

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
SUPERIOR

Índex de continguts

0 CONTROL DE CANVIS.....	2
1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ.....	4
Disseny d'instal·lacions frigorífiques .	4
Disseny d'instal·lacions frigorífiques.	4
Representació gràfica d'instal·lacions frigorífiques .	5
Disseny d'instal·lacions frigorífiques.	5
Documentació de projectes d'instal·lacions frigorífiques	5
* Altres: Actitud, aptitud i puntualitat.....	5
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	5
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats).....	6
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	6
1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	7
2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....	8
2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	8
2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	8
2.3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	9
UNITAT FORMATIVA 1 : Disseny d'instal·lacions frigorífiques . Durada: 99 hores.....	10
UNITAT FORMATIVA 2: Representació gràfica d'instal·lacions frigorífiques . Durada: 22 hores.....	13
UNITAT FORMATIVA 3: Documentació de projectes d'instal·lacions frigorífiques Durada: 44 hores.	15

0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0		Creació del document
1	16/12/14	Correcció hores de Nuclis Formatius
2	01/09/15	Concreció dels resultats d'aprenentatge en cada UF
3	07/09/16	modificació de percentatges d'avaluació UF3 i UF1 Actualització per curs 2016-17

* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats

2on Trimestre (11 setmanes)			Hores
UF1	(continuació)		33
	<i>NF1: Determina el tipus d'instal·lació frigorífica idònia analitzant el programa de necessitats i les condicions de disseny</i>		11
	<i>NF2: Configura la instal·lació frigorífica seleccionant els equips i elements necessaris.</i>		22
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	Exercicis/Treballs/Projectes/Pràctiques	Altres *
	30,00%(mínim 1)	70%(mínim 2)	x

UF2	Representació gràfica d'instal·lacions frigorífiques . (22h)		11
	<i>NF1: Dibuixa plànols i esquemes de principi d'instal·lacions frigorífiques aplicant les normes de representació i utilitzant aplicacions de disseny assistit per ordinador</i>		11
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	Exercicis/Treballs/Projectes/Pràctiques	Altres *
	30,00%(mínim 1)	70%(mínim 1)	x

UF3	Documentació de projectes d'instal·lacions frigorífiques (44h).		11
	<i>NF1: Elabora pressuposts d'instal·lacions frigorífiques utilitzant aplicacions informàtiques i bases de preus</i>		0
	<i>NF2: Elabora documentació tècnica de les instal·lacions frigorífiques redactant els documents que componen el projecte</i>		0
	<i>NF3: Coneix el reglament de seguretat d'instal·lacions frigorífiques .</i>		11
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	Exercicis/Treballs/Projectes/Pràctiques	Altres *
	30,00%(mínim 1)	70%(mínim 2)	x

3er Trimestre (11 setmanes)			Hores
UF1	(continuació).		33
	<i>NF1: Determina el tipus d'instal·lació frigorífica idònia analitzant el programa de necessitats i les condicions de disseny</i>		11
	<i>NF2: Configura la instal·lació frigorífica seleccionant els equips i elements necessaris.</i>		22
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	Exercicis/Treballs/Projectes/Pràctiques	Altres *
	30%(mínim 1)	70%(mínim 2)	x

UF3	Documentació de projectes d'instal·lacions frigorífiques (44h).		22
	NF1: <i>Elabora pressuposts d'instal·lacions frigorífiques utilitzant aplicacions informàtiques i bases de preus</i>		11
	NF2: <i>Elabora documentació tècnica de les instal·lacions frigorífiques redactant els documents que componen el projecte</i>		11
	NF3: <i>Coneix el reglament de seguretat d'instal·lacions frigorífiques .</i>		0
Proves d'Avaluació Contínua			
	Proves	Exercicis/Treballs/Projectes/Pràctiques	Altres *
	0,00%	100%(mínim 1)	x

Nota: la distribució d'hores i setmanes per trimestre s'ajustarà al calendari oficial

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 , projectes, pràctiques descrits en apartats anteriors.

Per superar el mòdul l'alumne haurà de superar les 3 unitats formatives amb nota igual o superior a 5.

$$Q_{FINAL} = 60\% \cdot UF1 + 15\% \cdot UF2 + 25\% \cdot UF3$$

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

-Les proves escrites es valoraran de 0 a 10*

*Per ser avaluat la nota de la prova haurà de ser igual o major que 4.

-Els treballs , exercicis , projectes i pràctiques es valoraran de 0 a 10*.

*Les tasques anteriors poden incloure continguts de diferents unitats formatives, i la seva valoració inclou la valoració dels RA's associats.

-Per tenir dret a l'avaluació l'alumne haurà de complir amb l'assistència mínima (75%) i haver lliurat totes les tasques proposades.

RECUPERACIONS ORDINÀRIES:

- Els alumnes que no hagin superat satisfactòriament l'avaluació d'una UF, caldrà que consultin al professor la possibilitat de recuperar , com i quan fer-ho , sempre abans de la valoració.

AVALUACIÓ EXTRAORDINÀRIA:

- En cas que l'alumne estigui suspès de alguna UF, a final de curs, podria optar a una avaluació extraordinària.
- En aquesta convocatòria extraordinària, els alumnes es poden presentar-se a les Unitats Formatives que estiguin suspeses. Aquestes proves serà de caire teòric i/o pràctic, segons convingui i inclouran **tots els continguts de la unitat.**

1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Las Bases del frio (de la teoria a la pràctica)	Francis Cabeza	Didafrio	no
Instalaciones frigoríficas (Centro nacional de formación marítima Bamio)	Bruno de Miranda Carlos Rodríguez		
Catàleg comercial DANFOSS	Danfoss		no
RSIF 2011	Ministeri	B.O.E	no
RITE 2007 (actualització 2013)	Ministeri	B.O.E	si
Wikipedia			
Apunts del professor: MOODLE			

1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES

www.idae.es

www.danfoss.com

www.boe.es/boe/dias/2011/03/08/pdfs/BOE-A-2011-4292.pdf

www.boe.es/boe/dias/2013/04/13/pdfs/BOE-A-2013-3905.pdf

www20.gencat.cat/portal/site/canalempresa

www.intersam.es