

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
MITJÀ

Índex de continguts

CONTROL DE CANVIS	2
FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ	3
AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	4
CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats).....	5
BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	5
ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	5
MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ	6
ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	6
ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	6
CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	6
UNITAT FORMATIVA 1 : Dibuix tècnic aplicat als automatismes	7
UNITAT FORMATIVA 2: Mecanització de quadres elèctrics	10
UNITAT FORMATIVA 3: Automatització elèctrica cablada	14
UNITAT FORMATIVA 4: Automatització pneumàtica i electropneumàtica	19
UNITAT FORMATIVA 5 : Automatització programable	20

CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	25/05/10	Creació del document
1	19/07/14	Canvis distribució horària
2	15/07/16	Canvis nº de pràctiques
3	09/09/16	Revisió format

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

UF3	Automatització elèctrica cablada (72 h)			6
	NF1 – Configuració de circuits bàsics de comandament i potència, seleccionant els seus elements i elaborant esquemes			6
A v a l u a c i ó				
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Projectes	Altres *
	-----	-----	---	1 (10%)

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

2on Trimestre (11 setmanes)				Hores
UF1	Dibuix tècnic aplicat als automatismes (continuació)			11
	NF1 - Dibuixar elements bàsics, conjunts de peces i esquemes elèctrics, aplicant la normalització			11
A v a l u a c i ó				
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Projectes	Altres *
	1 (50%)	2 (40%)	---	1 (10%)

UF3	Automatització elèctrica cablada (continuació)			33
	NF1 – Configuració de circuits bàsics de comandament i potència, seleccionant els seus elements i elaborant esquemes			6
	NF2 –Muntatge de circuits d'automatismes per a maniobres de petits motors, interpretant esquemes i verificant el seu funcionament			27
A v a l u a c i ó				
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Projectes	Altres *
	-----	-----	---	1 (10%)

3er Trimestre (11 setmanes)				Hores
UF1	Dibuix tècnic aplicat als automatismes (continuació)			11
	NF1 - Dibuixar elements bàsics, conjunts de peces i esquemes elèctrics, aplicant la normalització			11
A v a l u a c i ó				
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Projectes	Altres *
	1 (50%)	2 (40%)	---	1 (10%)

UF3	Automatització elèctrica cablada (continuació)			33
	NF2 –Muntatge de circuits d'automatismes per a maniobres de petits motors, interpretant esquemes i verificant el seu funcionament			24
	NF3 – Muntatge de quadres i sistemes elèctrics associats, interpretant documentació tècnica i verificant el seu funcionament			3
	NF4 – Localització d'averies i disfuncions de les instal·lacions d'automatització elèctriques cablades, analitzant els símptomes i identificant les causes que les produeixen			3
	NF5 – Reparació d'averies i disfuncions de les instal·lacions d'automatització elèctriques cablades, ajustant o substituint els elements defectuosos			3
A v a l u a c i ó				
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Projectes	Altres *
	1 (50%)	20 (40%)	---	1 (10%)

- * 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.
- ** Es realitza de forma oral quan mecanitzen.

AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

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

$$QM1 = 0,142QUF1 + 0,117QUF2 + 0,315QUF3 + 0,142QUF4 + 0,284QUF5$$

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

Lliurament dels treballs en termini: es restarà un punt sobre deu per cada dia de retras en la presentació. 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. Per fer l'examen de la convocatòria ordinària i extraordinària es obligatòria la presentació dels treballs fets durant el curs.

La concreció de les proves mínimes i addicionals, així com el contingut de les matèries estarà disponible al curs moodle del mòdul.

BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és en la BIBLIOTECA
Automatismos Industriales	J.C.Martin M ^a Pilar García	Editorial Editex SA	SI

2n CURS

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

**CICLE
FORMATIU
DE GRAU MITJÀ**

Índex de continguts

CONTROL DE CANVIS	2
FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ	3
MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ	6
1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	6
2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	6
3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	6
UNITAT FORMATIVA 4: Automatització pneumàtica i electropneumàtica	7
UNITAT FORMATIVA 5 : Automatització programable	11

CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	01/10/10	Creació del document

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

3er Trimestre (11 setmanes)					Hores
UF4	Automatització pneumàtica i electropneumàtica (33 h)				11
	NF2- Muntatge de circuits de comandament i potència pneumàtics i electropneumàtics				3
	NF3 – Localització i reparació d'averies de les instal·lacions d'automatització programables				8
Avaluació					
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Projectes	Altres *	
	1 (50%)	10 (40%)	---	1 (10%)	
UF5	Automatització programable (66 h)				22
	NF2 – Muntatge de sistemes automàtics amb control programable				12
	NF3– Localització i reparació d'averies de les instal·lacions d'automatització programable				10
Avaluació					
	Proves escrites	Exercicis pràctics i treballs	Projectes	Altres *	
	1 (50%)	3 (40%)	---	1 (10%)	

* 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.

Aquest Mòdul disposa de 11 hores de lliure disposició les quals estan en la UF1.

El mòdul es divideix en dos blocs, un es realitzarà a 1r curs i l'altre a 2n. Les unitats formatives es distribuïran de la següent forma:

1r curs: UF1, UF2 i UF3.

2n curs: UF4 i UF5

Els alumnes disposaran de l'espai agora on trobaran tot el material didàctic que fa referència a aquestes UF http://agora.escoladeltreball.org/index_html

AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Per a superar el mòdul, l'alumne haurà de superar de forma independent les 5 unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

A cadascun dels nuclis formatius la mitja de nota es calculara a partir d'assolir un 3,5 sobre 10 com a mínim a l'apartat de conceptes.

La nota final del mòdul s'obtéindrà de forma ponderada segons el pes d'hores que forma cada unitat formativa, per a la qual cosa podem aplicar la següent fórmula:

$$QM1 = 0,143QUF1 + 0,117QUF2 + 0,312QUF3 + 0,143QUF4 + 0,286QUF5$$

Degut a que el mòdul es realitza durant els dos cursos, en primer s'obtéindrà una nota parcial que englobarà la UF1, UF2 i UF3. En finalitzar el segon curs l'alumne obtindrà la nota final.

Si un alumne que ha passat a 2n curs li queda pendent la part de 1r curs, no obtindrà la nota final fins que hagi aprovat la part pendent de 1r curs

1.1 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DELS TREBALLS/PRÀCTIQUES I ALTRES ACTIVITATS:

Lliurament dels treballs en termini: es restarà un punt sobre deu per cada dia de retras en la presentació.

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.

1. BIBLIOGRAFIA BÀSICA

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és en la BIBLIOTEC A
Automatismos Industriales	J.C. Martín / M.Pilar García	Editex	NO

Adreces electròniques recomanades

<http://moodle.escoladeltreball.org/course/category.php?id=78>