

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
SUPERIOR

Índex de continguts

0 CONTROL DE CANVIS.....	2
1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ.....	3
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	4
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTINUA (proves treballs practiques i altres activitats).....	5
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	6
1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	6
2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....	7
2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	7
2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	8
2.3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	9
UNITAT FORMATIVA 1 : DIMENSIONAT D'ELEMENTS MECÀNICS.....	9
UNITAT FORMATIVA 2: SOLUCIONS CONSTRUCTIVES D'ESTRUCTURES METAL·LIQUES.....	12
UNITAT FORMATIVA 3: SOLUCIONS CONSTRUCTIVES DE CALDERERIA.....	16
UNITAT FORMATIVA 4: SOLUCIONS CONSTRUCTIVES DE CANONADA INDUSTRIAL.....	20

0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0		Creació del document.
1	24/11/13	Modificació criteris d'avaluació UF1 i hores activitats ensenyament aprenentatge UF4NF4
2	24/11/15	Modificació criteris d'avaluació UF4
3	10/06/16	Modificació hores NF de UF1, UF2 i UF3 i criteris d'avaluació
* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats		

3er Trimestre (11 setmanes)88h	Hores	fet
---------------------------------------	-------	-----

UF3	SOLUCIONS CONSTRUCTIVES DE CALDERERIA				44	
	NF 1. Tecnologia de la caldereria				4	<input type="checkbox"/>
	NF 2 Traçats de caldereria				38	<input type="checkbox"/>
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				2	<input type="checkbox"/>
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	
	100%					

UF4	SOLUCIONS CONSTRUCTIVES DE CANONADA INDUSTRIAL				44	
	NF 1. Fonaments de mecànica de fluids				8	<input type="checkbox"/>
	NF 2 Tipus de canonades:normatives				10	<input type="checkbox"/>
	NF 3. Característiques bàsiques de les canonades				9	
	NF 4 Unions, accessoris, vàlvules i suports de canonades				15	
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				2	<input type="checkbox"/>
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	
	100%					

1.1 AVALUACIÓ CONTINUA I EXTRAORDINARIA

AVALUACIO CONTINUA

La nota de 1 a 10 punts de l'avaluació continua correspondrà a la mitja aritmètica de les notes obtingudes a cadascuna de les proves escrites realitzades.

A les unitats formatives UF3 i UF4, a part de les proves escrites, serà obligatori per a l'alumne l'entrega i aprovació dels exercicis plantejats pel professor. Si no es així, restarà suspès fins la seva entrega i aprovació.

De manera general, i si no s'especifica a l'alumne cap altre estratègia de recuperació, al finalitzar cada Unitat Formativa es realitzaran proves escrites de recuperació per a aquells alumnes que no l'hagin superat mitjançant les PAC.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Aquesta es realitzarà en data, hora i aula, establerta pel centre



De manera general, i si no s'especifica a l'alumne cap altre estratègia de recuperació, en aquesta convocatòria es realitzaran proves escrites extraordinàries de cada unitat formativa per a aquells alumnes que no l'hagin superat a l'avaluació continua.

La nota final del mòdul s'obté de forma ponderada segons la rellevància i el pes en hores que té cada unitat formativa, per la qual cosa s'aplicarà la següent fórmula:

$$Q_{M02} = 0,30 \cdot Q_{UF1} + 0,40 \cdot Q_{UF2} + 0,15 \cdot Q_{UF3} + 0,15 \cdot Q_{UF4}$$

1.2 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Mecànica		Mc Graw Hill	no
Resistència de materials		Limusa	no
Cype 2008		Anaya	
Código técnico de edificación	Estat espanyol	Estat espanyol	si
Caldereria tècnica	J Ayala	Limusa	si
Tuberías industriales	B Martin	B Martin	si

1.3 ADRECES ELECTRÒNIQUES

Els alumnes disposaran d'una aula virtual on trobaran tot el material didàctic que fa referència a aquest Mòdul: <http://agora.xtec.cat/iesescoladeltreball> <http://agora.escoladeltreball.org/>

En aquesta adreça podran descarregar material didàctic, presentar qüestionaris i tasques, i aquelles altres activitats que disposi el professor.