

CICLES FORMATIUS

SERVEIS D'FP

OFERTA DE L'INSTITUT DE MOLLET



Nom del centre: INSTITUT MOLLET DEL VALLÈS

Codi del centre: A8021594

Serveis Territorials: MARESME – VALLÈS ORIENTAL

VOLS APRENDRE UN OFICI?

Si esteu acabant 4t d'ESO o teniu estudis secundaris acabats o heu superat les proves d'accés a Grau Mitjà i voleu accedir al món laboral podeu triar un cicle de Grau Mitjà, que us pot obrir moltes portes i si us agrada us podeu continuar formant en l'ofici que heu triat...I més endavant fer un Grau Superior...Si proveniu de Batxillerat o de la prova d'accés a Grau Superior podeu anar directament a un cicle de Grau Superior.

*El nostre centre, des de fa dècades, està formant professionals de la branca industrial gràcies a la col.laboració d'empreses en la **Formació de Centres de Treball** del nostre alumnat. Els nostres futurs professionals pertanyen a diferents especialitats d'Electricitat i Electrònica, Fabricació Mecànica, Instal.lació i manteniment, Química i Transport i Manteniment de Vehicles.*

*Estem iniciant accions per a poder ofertar l'**FP Dual**. Els alumnes que es matricuessin en aquesta modalitat tindrien un currículum adaptat, de manera que a segon curs disposen de més hores per a aplicar els coneixements adquirits i adquirir-ne de nous a l'empresa, amb el corresponent reconeixement d'aquests aprenentatges..*

*El nostre centre participa també a la xarxa **InnovaFP** que té com a objectiu donar suport a projectes i mesures impulsades des dels centres d'FP, que constatin innovació pel que fa a la metodologia proposada, aportin valor afegit i una millora constatable de la qualitat relacionada amb els aprenentatges adquirits, facilitant l'adquisició de competències professionals.*



QUÈ LI OFEREIX EL NOSTRE CENTRE

A continuació, us relacionem els cicles que impartim...

En acabar 4t d'ESO podeu estudiar...

CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ

Mecanització (CFPM FM20)
Manteniment electromecànic (CFPM IM10)
Instal.lacions elèctriques i automàtiques (EE10)
Electromecànica de vehicles automòbils (CFPM TM10)
Carrosseria (CFPM TM20)
Laboratori (CFPM 1504)

I més endavant...o si proveniu de Batxillerat o de la prova d'accés a Grau Superior...

CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR

Disseny en fabricació mecànica (CFPS FMC0)
Programació de la producció en fabricació mecànica (CFPS FMB0)
Mecatrònica industrial (CFPS IMC0)
Automatització i robòtica industrial (CFPS EEB0)
Sistemes electrotècnics i automatitzats (CFPS EEA0)
Sistemes de telecomunicacions i informàtics (CFPS EED0)
Automoció (CFPS TMA0)
Química Industrial (CFPS QUA0)



FABRICACIÓ MECÀNICA

Impartim un cicle de Grau Mitjà (Mecanització) i dos de Grau Superior (els alumnes en tres cursos poden obtenir els dos títols). Els mòduls que s'estudien a cada cicle són els següents:

GRAU MITJÀ MECANITZACIÓ

La competència general d'aquest títol de Grau Mitjà consisteix a executar els processos de mecanitzat per arrencament de ferritja, conformat i procediments especials, preparant, programant, operant les màquines eines i verificant el producte obtingut, complint amb les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

Mòduls Professionals	Durada (hores)
Processos de mecanització	132
Mecanització per control numèric	264
Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat, i processos especials.	198
Fabricació per arrencament de ferritja.	330
Sistemes automatitzats.	132
Metrologia i assajos.	99
Interpretació i representació gràfica.	132
Formació i Orientació Laboral.	99
Empresa i iniciativa emprenedora.	66
Anglès Tècnic	99
Síntesi	66
Formació en centres de treball	383



2 TÍTOLS DE GRAU SUPERIOR EN TRES CURSOS ACADÈMICS

GS DISSENY EN FABRICACIÓ MECÀNICA (CFPS FMC0)

La competència general d'aquest títol consisteix en dissenyar productes de fabricació mecànica, estris de processat de xapa, motlles i models per a polímers, fosa, forja, estampació o pulvimetal·lúrgia, assegurant la qualitat, i complint la normativa de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental.

