

ORGANITZACIÓ CURRICULAR
CFGS MECATRÒNICA INDUSTRIAL + FRED INDUSTRIAL

CFGS MECATRÒNICA INDUSTRIAL					
1r CURS					
Mòduls Professionals			Unitats formatives	HORES	
Mòdul	Descripció	Hores		Hores curs	H/set
02	Sistemes hidràulics i pneumàtics	132	UF1 Sistemes pneumàtics.	88	4
			UF2 Sistemes hidràulics.	44	
03	Sistemes elèctrics i electrònics	165	UF1 Electricitat industrial.	66	5
			UF2 Configuració i muntatge de sistemes elèctrics i electrònics.	66	
			UF3 Diagnòs d'avaries i mant. en sistemes elèctrics i electrònics.	33	
04	Elements i màquines	66	UF1 Materials i tractaments.	33	2
			UF2 Cinemàtica de sistemes mecànics. I disseny de màquines.	33	
05	Processos de fabricació	132	UF1 Mecanització.	66	4
			UF2 Soldadura.	66	
06	Representació gràfica de sistemes mecatrònics	132	UF1 Representació gràfica .	33	4
			UF2 Disseny assistit per ordinador (CAD).	99	
08	Processos i gestió de manteniment i qualitat.	66	UF1 Gestió del Manteniment	33	2
			UF2 Gestió de la Qualitat	33	
11	Formació i orientació laboral	66	UF 1 Incorporació al treball	33	2
			UF2 Prevenció de riscos laborals	33	
12	Empresa i iniciativa emprenedora	66	UF 1 Empresa i iniciativa emprenedora.	66	2
02*	Equips i instal·lacions tèrmiques (CFGS d'Instal. Tèrmiques de fluids)	66	UF 1 Balanç energètic d'instal·lacions tèrmiques: calefacció, climatització i refrigeració.	33	2
			UF 4 Equips i instal·lacions frigorífiques	33	
TUT	TUTORIA	33		33	1
TOTAL HORES PRIMER	825 + 66 Fred + 33 Tutoria			924	28 h/set

ALUMNES MODALITAT DUAL INICI FORMACIÓ A L'EMPRESA TERCER TRIMESTRE
HORES A L'EMPRESA A PRIMER CURS : 100 FCT (abril-maig) + aprox 250 DUAL (juny i juliol)

ORGANITZACIÓ CURRICULAR
CFGS MECATRÒNICA INDUSTRIAL + FRED INDUSTRIAL

CFGS MECATRÒNICA INDUSTRIAL					
2n CURS					
Mòduls Professionals			Unitats formatives		
Mòdul	Descripció	Hores		H. Centre	H/Set
01	Sistemes mecànics	132	UF1 Muntatge i ajustatge d'elements mecànics.	66	4
			UF2 Manteniment correctiu .	33	
			UF3 Manteniment preventiu.	33	
07	Configuració de sistemes mecatrònics	99	UF1 Documentació de projectes mecatrònics.	33	3
			UF2 Desenvolupament de sistemes mecatrònics.	66	
09	Integració de sistemes	198	UF1 Programació, regulació i control de sistemes.	99	6
			UF2 Comunicacions industrials.	33	
			UF3 Manipuladors i robots.	33	
			UF4 Posada en marxa i manteniment de sistemes mecatrònics.	33	
10	Simulació de sistemes mecatrònics	66	UF1 Simulació de cèl·lules robotitzades i prototips mecatrònics.	33	2
			UF2 Simulació d'estacions automatitzades.	33	
06*	Manteniment d'instal.lacions frigorífiques i de climatització (CFGS d'Instal. Tèrmiques de fluids)	99h	UF 1 Muntatge i posada en marxa d'equips frigorífics.	41	3
			UF 2 Muntatge i posada en marxa d'equips de climatització i ventilació-extracció	22	
			UF 3 Muntatge de quadres elèctrics en les instal.lacions frigorífiques, de climatització i ventilació-extracció.	12	
			UF 4 Diagnosi d'averies d'equips frigorífics, de climatització i ventilació-extracció.	12	
			UF 5 Manteniment en els equips frigorífics, de climatització i ventilació-extracció.	12	
TUT	TUTORIA	33		33	1
ALUMNES FCT			ALUMNES ALTERNANÇA DUAL		
13	Projecte de mecatrònica industrial	297 h 9h/set	FORMACIÓ A L'EMPRESA	1000h (100FCT+ 900 dual)	
14	Formació en Centres de Treball	383 h			
Total Hores Segon	Centre: 792 +99 Fred + 33 Tut	28 h/set	Centre: 495 +99 Fred +33 Tut	19 h/set	
Hores Empresa	Empresa FCT: 383 h		Empresa DUAL: 1000 h		