



Manteniment de Material Rodant Ferroviari

Descripció

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 (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Manteniment Ferroviari (LOGSE).

Continguts

- Motors (165 hores)
- Sistemes Auxiliars del Motor Dièsel (132 hores)
- Tracció Elèctrica (198 hores)
- Sistemes de Frens en Material Rodant Ferroviari (165 hores)
- Circuits Auxiliars (132 hores)
- Sistemes Lògics de Material Rodant Ferroviari (198 hores)
- Confortabilitat i Climatització (132 hores)
- Bogi, Tracció i Xoc (99 hores)
- Mecanització Bàsica (99 hores)
- Formació i Orientació Laboral (99 hores)
- Empresa i Iniciativa Emprenedora (66 hores)
- Anglès Tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en Centres de Treball (350 hores)

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

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat els mòduls obligatoris d'un programa de qualificació professional inicial (PQPI),
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una prova d'accés. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

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 20% 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



Manteniment de Material Rodant Ferroviari

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)



Centres