat
- SCB0 Educació infantil
- SCC0 Integració social
- TMA0 Automoció





Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació



Milà 
Fontanals
IGUALADA

Institut Milà i Fontanals
Av. Emili Vallès, 4
08700 Igualada
www.milaifontanals.cat
iesmila@xtec.cat
938055750

