

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
SUPERIOR

Índex de continguts

0 CONTROL DE CANVIS	2
1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ	3
AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	4
1.1 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVALUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats).....	4
1.2 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS (*).....	4
1.3 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	5
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 : Planificació del muntatge d'instal·lacions	9
UNITAT FORMATIVA 2: Posada en servei d'instal·lacions	12
UNITAT FORMATIVA 3: Planificació del manteniment d'instal·lacions	14

0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0		Creació del Document
1	07/04/15	Totes les UF: avaluacions i percentatges.
2	21/06/16	UF1, UF2, UF3: Nuclis formatius.

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

3er Trimestre (11 setmanes)					Hores	fet
UF3	Planificació del manteniment d'instal·lacions.				44	
	NF1: Planificació del manteniment: eficiència energètica.				22	<input type="checkbox"/>
	NF2: Manteniment preventiu i correctiu: plans, estratègies i diagnòstics.				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 escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *	
			85,00%		15,00%	

*Valoració personal: puntualitat, assistència, actitud, motivació, una correcta presentació dels treballs, etc.

AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

L'avaluació serà continuada al llarg de cada mòdul sobre un treball o projecte de referència, desenvolupant diferents tasques i sobre elles un calendari d'entregues.

La UF 1 s'avaluarà a partir dels documents presentats, segons el calendari d'entregues, sobre un projecte de referència. La nota serà la mitjana ponderada de les notes dels diferents NF (cal tenir notes majors o iguals a 3 per fer la mitjana) i la recuperació, en el seu cas, serà el lliurament dels documents correctament realitzats.

La UF2 s'avaluarà mitjançant una prova escrita i un exercici sobre el projecte de referència. La nota serà la mitjana ponderada, segons els percentatges de les fitxes resum de la programació (cal tenir notes majors o iguals a 3 per fer la mitjana). Hi haurà una recuperació de les proves no superades; la recuperació dels treballs no aprovats implicarà tornar a lliurar-los correctament realitzats.

La UF 3 s'avaluarà a partir dels documents presentats, segons el calendari d'entregues, sobre el projecte de referència. La nota serà la mitjana ponderada de les notes dels diferents NF (cal tenir notes majors o iguals a 3 per fer la mitjana) i la recuperació, en el seu cas, serà el lliurament dels documents correctament realitzats.

La nota final del Mòdul serà: 40% UF1+30%UF2+30%UF3

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

Els criteris, com s'ha esmentat, es fonamentaran en: la valoració tècnica dels treballs, la nota de la prova escrita i la valoració personal de l'alumne, segons els percentatges descrits a les fitxes.

1.2 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS (*)

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Puesta en servicio y operaciones de instalaciones solares térmicas.	J.Díaz-J.E.Ruiz	Paraninfo	Sí

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Planeación de proyectos de ingeniería.	J.F. Albarrán-G.M.Roque	Limusa	Sí
Programación en la construcción.	Mateos Perea, J	Bellisco	No
Métodos de planificación y control de obras. (del diagrama de barras al BIM)	Aldo D. Mattos y Fernández Valderrama	Reverté	No
Organización y montaje mecánico e hidráulico de instalaciones solares térmicas	V.V.	ICE Editorial	No
Mediciones y presupuestos.	Fernando Valderrama	Reverté	No
Como presupuestar una obra	Jansà, J.M ^a	Editores Técnicos Asociados S.A.	No
Organización de la producción en ingenierías.	V.V.	EDIUNO	No
Planificación gráfica de obras: Gantt-C.P.M.-Pert.	Pomares Martínez, J	Gustavo Gili	No
Organización i control del mantenimiento de instalaciones solares térmicas.	Díaz Marcilla J. Ruíz García J.E.	Paraninfo	Sí
Mantenimiento de instalaciones solares térmicas	Díaz Pérez, A.	IC Editorial	Sí

(*) Donada l'exhaustiva informació disponible en la xarxa i ressenyada en l'apartat 1.4, és recomana aquí, quant a consulta i informació general, qualsevol dels documents dels quals disposa ampliament la biblioteca de l'Escola.

1.3 ADRECES ELECTRÒNIQUES

NORMATIVA I REGLAMENTACIÓ

RITE

<http://www.minetur.gob.es/energia/desarrollo/EficienciaEnergetica/Rite/Paginas/InstalacionesTermicas.aspx>

CTE www.codigotecnico.org

DECRET D' ECOEFICIENCIA

http://www20.gencat.cat/portal/site/portaldogc/menuitem.c973d2fc58aa0083e4492d92b0c0e1a0/?vgnnextoid=485946a6e5dfe210VgnVCM1000000b0c1e0aRCRD&appInstanceName=default&action=fitxa&documentId=406954&language=ca_ES&newLang=ca_ES

DECRET LEGIONELOSIS

ORDENANÇES MUNICIPALS: V.V.

SUPORTS

INSTITUTS I CORPORACIONS:

ICAEN <http://www20.gencat.cat/portal/site/icaen>

IDAE www.idae.es

ASIT <http://www.asit-solar.com/>

AGENCIA D'ENERGIA DE BARCELONA <http://www.barcelonaenergia.cat/>

ITEC <http://itec.es/informacio/ConfeccionPresupuesto-PEM.aspx>

INGENIERÍA INDUSTRIAL <http://www.ingenieriaindustrialonline.com/herramientas-para-el-ingeniero-industrial/gestión-de-almacenes/>

MONOGRAFÍAS <http://www.monografias.com/trabajos86/disenio-sistema-gestion-inventario/disenio-sistema-gestion-inventario.shtml>

FORMACIÓ https://eva.fing.edu.uy/pluginfile.php/57934/mod_resource/content/1/man-RTI_Vol2-v10.pdf

FORMACIÓ <http://javiponce-formatec.blogspot.com.es/2013/09/puesta-en-marcha-de-la-instalacion-solar.html>

GUIA

http://www.idae.es/uploads/documentos/documentos_10540_Mantenimiento_instalaciones_termicas_GT1_07_d97da097.pdf

FABRICANTS I DISTRIBUIDORS

CIAT www.grupociat.es

STANDARDHIDRAULICA www.estandardhidraulica.com

SAUTER www.sauteriberica.com

BAXIRROCA www.baxi.es

SCHNEIDER ELECTRIC www.schneiderelectric.es

SIEMENS www.siemens.es

HONEYWELL www.honeywellsp.com

KNAUF INSULATION www.knaufinsulation.es

SAUNIER DUVAL www.saunierduval.es

FERROLI www.ferroli.es

GENEBRE www.genebre.es

ISOVER www.isover.es

VAILLANT www.vaillant.es

LG www.airebueno.es

URSA www.ursa.es

PANASONIC www.panasonic.es

TECNA www.tecna.es

AIRLAN www.airlan.es

JUNKERS www.junkers.es

GRUNDFOS www.grundfos.es

ETC.