

Institut La Garrotxa

L'**Institut La Garrotxa** és un centre públic que depèn del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya. Creat l'any 1974 com a Institut de Formació Professional.

Des del curs 2002-03 forma part del projecte Xarxa de Qualitat i millora contínua i compta amb el Certificat ISO 9001:2000 i de la Xarxa d'Escoles Verdes, i des del 2005, any en què es van crear els primers Centres Integrals de FP de Catalunya, que n'és l'operador principal a la Garrotxa.

El centre disposa de la carta ERASMUS ampliada que permet realitzar la formació en centres de treball a l'estranger.



Condicions d'accés

Per accedir a un **Cicle Formatiu de Grau Superior** s'ha de complir un dels requisits següents

- Disposar del títol de batxillerat.
- Haver superat el COU.
- Disposar del títol d'FP2.
- Disposar del títol de tècnic superior (CFGs) o equivalent.
- Superar el curs d'accés a cicles formatius de grau superior (CAS).
- Superar la prova d'accés als cicles formatius de grau superior.
- Superar la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys.
- Disposar de titulació universitària.

Institut La Garrotxa

Ctra. de Riudaura, 110 • 17800 **OLOT** (Girona)

Tel._ 972 26 22 00 • Fax_ 972 26 94 10

ieslagarrotxa@xtec.cat

www.ieslagarrotxa.cat



estudiar formació professional a OLOT

Disseny i producció per a plàstics i metalls modalitat dual



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament

Cicle Formatiu de Grau Superior (3x2)

Disseny i producció per a plàstics i metalls

Aquests estudis permeten obtenir, en tres anys, dos títols de Tècnic Superior:

- Disseny en fabricació mecànica.
- Programació de la producció per emmotllament de metalls i polímers.

Igualment, es pot optar per obtenir un únic títol en dos anys.

El cicle es realitza en modalitat dual. Això significa que els estudiants alternen la formació a l'institut amb l'aprenentatge en empreses mitjançant pràctiques remunerades. Les principals empreses de la zona en el sector del plàstic i l'emotllament col·laboren en aquests estudis.

L'alumne es formarà, bàsicament, en el domini de programes CAD 3D, el Control Numèric, el disseny mecànic, la verificació mitjançant màquines tridimensionals i el maneig de màquines d'injecció de plàstic així com els seus sistemes automàtics associats.

Organització

- **Durada:** 2000 hores (1 títol) / 3000 hores (2 títols)
- **Distribució:** Dos cursos (1 títol) / Tres cursos (2 títols)
- **Horari:** 1r matins, 2n i 3r tardes + pràctiques en empreses (DUAL)

Més informació

- **Web:** www.ieslagarrotxa.cat
- **E-mail:** ieslagarrotxa@xtec.cat
- **Telèfon:** 972 26 22 00

- 01 Representació gràfica (dibuix i CAD)
- 02 Materials
- 03 Tècniques de fabricació i CNC
- 04 Automatització
- 05 Disseny mecànic
- 06 Disseny de matrius
- 07 Disseny de motlles per a plàstics
- 08 Disseny de models i motlles per a fosa
- 09 Projecte de disseny
- 10 Emmotllament de metalls i plàstics
- 11 Emmotllament obert
- 12 Verificació de productes
- 13 Programació de la producció
- 14 Qualitat, riscos i protecció ambiental
- 15 Projecte de programació de la producció
- 16 Formació i Orientació Laboral
- 17 Empresa i Iniciativa Emprenedora
- 18 Formació en Centres de Treball



Professionals

Aquests estudis s'han dissenyat per tal que l'alumne sigui polivalent en els perfils tècnics més demandats i valorats per les empreses.

El perfil de disseny permet treballar en oficines tècniques, R+D, enginyeries i departaments de disseny d'empreses de fabricació de productes mecànics, màquines, motlles i matrius. La funció del tècnic serà col·laborar en el projecte de disseny, elaborar plànols amb programes CAD, realitzar la documentació tècnica així com dissenyar els utilitats de fabricació.

El perfil de producció permet treballar en processos de fabricació per emmotllament, especialment la injecció de plàstics, com a preparador de màquines, en planificació i gestió de la producció, i també en control de qualitat com a verificador o metròleg.

Ambdós perfils permeten també adaptar-se a entorns de taller com a programador i preparador de màquines de Control Numèric, com a tècnic en programes de CAM, en el control dels automatismes associats a les màquines i en la gestió del seu manteniment.

Acadèmiques

• Estudis universitaris: Accés a diferents graus d'enginyeria amb una convalidació d'una part dels crèdits a cursar, especialment:

- Enginyeria mecànica
- Enginyeria de Disseny industrial i desenvolupament del producte
- Enginyeria biomèdica
- Enginyeria elèctrica
- Enginyeria electrònica industrial i automàtica
- Enginyeria de l'energia
- Enginyeria química

• Estudiar altres cicles formatius de grau superior