

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
SUPERIOR

Índex de continguts

0 CONTROL DE CANVIS.....	3
1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ.....	4
Tècniques de mecanització i unió.	4
Muntatge i funcionament d'instal·lacions bàsiques de fred i climatització.	4
Muntatge i funcionament d'instal·lacions bàsiques de calefacció.....	5
Tècniques de mecanització i unió.	6
Muntatge i funcionament d'instal·lacions bàsiques de fred i climatització.	6
Muntatge i funcionament d'instal·lacions bàsiques de calefacció.....	6
Tècniques de mecanització i unió. Durada:	7
Muntatge i funcionament d'instal·lacions bàsiques de fred i climatització.	7
Muntatge i funcionament d'instal·lacions bàsiques de calefacció.....	7
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	8
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats).....	8
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	8
1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	8
2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....	9
2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	9
2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	9
2.3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	9
UNITAT FORMATIVA 1 : Tècniques de mecanització i unió. Durada: 99 hores.....	10
UNITAT FORMATIVA 2: Muntatge i funcionament d'instal·lacions bàsiques de fred i climatització. Durada: 66 hores.....	14
UNITAT FORMATIVA 3: Muntatge i funcionament d'instal·lacions bàsiques de calefacció Durada: 66 hores.....	18

0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0		Creació del document.
1	01/09/2014	Adaptació professorat (UF1 i 2. Assignació nova de NF)
2	01/06/16	Adaptació criteris d'avaluació
* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats		

1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ

Hores totals:

Els continguts i els objectius del crèdit, són els prescrits en el currículum del cicle formatiu respectiu.

Quadre de distribució de les hores/UF																																	h.totals				
UF3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	66
UF2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	66
UF1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	99	
setmana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33				

1r Trimestre (11 setmanes)					Hores
UF1	Tècniques de mecanització i unió.				33
	NF1: Materials utilitzats i les seves propietats				10
	NF2: Operacions de mecanització i conformat				20
	NF3: Unions no soldades				
	NF4: Unions soldades				
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				3
	P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a				
	Proves escrites	Treballs	Projectes	Exercicis pràctics	Altres *
	40%		50,00%		10%

UF2	Muntatge i funcionament d'instal·lacions bàsiques de fred i climatització.				22
	NF1: Petits muntatges d'instal·lacions frigorífiques i de climatització				22
	NF2: Sistemes electrics d'instal·lacions frigorífiques i de climatització				
	NF3: Proves d'estanquitat i posada en marxa d'instal·lacions frigorífiques i de climatització				
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				
	P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a				
	Proves escrites	Treballs	Projectes	Exercicis pràctics	Altres *
	40%		50,00%		10%

UF3	Muntatge i funcionament d'instal.lacions bàsiques de calefacció				22
	NF1: Petits muntatges d'instal.lacions de calefacció i ACS				22
	NF2: Sistemes elèctrics d'instal.lacions de calefacció i ACS				
	NF3: Proves d'estanquitat i posada en marxa d'instal.lacions de calefacció i ACS				
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				
	P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a				
	Proves escrites	Treballs	Projectes	Exercicis pràctics	Altres *
	40%		50,00%		10%

2on Trimestre (11 setmanes)					Hores
UF1	Tècniques de mecanització i unió.				33
	NF1: Materials utilitzats i les seves propietats				
	NF2: Operacions de mecanització i conformat				10
	NF3: Unions no soldades				20
	NF4: Unions soldades				
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				3
	P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a				
	Proves escrites	Treballs	Projectes	Exercicis pràctics	Altres *
	40%		50,00%		10%
UF2	Muntatge i funcionament d'instal·lacions bàsiques de fred i climatització.				22
	NF1: Petits muntatges d'instal·lacions frigorífiques i de climatització				8
	NF2: Sistemes elèctrics d'instal·lacions frigorífiques i de climatització				10
	NF3: Proves d'estanquitat i posada en marxa d'instal·lacions frigorífiques i de climatització				
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				4
	P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a				
	Proves escrites	Treballs	Projectes	Exercicis pràctics	Altres *
	40%		50,00%		10%
UF3	Muntatge i funcionament d'instal·lacions bàsiques de calefacció				22
	NF1: Petits muntatges d'instal·lacions de calefacció i ACS				8
	NF2: Sistemes elèctrics d'instal·lacions de calefacció i ACS				10
	NF3: Proves d'estanquitat i posada en marxa d'instal·lacions de calefacció i ACS				
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				4
	P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a				
	Proves escrites	Treballs	Projectes	Exercicis pràctics	Altres *
	40%		50,00%		10%

3er Trimestre (11 setmanes)					Hores
UF1	Tècniques de mecanització i unió. Durada:				33
	NF1: Materials utilitzats i les seves propietats				
	NF2: Operacions de mecanització i conformat				
	NF3: Unions no soldades				10
	NF4: Unions soldades				20
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				3
	P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a				
	Proves escrites	Treballs	Projectes	Exercicis pràctics	Altres *
	40%		50,00%		10%
UF2	Muntatge i funcionament d'instal·lacions bàsiques de fred i climatització.				22
	NF1: Petits muntatges d'instal·lacions frigorífiques i de climatització				
	NF2: Sistemes elèctrics d'instal·lacions frigorífiques i de climatització				10
	NF3: Proves d'estanquitat i posada en marxa d'instal·lacions frigorífiques i de climatització				10
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				2
	P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a				
	Proves escrites	Treballs	Projectes	Exercicis pràctics	Altres *
	40%		50,00%		10%
UF3	Muntatge i funcionament d'instal·lacions bàsiques de calefacció				22
	NF1: Petits muntatges d'instal·lacions de calefacció i ACS				
	NF2: Sistemes elèctrics d'instal·lacions de calefacció i ACS				10
	NF3: Proves d'estanquitat i posada en marxa d'instal·lacions de calefacció i ACS				10
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				2
	P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a				
	Proves escrites	Treballs	Projectes	Exercicis pràctics	Altres *
	40%		50,00%		10%

1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

L'avaluació es realitzarà en funció dels resultats a les diferents activitats del curs: Proves escrites, exercicis pràctics, treballs i projectes, descrits en apartats anteriors.

1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats)

$$Q_{MP08} = 40\% \cdot UF1 + 30\% \cdot UF2 + 30\% \cdot UF3$$

*Es valorarà l'assistència, actitud i l'ús apropiat de proteccions i eines en un 10%, anomenat altres.

Les pràctiques (exercicis i/o projectes) suposaran un 50% de la nota de cada Unitat Formativa i com a mínim es realitzara una per avaluació.

Les proves (treballs i/o exàmens) suposaran el 40%.

En aquella unitat que es realitzi una de les parts (pràctica o teòrica), aquesta valdrà un 90%.

1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Ideas básicas de climatización		Ferrolí	
Calefacción climatización y A.C.S.		Saunier Duval	
R.I.T.E			
Catalegs comercials.			
Apunts del professor.			

1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES