

GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIA I DISSENY TÈXTIL

ESEIAAT

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIA I DISSENY TÈXTIL

Amb aquest grau coneixeràs els fonaments dels materials tèxtils (matèries, estructures lineals, teles no teixides, teixits tècnics i teixits funcionals) i els processos tèxtils associats (filatura, tissatge, confecció industrial, tractament i acabat), a més del disseny integral i de la gestió de la innovació en l'àmbit tèxtil. Seràs capaç d'entendre, seleccionar i utilitzar materials i productes tèxtils, teixits tècnics d'alt valor afegit i tèxtils funcionals; de dissenyar, desenvolupar i optimitzar tecnologies relacionades amb productes i processos tèxtils; i de dirigir i gestionar empreses del sector.

Com a enginyer/a de tecnologia i disseny tèxtil tindràs els coneixements sobre les matèries (fibres, estructura i propietats); la producció industrial de fils i multifilaments; els processos industrials de tissatge (teixits de malla i de calada) i l'obtenció de teles no teixides; dels processos industrials de blanqueig, tintura, estampació i acabats finals i la confecció industrial. Sabràs aplicar els materials tèxtils en qualsevol sector industrial, des de teixits per a la seguretat personal, la medicina, la construcció o el transport fins al sector de la indumentària i la llar. Tindràs la capacitat de dirigir i gestionar els processos productius, i de dirigir equips per al desenvolupament de nous productes tèxtils aplicats a qualsevol àmbit.

+400
estudiants participen en
programes de mobilitat
internacional

94%
dels titulats i titulades
de l'Escola treballen

Font: 6a enquesta d'inserció laboral dels titulats i titulades de les universitats catalanes de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya).

Beques específiques de
matrícula finançades per
entitats del sector industrial

100%
dels graduats i graduades
tornaria a estudiar a la UPC

Font: Enquesta de satisfacció dels graduats i graduades de les universitats catalanes d'AQU Catalunya.

Per què aquest grau?

Aquest grau s'adreça a persones creatives, amb curiositat i capacitat per al treball en equip, interès per la ciència i la tecnologia i amb sòlids fonaments matemàtics i físics. Rebràs una formació que et donarà una gran versatilitat i flexibilitat per desenvolupar i liderar projectes en tots els sectors de l'enginyeria tèxtil.

Disposes de beques específiques de matrícula, consulta-les al web de l'Escola.

La inserció laboral i la progressió en els llocs de treball de la indústria tèxtil són ràpides gràcies a l'elevada demanda del sector de personal tècnic altament qualificat.

Sortides professionals

El grau t'habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a tècnic/a industrial i d'enginyer/a industrial, cursant el màster universitari en Enginyeria Industrial.

Algunes de les sortides professionals més habituals són:

- Gestió i direcció en empreses tèxtils amb tecnologia pròpia (innovació i desenvolupament propis), empreses de manufactura bàsicament productiva, o empreses de comercialització i logística.
- Disseny, implantació, operació i gestió de processos i instal·lacions de la indústria tèxtil.
- Innovació i desenvolupament de productes i tecnologies tèxtils en empreses o centres de recerca.
- Gestió de la producció i gestió de la qualitat.
- Realització i gestió de projectes industrials, consultoria i serveis.
- Comerç internacional.
- Funcions en àrees mediambientals.
- Docència i recerca.
- Projectes de gestió, organització, planificació i control de qualitat.

Dobles titulacions

L'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) posa a la teva disposició programes de doble titulació

que potenciaran les teves habilitats de lideratge i direcció. Amb aquest grau pots obtenir una doble titulació cursant, a l'ESEIAAT, el grau en Enginyeria Mecànica; el grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte o el grau en Enginyeria Química.

Model pedagògic

La docència de qualitat inclou un alt contingut pràctic i un tracte personalitzat a més de projectes singulars d'enginyeria aplicada.

Pràctiques en empreses i mobilitat

Els convenis de cooperació educativa, conferències i els fòrums d'empresa com l'Speed Recruitment et permetran entrar en contacte amb el teixit industrial alhora que et facilitarà la inserció laboral. L'Escola posa a la teva disposició diversos programes de mobilitat i intercanvi arreu del món que completaran la formació acadèmica i et proporcionaran una experiència personal enriquidora.

Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions.
Informació actualitzada a: upc.edu

240 ECTS

1r curs

1r quadrimestre

Mètodes Matemàtics I	6
Física I	6
Química	6
Expressió Gràfica a l'Enginyeria	6
Tecnologies Ambientals i Sostenibilitat	6

2n quadrimestre

Mètodes Matemàtics II	6
Física II	6
Fonaments d'Informàtica	6
Economia i Gestió d'Empresa	6
Ciència i Tecnologia de Materials	6

2n curs

1r quadrimestre

Mètodes Matemàtics III	6
Organització de la Producció	6
Sistemes Mecànics	6
Sistemes Elèctrics	6
Mecànica de Fluids	6

2n quadrimestre

Probabilitat i Estadística	6
Sistemes Electrònics	6
Control i Automatització Industrial	6
Enginyeria Tèrmica	6
Materials per al Disseny de Productes Tèxtils	6

3r curs

1r quadrimestre

Disseny d'Estructures Lineals i Laminars No Teixides	6
Materials Colorants i Productes Auxiliars	6
Disseny d'Estructures Laminars de Malla	6
Disseny d'Estructures Laminars de Calada	6
Disseny en Blanqueig i Tintura. Colorimetria	6

2n quadrimestre

Processos d'Apresos i Acabats	6
Confeccionabilitat d'Estructures Tèxtils	6
Desenvolupament Integral de Productes Tèxtils	6
Disseny en Processos de Tintura, Estampació i Recobriments	6
Optatives	6

4t curs

Metodologia i Orientació de Projectes	6
Gestió de Projectes d'Innovació	6
Optatives*	24
Treball de Fi de Grau (TFG)	24

GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIA I DISSENY TÈXTIL

Aquest grau t'habilita per a l'exercici de la professió regulada de:

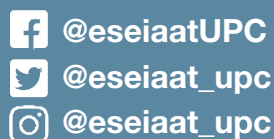
- Enginyer/a tècnic/a industrial.
- Enginyer/a industrial, cursant el màster universitari en Enginyeria Industrial.

El teu talent, el nostre prestigi



Per a més informació:
eseiaat.upc.edu
info.eseiaat@upc.edu

Segueix-nos a:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa