

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.....	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
1.5 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	7
1.6 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	7
1.7 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	8
UNITAT FORMATIVA 1 : Automatització elèctrica cablada	8
UNITAT FORMATIVA 2: Automatització pneumàtica i electropneumàtica	14
UNITAT FORMATIVA 3: Automatització hidràulica i electrohidràulica.....	21

0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	25/06/13	Creació de document
1		Actualització 2014-15
2	15/09/16	Modificació distribució horària
* 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: 132h**

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																																					4	4	4	4	4	4	4	4	4		32		
UF2																																																	34
UF1		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2																															66
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	Automatització elèctrica cablada (66 h)	44
	1.1 Previsió de riscos laborals i protecció ambiental	4
	1.2 Mecanització	10
	1.3 Dispositius i esquemes	30

2n Trimestre (11 setmanes)		Hores			
UF1	Automatització elèctrica cablada (66 h)	22			
	1.4 Circuits d'automatització	20			
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació	2			
Proves d'Avaluació Contínua					
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *
	1 (50%)	4 (40%)	---	---	10,00%

UF2	Automatització pneumàtica i electropneumàtica (33h)	22			
	2.1 Components, simbologia i lleis físiques.	8			
	2.2 Circuits pneumàtics, programes de simulació informàtica	12			
	2.3 Instal·lacions pneumàtiques i electropneumàtiques, manteniment i normativa aplicable.	-			
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final	2			
Proves d'Avaluació Contínua					
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *
	1=70%	10,00%	1=20%	-	-

UF2	Automatització pneumàtica i electropneumàtica (33h)				11
	2.1 Components, simbologia i lleis físiques.				-
	2.2 Circuits pneumàtics i programes de simulació informàtica				-
	2.3 Instal·lacions pneumàtiques i electropneumàtiques, manteniment i normativa aplicable.				10
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				1
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 *
	1=70%	10,00%	1=20%	-	-

UF3	Automatització hidràulica i electrohidràulica (33h)				11
	3.1 Components, simbologia i lleis físiques.				6
	3.2 Circuits hidràulics i programes de simulació informàtica				4
	3.3 Instal·lacions hidràuliques i electrohidràuliques, manteniment i normativa aplicable.				
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				1
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 *
	1=70%	10,00%	1=20%		

3er Trimestre (11 setmanes)

Hores

UF3	Automatització hidràulica i electrohidràulica (33h)				22
	3.1 Components, simbologia i lleis físiques.				-
	3.2 Circuits hidràulics i programes de simulació informàtica				12
	3.3 Instal·lacions hidràuliques i electrohidràuliques, manteniment i normativa aplicable.				8
	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	Altres *
	1=70%	10,00%	1=20%	-	-

Nota: La distribució d'hores i setmanes per trimestre s'ajustaran al calendari oficial.

* Aquest percentatge correspon a l'avaluació de l'actitud. Es valorarà l'assistència a classe, la puntualitat, la entrega dels treballs a termini, gestió dels residus, ordre i neteja, etc.

1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Per aprovar el mòdul, l'alumne haurà de superar de forma independent les 3 unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10. A cadascuna de les unitats formatives la mitja de nota es calcularà a partir d'assolir un 4 sobre 10 com a mínim a l'apartat de proves escrites, i un 4 sobre 10 com a mínim, a l'apartat de exercicis pràctics i treballs. La nota final del mòdul s'obtindrà de forma ponderada segons el pes d'hores que forma cada unitat formativa, per a la qual cosa podrem aplicar la següent fórmula:

$$QM1 = 0,50 QUF1 + 0,25 QUF2 + 0,25 QUF3$$

Abans d'acabar el mòdul cada alumne lliurarà una recopilació amb tots els exercicis pràctics i projectes en els que hagi participat al llarg del curs (els alumnes seran responsables de guardar tots aquests exercicis o projectes). Aquesta recopilació s'ha de fer amb el fulls de pràctiques del departament i podrà presentar-se en suport informàtic. El professor indicarà els arxius a lliurar i com haurà d'estar organitzat. Serviran a més de per avaluar a l'alumne/a, per justificar la feina que aquest haurà fet durant el mòdul. La no presentació en el termini previst significarà no aprovar el mòdul.

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

El nombre de proves, exercicis pràctics i treballs que s'indica a cada casella de les taules d'UF, corresponen al mínim previst i podrien ser augmentades si el professor ho considerés necessari. La concreció de les proves mínimes i addicionals, així com el contingut de les mateixes estarà disponible al curs moodle del mòdul. El no lliurament de les fitxes o treballs dins de termini restarà un punt sobre deu per cada dia natural de retard en la presentació. La presentació i la pulcritud de treball es tindrà en consideració a l'hora de qualificar. S'ha de tenir en compte que hi ha un mínim de pràctiques a fer per poder aprovar.

En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova en el període de recuperació establert pel Centre. Aquesta prova constarà d'una part escrita i d'una part pràctica. Es condició necessària per realitzar les proves conceptuals, en convocatòria ordinària i/o convocatòria extraordinària, el lliurament de totes les activitats procedimentals mínimes obligatòries de la unitat formativa.

Els desperfectes per negligència en la utilització del material implica la seva reposició per part de l'alumne.

Mecanisme de recuperacions:

La recuperació de cada nucli formatiu implicarà la realització íntegra de tots els treballs i

proves del nucli , Aquesta recuperació només es realitzarà en casos especials a criteri dels professors, com per exemple després d'una malaltia d'un alumne/a.

Convocatòria EXTRAORDINÀRIA:

Els alumnes tenen dret a una única recuperació global extraordinària de tot el mòdul, que es farà en el mes de juny segons el calendari que publicarà prefectura d'estudis. La recuperació consistirà en un control escrit. Es condició necessària la presentació de tots els treballs.

La no assistència, sense justificar, al 20% de les hores és causa de pèrdua del dret a l'avaluació continuada, i per tant, l'alumne/a hauria d'anar a la recuperació final extraordinària.

La no realització d'una prova individual, sense causa justificada, per part d'un alumne, es considera com a nota zero.

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

Per aprovar el mòdul els treballs i pràctiques hauran de presentar-se acabats dins del termini que indiqui el professor i fer-se bàsicament durant les hores de classe. Quant això passi el professor marcarà el treball de l'alumne/a en el seu full de notes amb un "OK", que significa que el treball s'ha entregat a temps i amb una qualitat adequada. Si un treball no es presenta una setmana després d'acabat el seu termini de presentació la nota serà de zero.

1.4 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Automatismos Industriales	J.C.Martin M ^a Pilar Garcia	Editex S.A	SI
Manual electrotècnico.Telesquemario	Schneider	Schneider	
Fluidsim -software pneumàtica	Festo	Festo	
Software de programació LOGO- S7-200	Siemens	Siemens	
SoMachine	Schneider	Schneider	

1.5 ADRECES ELECTRÒNIQUES

<http://moodle.escoladeltreball.org>

<http://www.edu365.cat/eso/muds/tecnologia/electronica/>

<http://reea-blog.blogspot.com.es/>