

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
SUPERIOR

Índex de continguts

0.- CONTROL DE CANVIS.....	3
1.- FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ.....	4-7
2.- MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....	8
3.- CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	9
4.- UNITAT FORMATIVA 1 : Organització d`Aixecaments :	33 h
.....	9
Nuclis Formatius i Activitats d'aprenentatge UF1.....	12
NUCLI FORMATIU 1.1: Obtenció de dades per a treballs d`aixecaments.....	12
NUCLI FORMATIU 1.2: Organització dels treballs d`aixecament.....	12
5.- UNITAT FORMATIVA 2: Presa de dades i Representació d`aixecaments :	66h
.....	15
Nuclis Formatius i Activitats d'aprenentatge UF2.....	16
NUCLI FORMATIU 2.1: Realització de la presa de dades per aixecaments.....	16
NUCLI FORMATIU 2.2: Obtenció de Parametres per la representació d`aixecaments.....	16
NUCLI FORMATIU 2.3: Representació gràfica de terrenys i construccions.....	17
6.- UNITAT FORMATIVA 3: Cartografia i sistemes d`informació geogràfica (SIG) :	
33h.....	19
Nuclis Formatius i Activitats d'aprenentatge UF3.....	21
NUCLI FORMATIU 3.1: Elements de Cartografia.....	21
NUCLI FORMATIU 3.2: Sistemes d`informació Geogràfica.....	22

1.-CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS			
Nú m. Rev isió	Data	Descripció de la modificació*	Professor
0	15/06/12	Creació del document.	J.Pozo
1	09/09/16	Modificació de les UF i adaptació a la DUAL	J.Taberna/J.Pozo
2	21/06/17	Modificació complements i proves avaluació	J.Taberna/J.Pozo
*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:132

Aquest mòdul forma part de la formació DUAL del Cicle de Projectes d'Obra Civil, per la qual cosa les 165 hores que indica el DOCG, quedaran reduïdes a 132 hores al Centre i 33 hores a l'empresa. El total serà de 132 hores en compliment del BOE. I per tal que tot el grup rebi la mateixa formació, tots els alumnes que no fan formació DUAL retroben aquestes 33 hores en el Mòdul MP-Complements.

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																																			1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	33	
UF2									3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3										66
UF1	4	4	4	4	4	4	4	4	1																																					33
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	132												132

1r Trimestre (11 setmanes) 44 h.					Hores
UF1	Organització d'aixecaments Topogràfics				33
	NF1.1: Obtenció de dades per a treballs d'aixecaments:				15
	NF1.2: Organització dels treballs d'aixecament:				15
	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	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Actitud
	(20%)	(80%)			

UF2	Presa de dades i Representació d'aixecaments (11 de 66 h)				11
	NF2.1:Realització de la presa de dades per a aixecaments.Treballs de camp				11
	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	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Actitud
	(20%)	(80%)			

2on Trimestre (11 setmanes) 44 h.					Hores
UF2	Presa de dades i Representació d'aixecaments (44 de 66 h)				44
	NF2.2:Obtenció de paràmetres per a la representació d'aixecaments.				44
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	Actitud
	(20%)	(80%)			

3er Trimestre (11 setmanes) 44 h					Hores
UF2	Presa de dades i Representació d'aixecaments (11 de 66 h)				11
	NF2.3: Representació gràfica de terrenys i construccions				9
	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	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Actitud
	(20%)	(80%)			

UF3	Cartografia i sistemes d'informació geogràfica (SIG) (33 h.)				33
	NF3.1: Elements de cartografia.				18
	NF3.2: Sistemes d'informació geogràfica i imatges de trama				12
	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	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Actitud
	(10%)	(90%)			

1.1 CRITERIS D'AVALUACIÓ DEL MÒDUL



Avaluació de les unitats formatives.

L'avaluació dels aprenentatges de l'alumnat del cicle formatiu és continua, atén a l'organització modular i es fa a través d'unitats formatives per tal de permetre una millor capitalització de la formació.

Per les característiques de les unitats formatives, es considera que per superar el mòdul l'alumne ha d'aprovar de forma independent les 3 unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

La nota final del mòdul, en aquest cas s'obindrà de forma ponderada segons el pes d'hores de cada unitat formativa, aplicant la següent fórmula (els coeficients s'han obtingut d'acord al nombre d'hores de cada UF en relació):

$$\text{Nota Mòdul } Q_{MP} = 0,20 \cdot Q_{UF1} + 0,60 Q_{UF2} + 0,20 Q_{UF3}$$

Q_{MP} - qualificació del mòdul professional

Q_{UF1} - qualificació de la UF1

Q_{UF2} - qualificació de la UF2

Q_{UF3} - qualificació de la UF3

Els alumnes que no superin l'avaluació ordinària, podran recuperar el mòdul a la segona convocatòria.

1.1.2. SEGONA CONVOCATÒRIA:

Es realitzarà una segona convocatòria de recuperació al mes de juny, per cada una de les UF no superades, segons calendari oficial de l'escola.

Com a requisit per presentar-se a la segona convocatòria l'alumne haurà d'haver lliurat tots els exercicis i documents de projecte demanats durant el curs o bé aquells els que el professor consideri oportú.

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

Aquesta estarà basada en prova, examen, projecte o realització d'exercicis pràctics, en el qual, es recullin els criteris d'avaluació i continguts del mòdul professional.

1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVALUACIÓ CONTINUA

(treballs, pràctiques i altres activitats)

Es valorarà de forma important:

La neteja del lloc i entorn, la pulcritud en els treballs, la precisió en els exercicis o projectes, l'organització del treball i la puntualitat del lliurament.

La resolució dels exercicis d'acord amb les especificacions donades a les diferents UF.



1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
OOMM i NNUU. Normativa Urbanística Metropolitana		Edita Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona. 2004	Departament i a internet
"Las Medidas de la vivienda"	Autor: Enrique Steegmann	Publicació del COAC. 1986.	Departament
Fitxes i apunts del professor	Departament		A Internet
Manual Autocad		Autodesk	SI
Apunts Representació Construcció	Departament		
Topografia i Replantejaments I i II	Jordi Xiquès	Edit. UPC	Si

1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES

<http://www.amb.cat/web/guest/publicacions2/normatives>

<http://www20.gencat.cat/docs/habitatge/Home/Secretaria>

[%20dhabitatge/Publicacions/Decret%2055_2009,%20sobre%20les%20condicions%20dhabilitat/doc/43_179146.pdf](http://www20.gencat.cat/docs/habitatge/Publicacions/Decret%2055_2009,%20sobre%20les%20condicions%20dhabilitat/doc/43_179146.pdf)

<http://www.codigotecnico.org/web/>