Mòduls Professionals	Durada (hores)
Representació gràfica en fabricació mecànica	132
Disseny de productes mecànics	297
Disseny d'útils de processat de xapa i estampació	231
Disseny de motllos i models de fosa	99
Disseny de motllos per a productes polimèrics.	99
Automatització de la fabricació	165
Tècniques de fabricació mecànica	198
Materials	99
Formació i Orientació Laboral.	99
Empresa i iniciativa emprenedora.	66
Projecte de disseny de productes mecànics	165
Formació en centres de treball	350

GS PROGRAMACIÓ DE LA PRODUCCIÓ EN FABRICACIÓ MECÀNICA (CFPS FMB0)

La competència general d'aquest títol consisteix en planificar, programar i controlar la fabricació per mecanització i muntatge de béns d'equip, partint de la documentació del procés i les especificacions dels productes a fabricar, assegurant la qualitat de la gestió i dels productes, així com la supervisió dels sistemes de prevenció de riscos laborals i protecció ambiental.

Mòduls Professionals	Durada (hores)
Interpretació i representació gràfica	132
Definició de processos de mecanitzat, conformat i muntatge	132
Mecanització per control numèric	198
Fabricació assistida per ordinador	99
Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica	165
Programació de la producció	132
Execució de processos de fabricació	231
Materials	66
Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambientals	99
Verificació de productes	132
Formació i Orientació Laboral.	99
Empresa i iniciativa emprenedora.	66
Projecte de fabricació de productes mecànics	99
Formació en centres de treball	350

INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT

Impartim un cicle de Grau Mitjà i un de Grau Superior...

GRAU MITJÀ MANTENIMENT ELECTROMECÀNIC

La competència general d'aquest títol consisteix a muntar i mantenir maquinària i equip industrial i línies automatitzades de producció d'acord amb els reglaments i normes establertes, seguint els protocols de qualitat, de seguretat i de prevenció de riscos laborals i respecte ambiental.

Mòduls Professionals	Durada (hores)
Tècniques de fabricació	198
Tècniques d'unió i muntatge.	132
Electricitat i automatismes elèctrics.	231
Automatismes pneumàtics i hidràulics.	198
Muntatge i manteniment mecànic.	198
Muntatge i manteniment elèctric-electrònic.	165
Muntatge i manteniment de línies automatitzades.	198
Formació i orientació laboral	99
Empresa i iniciativa emprenedora	66
Anglès Tècnic	99
Síntesi	66
Formació en centres de treball	350

GRAU SUPERIOR MECATRÒNICA INDUSTRIAL

La competència general d'aquest títol consisteix a configurar i optimitzar sistemes mecatrònics industrials, així com planificar, supervisar i/o executar el seu muntatge i manteniment, seguint els protocols de qualitat, de seguretat i de prevenció de riscos laborals i respecte ambiental.

Mòduls Professionals	Durada (hores)
Sistemes mecànics	132
Sistemes hidràulics i pneumàtics.	132
Sistemes elèctrics i electrònics	165
Elements de màquines.	132
Processos de fabricació.	165
Representació gràfica de sistemes mecatrònics	132
Configuració de sistemes mecatrònics.	132
Processos i gestió de manteniment i qualitat.	99
Integració de sistemes.	198
Simulació de sistemes mecatrònics.	99
Formació i orientació laboral	99
Empresa i iniciativa emprenedora	66
Projecte de mecatrònica industrial	99
Formació en centres de treball	350



ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA

Impartim un cicle de Grau Mitjà i tres cicles de Grau Superior.

GRAU MITJÀ INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES

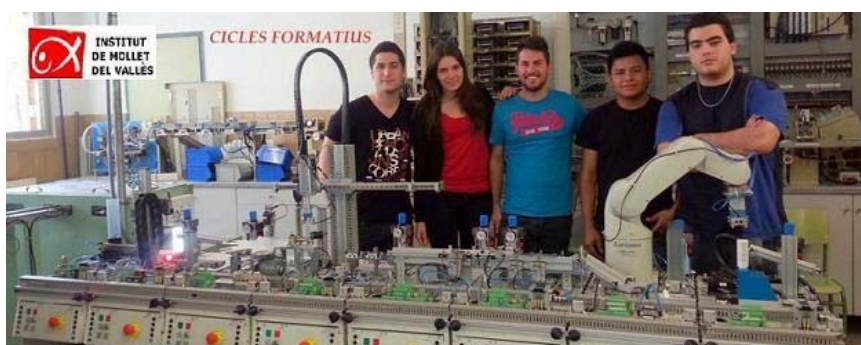
La competència general d'aquest títol consisteix a muntar i mantenir infraestructures de telecomunicació en edificis, instal·lacions elèctriques de baixa tensió, màquines elèctriques i sistemes automatitzats, aplicant normativa i reglamentació vigent, protocols de qualitat, seguretat i riscos laborals, assegurant la seva funcionalitat i respecte al medi ambient.

