



Electromecànica de Maquinària

Descripció

Avís: canvis en els cicles d'FP per al curs 2024-2025

- S'introdueixen nous mòduls per millorar la competència en els àmbits de la sostenibilitat i la digitalització.
- L'estada en un centre de treball és de 515 hores per als cicles de grau mitjà i superior, i de 416 hores per als de grau bàsic.
- Es modifiquen les vies d'accés.

En breu actualitzarem aquesta informació per a cadascun dels cicles.

Aquests estudis capaciten per fer operacions de manteniment, muntatge d'accessoris i transformacions en les àrees de mecànica, hidràulica, pneumàtica, electricitat i electrònica del sector de maquinària agrícola, d'indústries extractives i d'edificació i obra civil, ajustant-se als procediments i temps que s'han establert i complint les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

Tenen una durada de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics.

Continguts

- Motors
- Sistemes Auxiliars del Motor Dièsel
- Sistemes de Suspensió i Guiat
- Sistemes de Força i Detenció
- Sistemes d'Accionament d'Equips i Eines
- Equips i Accessoris de Maquinària
- Sistemes de Càrrega i Arrencada
- Circuits Elèctrics, Electrònics i de Confortabilitat
- Mecanitzat Bàsic
- Formació i Orientació Laboral
- Empresa i Iniciativa Emprenedora
- Anglès Tècnic
- Síntesi
- Formació en Centres de Treball

Més informació del currículum a l'annex I 'Mòduls professionals'.

Accés

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

Tenir un d'aquests títols:

- Graduat/ada en educació secundària obligatòria.
- Tècnic/a bàsic/a.
- Tècnic/a.
- Tècnic/a superior.
- Tècnic/a auxiliar.
- Batxillerat superior (plans educatius anteriors a la Llei orgànica 2/2006, de 3 de maig).
- Titulacions equivalents per accedir als cicles formatius de grau superior.

O bé, haver superat:

- Una oferta formativa de certificat professional inclosa en el cicle.
- Un curs de formació específic per accedir als cicles de grau mitjà.
- Una prova d'accés.
- El segon curs del primer cicle experimental de reforma dels ensenyaments mitjans.
- El tercer curs del Pla 1963 o segon de comuns experimental dels ensenyaments d'arts aplicades i oficis artístics.
- El segon curs de BUP, amb un màxim de dues matèries suspeses.
- 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.
- Altres estudis o cursos de formació equivalents acadèmicament.



Electromecànica de Maquinària

Tràmits

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 10 % de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Educació. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Trobareu més informació al web preinscripcio.gencat.cat.

Continuïtat

Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de **tècnic o tècnica**, que permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior de formació professional

Sortides professionals

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

- electromecànic o electromecànica de maquinària agrícola;
- electromecànic o electromecànica de màquines d'indústries extractives;
- electromecànic o electromecànica de màquines d'edificació i obra civil;
- electromecànic i ajustador o electromecànica i ajustadora d'equips d'injecció dièsel;
- verificador o verificador de maquinària agrícola i industrial;

- reparador o reparadora de sistemes pneumàtics i hidràulics;
- reparador o reparadora de sistemes de transmissió i frens;
- reparador o reparadora de sistemes de direcció i suspensió;
- instal·lador o instal·ladora d'accessoris;
- venedor i distribuïdor o venedora i distribuïdora de recanvis i equips de diagnosi.

Amb aquesta titulació **s'obté de forma directa el certificat acreditatiu** per a la comercialització i manipulació d'equips amb sistemes frigorífics que utilitzin **refrigerants fluorats** destinats a confort tèrmic de persones instal·lats en vehicles.

Normativa

- Ordre ENS/81/2016, de 12 d'abril, per la qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà d'electromecànica de maquinària (DOGC núm. 7104, de 21.4.2016)



Electromecànica de Maquinària

Centres

Bages

Sallent

Institut Llobregat (08047376)

c. Estació, 11-21
08650 Sallent
Tel. 938370650
Centre: públic
Horari: diürn-matí

Baix Llobregat

El Prat de Llobregat

Institut Illa dels Banyols (08031836)

c. Lo Gaiter del Llobregat, 121-123
08820 El Prat de Llobregat
Tel. 933706211
Centre: públic
Horari: diürn-matí

Institut Illa dels Banyols (08031836)

c. Lo Gaiter del Llobregat, 121-123
08820 El Prat de Llobregat
Tel. 933706211
Centre: públic
Horari: diürn-tarda

Pla d'Urgell

Mollerussa

Institut Mollerussa (25003202)

ctra. Torregrossa km. 1,9
25230 Mollerussa
Tel. 973600359
Centre: públic
Horari: diürn-matí

Tarragonès

Tarragona

Institut Pere Martell (43006630)

Autovia de Salou, s/n
43006 Tarragona
Tel. 977556338
Centre: públic
Horari: diürn

Institut Pere Martell (43006630)

Autovia de Salou, s/n
43006 Tarragona
Tel. 977556338
Centre: públic
Horari: diürn-matí