



Sistemes Electrotècnics i Automatitzats

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per desenvolupar projectes, gestionar i supervisar el muntatge i manteniment d'instal·lacions electrotècniques en l'àmbit del reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT). També consisteix a supervisar el manteniment d'instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions, a partir de la documentació tècnica, especificacions, normativa i procediments establerts, assegurant el funcionament, la qualitat, la seguretat, i la conservació del medi ambient.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 lectives en un centre educatiu i 350 de pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Instal·lacions Electrotècniques (LOGSE).

Continguts

- Tècniques i Processos en Instal·lacions Elèctriques (198 hores)
- Tècniques i Processos en Instal·lacions Domòtiques i Automàtiques (231 hores)
- Configuració d'Instal·lacions Elèctriques (264 hores)
- Configuració d'Instal·lacions Domòtiques i Automàtiques (132 hores)
- Documentació Tècnica en Instal·lacions Elèctriques (132 hores)
- Desenvolupament de Xarxes Elèctriques i Centres de Transformació (132 hores)
- Gestió del Muntatge i del Manteniment d'Instal·lacions Elèctriques (99 hores)
- Processos en Instal·lacions d'Infraestructures Comunes de Telecomunicacions (99 hores)
- Sistemes i Circuits Elèctrics (132 hores)
- Empresa i Iniciativa Emprenedora (66 hores)
- Projecte de Sistemes Electrotècnics i Automatitzats (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 batxillerat,
- tenir el títol de tècnic de formació professional o d'arts plàstiques i disseny, tècnic superior de formació professional o d'arts plàstiques i disseny o tècnic especialista,
- haver superat el segon curs de batxillerat de qualsevol modalitat de batxillerat experimental,
- haver superat el curs d'orientació universitària (COU) o el preuniversitari,
- tenir el títol de batxillerat per haver cursat el batxillerat unificat polivalent (BUP),
- tenir qualsevol titulació universitària o una d'equivalent, o
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una prova d'accés. Per presentar-s'hi cal tenir complerts 19 anys o bé complir-los durant l'any natural en què es realitza la prova.

Tràmits

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

Quan el nombre de sol·licituds és superior a l'oferta, les peticions s'ordenen, dins de cada via d'accés i d'acord amb les prioritats que pertoqui, segons la qualificació mitjana dels estudis o la qualificació de la prova que permet l'accés al cicle.

Els **importos de la matrícula** per als centres dependents del Departament d'Educació són:

- per curs: 360 euros
- per unitat formativa: 25 euros
- per mòdul de formació en centres de treball (FCT): 25



Sistemes Electrotècnics i Automatitzats

euros

Consulteu els supòsits d'exempcions i bonificacions generals i específiques a l'apartat de **preus públics**.

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 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:

- Tècnic en projectes electrotècnics
- Projectista electrotècnic
- Projectista d'instal·lacions d'electrificació de baixa tensió per a habitatges i edificis
- Projectista d'instal·lacions d'electrificació de baixa tensió per a locals especials
- Projectista d'instal·lacions d'enllumenat exterior
- Projectista de línies elèctriques de distribució d'energia elèctrica de mitja tensió i centres de transformació
- Projectista d'instal·lacions d'antenes i de telefonia per a habitatges i edificis
- Coordinador tècnic d'instal·lacions electrotècniques de baixa tensió per als edificis
- Tècnic de supervisió, verificació i control d'equips i instal·lacions electrotècniques i automatitzades
- Tècnic supervisor d'instal·lacions d'enllumenat exterior
- Capatàs d'obres en instal·lacions electrotècniques
- Cap d'equip d'instal·ladors de baixa tensió per a edificis
- Coordinador tècnic de xarxes elèctriques de baixa tensió i

enllumenat exterior

- Tècnic en supervisió, verificació i control d'equips de xarxes elèctriques de distribució de baixa tensió i enllumenat exterior
- Capatàs d'obres en xarxes elèctriques de distribució de baixa tensió i enllumenat exterior
- Encarregat d'obres en xarxes elèctriques de distribució de baixa tensió i enllumenat exterior
- Cap d'equip d'instal·ladors de xarxes elèctriques de distribució de baixa tensió i enllumenat exterior
- Gestor del manteniment d'instal·lacions elèctriques de distribució i enllumenat exterior

Amb aquest títol s'obté la competència per ser **instal·lador autoritzat en Baixa Tensió** i la qualificació tècnica adequada exigida com a requisit per ser **empresa instal·ladora d'infraestructures comunes de telecomunicacions**.