Mòduls Professionals	Durada (hores)
Automatismes industrials	231
Instal·lacions elèctriques interiors	264
Instal·lacions de distribució	99
Infraestructures comunes de telecomunicació en habitatges i edificis.	99
Instal·lacions domòtiques	132
Instal·lacions solars fotovoltaïques	66
Màquines elèctriques	99
Instal·lacions elèctriques especials	132
Electrònica	66
Electrotècnia	165
Formació i orientació laboral	99
Empresa i iniciativa emprenedora	66
Anglès tècnic	99
Síntesi	66
Formació en centres de treball.	317

GRAU SUPERIOR AUTOMATITZACIÓ I ROBÒTICA INDUSTRIAL

La competència general d'aquest títol consisteix a desenvolupar i gestionar projectes de muntatge i manteniment d'instal·lacions automàtiques de mesura, regulació i control de processos en sistemes industrials, així com supervisar o executar el muntatge, manteniment i la posada en marxa dels esmentats sistemes, respectant criteris de qualitat, seguretat i respecte al medi ambient i al disseny per a tots.

Mòduls professionals	Durada (hores)
Sistemes elèctrics, pneumàtics i hidràulics.	132
Sistemes seqüencials programables.	165
Sistemes de mesura i regulació.	165
Sistemes de potència	165
Documentació tècnica en automatització i robòtica industrial	99
Sistemes programables avançats	99
Robòtica industrial.	99
Comunicacions industrials.	198
Integració de sistemes d'automatització industrial.	198
Informàtica industrial.	99
Formació i orientació laboral.	99
Empresa i iniciativa emprenedora.	66
Projecte d'automatització i robòtica industrial.	66
Formació en centres de treball	350



GRAU SUPERIOR SISTEMES ELECTROTÈCNICS I AUTOMATITZATS

La competència general d'aquest títol consisteix a desenvolupar projectes i gestionar i supervisar el muntatge i manteniment d'instal·lacions electrotècniques en l'àmbit del reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT). També consisteix a supervisar el manteniment d'instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions, a partir de la documentació tècnica, especificacions, normativa i procediments establerts, assegurant el funcionament, la qualitat, la seguretat, i la conservació del medi ambient.

Mòduls professionals	Durada (hores)
Tècniques i processos en instal·lacions elèctriques	198
Tècniques i processos en instal·lacions domòtiques i automàtiques	231
Configuració d'instal·lacions elèctriques	264
Configuració d'instal·lacions domòtiques i automàtiques	132
Documentació tècnica en instal·lacions elèctriques	132
Desenvolupament de xarxes elèctriques i centres de transformació	132
Gestió del muntatge i del manteniment d'instal·lacions elèctriques	99
Processos en instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions	99
Sistemes i circuits elèctrics	132
Formació i orientació laboral	99
Empresa i iniciativa emprenedora	66
Projecte de sistemes electrotècnics i automatitzats	66
Formació en centres de treball	350

GS SISTEMES DE TELECOMUNICACIONS I INFORMÀTICS

La competència general d'aquest títol consisteix a desenvolupar projectes, així com gestionar i supervisar el muntatge i manteniment de les infraestructures comunes de telecomunicacions i de sistemes i equips de telecomunicacions tals com xarxes de banda ampla i de radiocomunicacions fixes i mòbils, sistemes telemàtics, de producció audiovisual i de transmissió, a partir de la documentació tècnica, normativa i procediments establerts, assegurant el funcionament, la qualitat, la seguretat i la conservació mediambiental.

Mòduls professionals	Durada (hores)
Configuració d'infraestructures de sistemes de telecomunicacions	99
Sistemes informàtics i xarxes locals.	198
Tècniques i processos en infraestructures de telecomunicacions.	132
Sistemes de producció audiovisual.	165
Sistemes de radiocomunicacions.	99
Gestió de projectes d'instal·lacions de telecomunicacions.	99
Sistemes de telefonia fixa i mòbil.	132
Elements de sistemes de telecomunicacions.	132
Xarxes telemàtiques.	165
Sistemes integrats i llar digital.	99
Fonaments de programació	99
Formació i orientació laboral.	99
Empresa i iniciativa emprenedora.	66
Projecte de sistemes de telecomunicacions i informàtics	66
Formació en centres de treball	350

TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES

Impartim dos graus mitjans i un superior...

GRAU MITJÀ CARROSSERIA

La competència general d'aquest títol consisteix a realitzar les operacions de reparació, muntatge d'accessoris i transformacions del vehicle en l'àrea de carrosseria, bastidor, cabina i equips o eines, ajustant-se a procediments i temps establerts, complint amb les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

Mòduls Professionals	Durada (hores)
Elements amovibles	165
Elements metàl·lics i sintètics	165
Elements fixos	198
Igualació i preparació de superfícies	198
Elements estructurals del vehicle	198
Embelliment de superfícies	198
Personalització i decoració de vehicles	99
Mecanitzat bàsic	66
Formació i orientació laboral	99
Empresa i iniciativa emprenedora	66
Anglès Tècnic	99
Síntesi	66
Formació en centres de treball	383

GRAU MITJÀ ELECTROMECÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS

La competència general d'aquest títol consisteix a realitzar operacions de manteniment, muntatge d'accessoris i transformacions a les àrees de mecànica, hidràulica, pneumàtica i electricitat del sector d'automoció, ajustant-se a procediments i temps establerts, complint amb les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

Mòduls Professionals	Durada (hores)
Motors	165
Sistemes auxiliars de maquinaria	132
Sistemes de suspensió i guiat	198
Sistemes de força i detenció	132
Sistemes d'accionament d'equips i accessoris de maquinaria	165
Equips i accessoris de maquinaria	132
Sistemes de càrrega, arrancada i motors elèctrics	165
Circuits elèctrics, electrònics i de confortabilitat	132
Mecanitzat bàsic ⁽²⁾	99
Anglès Tècnic	99
Formació i orientació laboral	99
Empresa i iniciativa emprenedora	66
Síntesi	66
Formació en centres de treball	350



GRAU SUPERIOR AUTOMOCIÓ

La competència general d'aquest títol consisteix a organitzar, programar i supervisar l'execució de les operacions de manteniment i la seva logística en el sector d'automoció, diagnosticant avaries en casos complexos, i garantint el compliment de les especificacions establertes per la normativa i pel fabricant del vehicle.

Mòduls Professionals	Durada (hores)
Sistemes elèctrics i de seguretat i de confort	231
Sistemes de transmissió de força i trens de rodatge. ¹	198
Motors tèrmics i els seus sistemes auxiliars.	231
Elements amovibles i fixos no estructurals.	198
Tractament i recobriments de superfícies.	198
Estructures del vehicle.	99
Gestió i logística del manteniment de vehicles.	99
Tècniques de comunicació i de relacions.	66
Projecte en automoció.	99
Formació i orientació laboral.	99
Empresa i iniciativa emprenedora.	66
Formació en centres de treball.	416

QUÍMICA

Tenim dos cicles, un de Grau Mitjà i un altre de Grau Superior.

GRAU MITJÀ LABORATORI

És competència general d'aquest tècnic preparar mostres i realitzar assajos físics, anàlisis químiques i proves microbiològiques, seguint procediments i mètodes analítics establerts i respectant les normes de seguretat i medi ambientals pre-escrites.

Crèdits estudiats (durada de 1300 hores).

Crèdit 1: operacions bàsiques de laboratori.

Crèdit 2: assajos físics i fisicoquímics.

Crèdit 3: química bàsica.

Crèdit 4: química analítica clàssica.

Crèdit 5: química analítica instrumental.

Crèdit 6: proves microbiològiques.

Crèdit 7: informació i seguretat en el laboratori.

Crèdit 8: formació i orientació laboral.

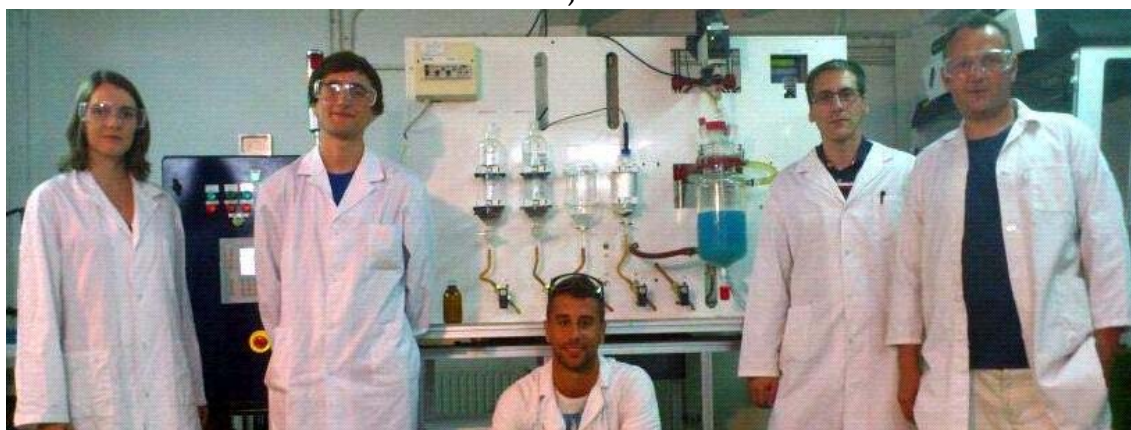
Crèdit 9: formació en centres de treball.



GRAU SUPERIOR QUÍMICA INDUSTRIAL

La competència general d'aquest títol consisteix a organitzar i controlar les operacions de les plantes de procés químic i de cogeneració d'energia i serveis auxiliars associats, supervisant i assegurant el seu funcionament, posada en marxa i parada, verificant les condicions de seguretat, qualitat i ambientals establertes.

Mòduls Professionals	Durada (hores)
Organització i gestió en indústries químiques	99
Transport de sòlids i fluids	132
Generació i recuperació d'energia	132
Operacions bàsiques en la indústria química	231
Reactors químics	99
Regulació i control de procés químic	231
Formulació i preparació de mesclures	66
Condicionat i emmagatzematge de productes químics.	99
Prevenició de riscos en indústries químiques.	66
Manteniment electromecànic en indústries de procés.	66
Formació i orientació laboral.	99
Empresa i iniciativa emprenedora.	66
Anglès tècnic	99
Projecte d'indústries de procés químic	99
Formació en centres de treball.	416



FP DUAL

Amb l'objectiu de donar resposta a les necessitats del mercat laboral, la formació professional dual aposta per augmentar la **col·laboració entre els centres de formació professional i les empreses**, en el procés formatiu dels alumnes.

Des de fa temps moltes empreses ens han reivindicat la necessitat de recuperar el model laboral de l'aprenent. Aquest nou model de col·laboració entre empresa i escola permet recuperar aquesta figura amb molts avantatges i valor afegit doncs l'alumne s'incorpora al treball amb un bagatge de coneixements adquirits, directament relacionats amb el perfil professional de l'empresa que abans no tenia.

Actualment un nombre significatiu d'empreses participen en el nou model de formació professional dual, fent possible que els alumnes puguin compatibilitzar la formació als centres educatius amb la formació en entorns laborals reals.



Aconseguir la implantació d'aquesta modalitat de formació revertirà, sens dubte, en la millora de la productivitat i l'ocupació al nostre país.

QUÈ ÉS LA FORMACIÓ EN ALTERNANÇA I DUAL

La formació en alternança i dual combina l'aprenentatge en una empresa amb la formació acadèmica. Aquest sistema és practicat en molts països, especialment a Alemanya, Àustria, Bòsnia i Hercegovina, Croàcia, Sèrbia, Eslovènia, Macedònia, Montenegro i Suïssa, però també a Dinamarca, Països Baixos i França. Des de fa uns anys aquest model s'ha expandit a la resta del món.

A començament de la dècada dels 60, amb l'inici de la integració europea i la globalització, les empreses van requerir nous professionals i van exigir canvis radicals en la formació universitària en aspectes com:

- Major integració entre la teoria i la pràctica
- Participació de les empreses en els currículums
- Menor temps d'estudi
- Formació professional per a la demanda real.

