



Disseny en Fabricació Mecànica, perfil professional

Desenvolupament Virtual de l'Automòbil

Grau superior
CFPS FMC1

Descripció

Aquests estudis capaciten per dissenyar productes de fabricació mecànica, estris de processament de xapa, motlles i models per a polímers, fosa, forja, estampació o pulverimetal·lúrgia, assegurant-ne la qualitat, i complint la normativa de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental.

La durada és de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics Representació gràfica en fabricació mecànica (1.485 en un centre educatiu i 515 (hores d'estada a l'empresa) en un centre de treball).

Aquest estudi substitueix el cicle Desenvolupament de Projectes Mecànics (LOGSE).

Continguts

- Representació gràfica en fabricació mecànica
- Disseny de productes mecànics
- Disseny d'estris de processat de xapa i estampació
- Disseny de motlles i models de fosa
- Disseny de motlles per a productes polimèrics
- Automatització de la fabricació
- Tècniques de Fabricació Mecànica
- Anglès professional
- Digitalització aplicada al sistema productiu II (GS)
- Sostenibilitat aplicada al sistema productiu
- Itinerari personal per a l'ocupabilitat I
- Itinerari personal per a l'ocupabilitat II
- Materials
- Projecte de disseny de productes mecànics
- Disseny de models virtuals
- Anàlisis i post-procés de models virtuals

Accés

Per al curs 2024-2025, pots accedir als cicles de grau superior si compleixes algun dels requisits següents:

Tenir un d'aquests títols:

- Batxillerat.
- Batxillerat LOGSE.

- BUP.
- Tècnic/a superior de formació professional o grau universitari o equivalent.
- Tècnic/a especialista, tècnic/a superior o equivalent.
- Tècnic/a de grau mitjà de formació professional o títol de tècnic/a o tècnic/a d'arts plàstiques i disseny.

O bé, haver superat:

- Una oferta formativa de certificat professional inclosa en el cicle.
- Un curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau superior.
- Una prova d'accés.
- El segon curs de qualsevol modalitat de batxillerat experimental.
- El COU o un curs preuniversitari.
- Haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 o de 45 anys, o haver accedit a la universitat per tenir 40 anys o més i acreditar experiència laboral o professional.

Tràmits

Per cursar el cicle cal que presentis una **sol·licitud de preinscripció** en el termini corresponent. Trobaràs més informació al web **preinscripcio.gencat.cat**.

Continuïtat

Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de tècnic superior o tècnica superior, que permet accedir a qualsevol estudi universitari oficial de grau. Les persones que s'han graduat en un cicle formatiu de grau superior poden obtenir la convalidació de crèdits universitaris ECTS.

Per a més informació, consulteu el Canal Universitats

Sortides professionals

La superació d'aquest cicle formatiu permet accedir al **món laboral** com a:



Disseny en Fabricació Mecànica, perfil professional

Desenvolupament Virtual de l'Automòbil

- delineant projectista;
- tècnic o tècnica en disseny assistit per ordinador (CAD);
- tècnic o tècnica en desenvolupament virtual de l'automòbil;
- tècnic o tècnica en desenvolupament de productes;
- tècnic o tècnica en desenvolupament de matrius;
- tècnic o tècnica en desenvolupament d'utillatges;
- tècnic o tècnica en desenvolupament de motlles;
- tècnic o tècnica en desenvolupament de productes i motlles.

Normativa

- Reial decret 500/2024, de 21 de maig, pel qual es modifiquen determinats reials decrets pels quals s'estableixen títols de formació professional de grau superior i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 129, de 28.5.2024)
- Reial Decret 1630/2009, de 30 d'octubre (modificació en tramitació), pel qual s'estableix el títol de tècnic superior en Disseny en Fabricació Mecànica i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 289, de 1.12.2009)
- Decret 70/2014, de 20 de maig (modificació en tramitació), pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau superior de disseny en fabricació mecànica (DOGC núm. 6629, de 23.5.2014)



Disseny en Fabricació Mecànica, perfil professional

Desenvolupament Virtual de l'Automòbil

Grau superior
CFPS FMC1

Centres

Baix Penedès

El Vendrell

Institut Andreu Nin (43004803)
av. Salvador Palau Rabassó, 18
43700 El Vendrell
Tel. 877056921
Centre: públic
Horari: diürn-tarda

Barcelonès

Barcelona

Institut Mare de Déu de la Mercè
(08014401)
c. Motors, 122-130
08040 Barcelona
Tel. 932232566
Centre: públic
Horari: diürn-tarda