



modalitat DUAL

condicionada a disponibilitat
d'empreses col·laboradores

Cicle formatiu Grau superior

Tècnic/a superior en

Eficiència energètica i energia solar tèrmica

Família professional

Energia i aigua

Aquests estudis postobligatoris capaciten per avaluar l'eficiència de les instal·lacions d'energia i d'aigua en edificis, configurar instal·lacions solars tèrmiques i gestionar-ne el muntatge i el manteniment amb seguretat, qualitat i respecte pel medi ambient.

Durada dels estudis

La durada és de 2.000 h. distribuïdes en dos cursos acadèmics, que inclou els mòduls curriculars i la formació en centres de treball (FCT).

FP Dual

La FP Dual és la formació compartida entre el centre educatiu i el centre de treball. En el cas de la FP Dual, l'alumnat està a l'empresa de 900 a 1.000 hores. La durada del cicle, entre el centre educatiu i l'empresa, és de 2.300 a 2.400 hores, aproximadament.

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 o de 45 anys, o haver accedit a la universitat per haver acreditat experiència laboral o professional tenint complets 40 anys d'edat.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**.

Per presentar-s'hi cal tenir complets 19 anys o bé complir-los durant l'any natural en què es realitza la prova.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen el títol de tècnic superior o tècnica superior, que els permet accedir:



- a qualsevol estudi universitari oficial de grau, o,
- als cursos d'especialització que el títol de tècnic superior doni accés,
- al món laboral, com a:
 - tècnic o tècnica d'eficiència energètica d'edificis,
 - ajudant o ajudanta de processos de certificació energètica d'edificis,
 - tècnic o tècnica comercial d'instal·lacions solars tèrmiques,
 - responsable de muntatge d'instal·lacions solars tèrmiques,
 - responsable de manteniment d'instal·lacions solars tèrmiques,
 - gestor o gestora d'energia i
 - promotor o promotora de programes d'eficiència energètica.



Relació de mòduls professionals i unitats formatives

Mòdul 1: Configuració d'instal·lacions solars tèrmiques.	UF 1: Estudis de viabilitat d'instal·lacions. UF 2: Disseny d'instal·lacions. UF 3: Documentació d'instal·lacions. UF 4: Estudis de seguretat.
Mòdul 2: Gestió eficient de l'aigua en edificació.	UF1: Xarxes d'aigua i sanejament als edificis. UF2: Eficiència de les instal·lacions d'aigua als edificis.
Mòdul 3: Representació gràfica d'instal·lacions.	UF 1: Simbologia i esquemes bàsics d'instal·lacions. UF 2: Plànols d'instal·lacions amb programes de disseny. UF 3: Plànols i isomètriques d'instal·lacions.
Mòdul 4: Promoció de l'ús eficient de l'energia i de l'aigua.	UF1: Tècniques de màrqueting. UF2: Accions divulgatives sobre l'ús de l'energia i l'aigua.
Mòdul 5: Certificació energètica d'edificis.	UF1: Demanda energètica d'edificis. UF2: Qualificació i certificació energètica d'edificis.
Mòdul 6: Eficiència energètica d'instal·lacions.	UF1: Eficiència energètica. UF2: Estalvi energètic i millora de l'eficiència energètica. UF3: Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació en edificis.
Mòdul 7: Gestió del muntatge i manteniment d'instal·lacions solars tèrmiques.	UF1: Planificació del muntatge d'instal·lacions. UF2 : Posada en servei d'instal·lacions. UF3: Planificació del manteniment d'instal·lacions.
Mòdul 8: Processos de muntatge d'instal·lacions.	UF 1: Tècniques de mecanització i unió. UF 2: Muntatge i funcionament d'instal·lacions bàsiques de fred i climatització. UF 3: Muntatge i funcionament d'instal·lacions bàsiques de calefacció.
Mòdul 9: Equips i instal·lacions tèrmiques.	UF 1: Balanç energètic d'instal·lacions tèrmiques: calefacció, climatització i refrigeració. UF 2: Equips i instal·lacions de canalitzacions. UF 3: Equips i instal·lacions de climatització i ventilació. UF 4: Equips i instal·lacions frigorífiques. UF 5: Equips i instal·lacions de calefacció i ACS. UF 6: Equips i instal·lacions contra incendis.
Mòdul 10: Formació i orientació laboral.	UF 1: Incorporació al treball. UF 2: Prevenció de riscos laborals.
Mòdul 11: Empresa iniciativa emprenedora.	
Mòdul 12: Projecte d'eficiència energètica i energia solar tèrmica.	
Mòdul 13: Formació en centres de treball.	

Estudis de la mateixa família

Cicles formatius de grau mitjà

- Xarxes, instal·lacions i estacions de tractament d'aigua

Cicles formatius de grau superior

- Energies renovables

Per a més informació del currículum consultar

<http://www.escoladeltreball.org/estudis/>

<http://queestudiar.gencat.cat/ca/estudis/>

<http://www.xtec.cat/web/curriculum/professionals/fp/titolsloe>