Normativa

- Decret 26/2014, de 25 de febrer, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau superior de sistemes electrotècnics i automatitzats (DOGC núm. 6571, de 27.2.2014)



Sistemes Electrotècnics i Automatitzats

Centres

Baix Empordà

Palafrugell

Institut Baix Empordà (17002557)
av. de les Corts Catalanes, s/n
17200 Palafrugell
Tel. 972300323
Centre: públic
Horari: diürn-matí

Baix Llobregat

Cornellà de Llobregat

Institut Miquel Martí i Pol (08035143)
av. Mare de Déu de Montserrat, 51
08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 933775657
Centre: públic
Horari: diürn-tarda

Sant Andreu de la Barca

Institut El Palau (08043671)
c. Empordà, 7-13
08740 Sant Andreu de la Barca
Tel. 936531659
Centre: públic
Horari: diürn-tarda

Barcelonès

Badalona

Institut La Pineda (08001421)
c. de la Batlloria, s/n
08917 Badalona
Tel. 933990511
Centre: públic
Horari: diürn-matí

Institut La Pineda (08001421)

c. de la Batlloria, s/n
08917 Badalona
Tel. 933990511
Centre: públic
Horari: diürn-tarda

Barcelona

Institut Anna Gironella de Mundet
(08012714)
pg. Vall d'Hebron, s/n
08035 Barcelona
Tel. 934280292
Centre: públic
Horari: diürn-matí

Institut Anna Gironella de Mundet (08012714)

pg. Vall d'Hebron, s/n
08035 Barcelona
Tel. 934280292
Centre: públic

Horari: diürn-tarda

Institut Escola del Treball (08013275)
c. Comte d'Urgell, 187
08036 Barcelona
Tel. 934309200
Centre: públic
Horari: diürn-matí

Institut Escola del Treball (08013275)
c. Comte d'Urgell, 187
08036 Barcelona
Tel. 934309200
Centre: públic
Horari: diürn-tarda

Institut Rambla Prim (08013469)
c. Cristòbal de Moura, 223
08019 Barcelona
Tel. 933079960
Centre: públic
Horari: diürn-matí

Ceir - Arco Aragó (08041741)
c. Aragó, 135
08015 Barcelona
Tel. 933233523
Centre: privat
Horari: diürn-matí
Ensenyament concertat

L'Hospitalet de Llobregat

Institut Llobregat (08019371)
c. Enric Prat de la Riba, 11-17
08901 L'Hospitalet de Llobregat
Tel. 933371805
Centre: públic
Horari: diürn-tarda

Gironès

Girona

Institut Santa Eugènia (17006939)
c. Enric Marquès i Ribalta, 3
17006 Girona
Tel. 972230111
Centre: públic
Horari: diürn-matí

Institut Santa Eugènia (17006939)
c. Enric Marquès i Ribalta, 3
17006 Girona
Tel. 972230111
Centre: públic
Horari: diürn-tarda

Pallars Jussà

Tremp

Institut de Tremp (25006288)
c. Bisbe Iglesias, 5
25620 Tremp

Tel. 973650836
Centre: públic
Horari: diürn-tarda

Ribera d'Ebre

Flix

Institut de Flix (43007233)
c. Salvador Espriu, 1
43750 Flix
Tel. 977410459
Centre: públic
Horari: diürn-matí

Segrià

Lleida

**Episcopal-Mare de Déu de
l'Acadèmia** (25002647)
c. Dr. Combelles, 38
25003 Lleida
Tel. 973263100
Centre: privat
Horari: diürn-tarda

Selva

Blanes

Institut Serrallarga (17005662)
c. Joan Benejam, 1
17300 Blanes
Tel. 972331005
Centre: públic
Horari: diürn-tarda

Tarragonès

Tarragona

Institut Pere Martell (43006630)
Autovia de Salou, s/n
43006 Tarragona
Tel. 977556338
Centre: públic
Horari: diürn-matí

Joan XXIII (43003151)
c. Catorze, s/n
43100 Tarragona
Tel. 977542807
Centre: privat
Horari: diürn-tarda
Ensenyament concertat

Vallès Occidental

Badia del Vallès

Institut de Badia del Vallès
(08042342)
c. Mallorca, s/n
08214 Badia del Vallès



Sistemes Electrotècnics i Automatitzats

Centres

Tel. 937187506
Centre: públic
Horari: diürn-tarda

Terrassa

Institut Santa Eulàlia (08043516)
av. Santa Eulàlia, 72
08223 Terrassa
Tel. 937314089
Centre: públic
Horari: diürn-tarda