



Manteniment de Material Rodant Ferroviari

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 realitzar operacions de manteniment i muntatge d'accessoris en les àrees de mecànica, pneumàtica, electricitat i electrònica del material rodant ferroviari, ajustant-se als procediments i temps establerts segons la normativa específica i complint els requeriments de qualitat, seguretat i protecció ambiental establerts.

La durada és de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics.

Aquest estudi substitueix el cicle Manteniment Ferroviari (LOGSE).

Continguts

- Motors
- Sistemes Auxiliars del Motor Dièsel
- Tracció Elèctrica
- Sistemes de Frens en Material Rodant Ferroviari
- Circuits Auxiliars
- Sistemes Lògics de Material Rodant Ferroviari
- Confortabilitat i Climatització
- Bogi, Tracció i Xoc
- Mecanització Bàsica
- Formació i Orientació Laboral
- Empresa i Iniciativa Emprenedora
- Anglès Tècnic
- Síntesi

- Formació en Centres de Treball

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3: 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'.

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



Manteniment de Material Rodant Ferroviari

acadèmicament.

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:

- Tècnic/a en manteniment de sistemes pneumàtics i de fre de material rodant ferroviari
- Tècnic/a de manteniment de motors dièsel
- Tècnic/a en manteniment i reparador de sistemes elèctrics de material rodant ferroviari
- Tècnic/a en manteniment de sistemes electrònics de

material rodant ferroviari

- Tècnic/a en càrregues i descàrregues de programari, anàlisi de diagnosi i xarxes de comunicació interna
- Tècnic/a en manteniment de sistemes de tracció i motors
- Tècnic/a en manteniment de sistemes de confortabilitat, seguretat i comunicació de material rodant ferroviari
- Reparador/a de sistemes de seguretat i comunicació de material rodant ferroviari
- Tècnic/a en manteniment de sistemes de bogis, xoc i arrossegament
- Agent d'acompanyament de trens
- Venedor/a, distribuïdor/a, visitador/a de recanvis i equips per a material rodant
- Operari/ària d'empreses dedicades a la fabricació, el muntatge i la comercialització d'equips i recanvis per a material rodant

Normativa

- Ordre ENS/305/2016, de 14 de novembre, per la qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de manteniment de material rodant ferroviari (DOGC núm. 7250, de 18.11.2016)



Manteniment de Material Rodant Ferroviari

Centres

Garraf

Vilanova i la Geltrú

Institut Francesc Xavier Lluch i

Rafecas (08031681)

c. Doctor Zamenhof, 30

08800 Vilanova i la Geltrú

Tel. 938153767

Centre: públic

Horari: diürn-tarda