

UPC:

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

**Grau en Enginyeria de Tecnologia i
Disseny Tèxtil**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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

ÍNDEX

A | Accés comú

B | Pla d'estudis

C | Sortides professionals

D | Dobles titulacions i accés a màsters

E | Laboratoris

F | Beques específiques

G | Reflexió final

DURADA

4 anys

ECTS

240

DOCÈNCIA

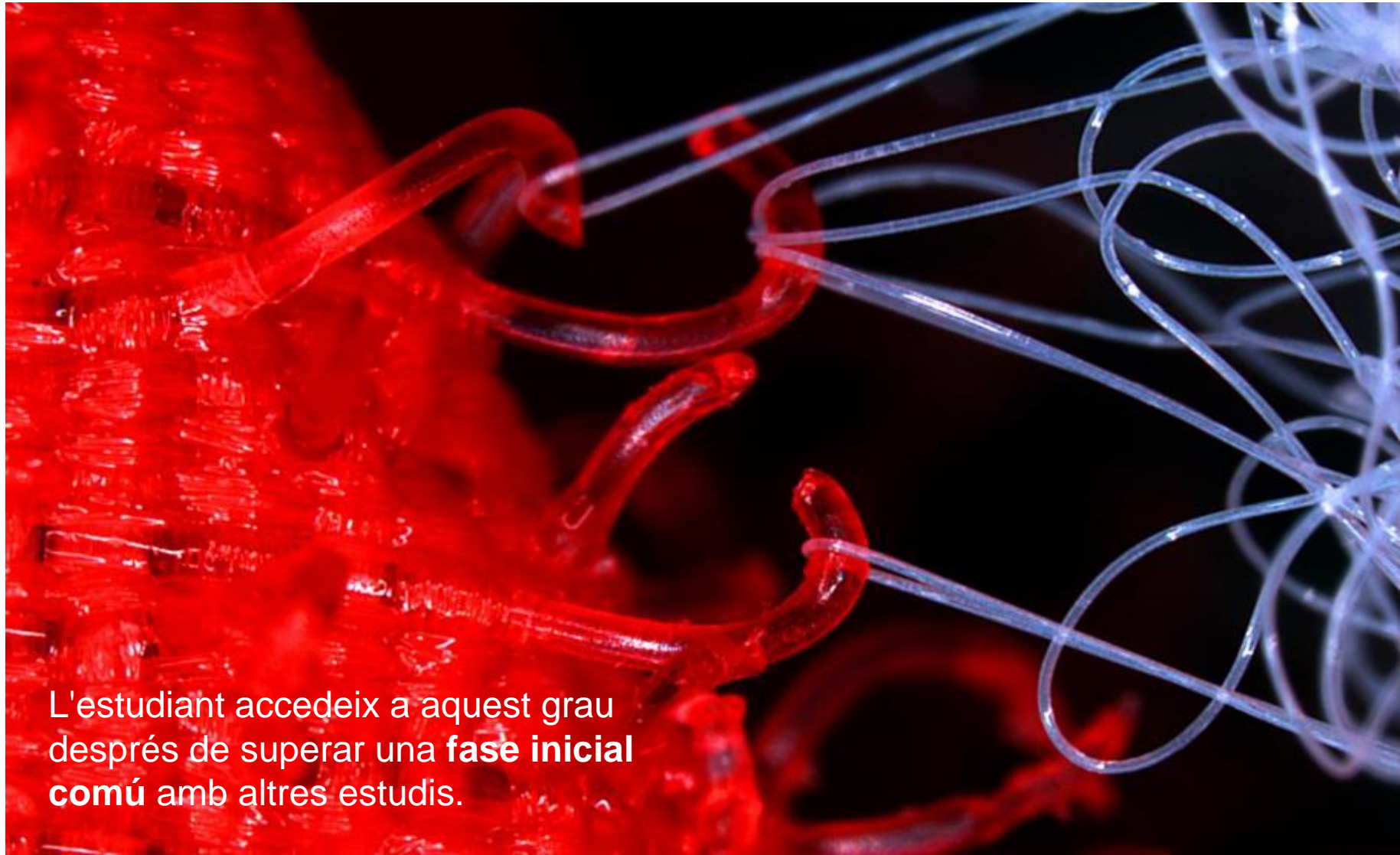
presencial

NOTA TALL

6,9

PLACES

270



L'estudiant accedeix a aquest grau després de superar una **fase inicial comú** amb altres estudis.

Accés comú

Accés als estudis de l'àmbit de l'enginyeria industrial a l'ESEIAAT per preinscripció comuna a les 270 places ofertades, distribuïdes en els següents plans d'estudis:

- Grau en Enginyeria Elèctrica (60 places)
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (60 places)
- Grau en Enginyeria Mecànica (60 places)
- Grau en Enginyeria Química (60 places)
- **Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil (30 places)**


Grau en

**Enginyeria de Tecnologia
i Disseny Tèxtil**

PLA D'ESTUDIS

Assignatures comuns en els primers quadrimestres dels Graus:

Enginyeria Elèctrica
Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica
Enginyeria Mecànica
Enginyeria Química
Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil

 Fase Inicial: cal superar-la per poder triar grau i condiciona la matrícula del 2n curs.

 Fase de tria de Grau

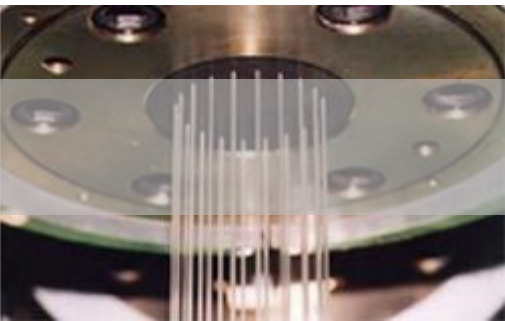
La tria de grau es fa durant el Q2 mitjançant un aplicatiu en línia.

1r	Q1	Expressió Gràfica a l'Enginyeria 6 ECTS	Física I 6 ECTS	Mètodes Matemàtics I 6 ECTS	Química 6 ECTS	Tecnologies Ambientals i Sostenibilitat 6 ECTS
	Q2	Ciència i Tecnologia dels Materials 6 ECTS	Economia i Gestió d'Empresa 6 ECTS	Física II 6 ECTS	Fonaments d'Informàtica 6 ECTS	Mètodes Matemàtics II 6 ECTS
2n	Q3	Mecànica de Fluids 6 ECTS	Mètodes Matemàtics III 6 ECTS	Organització de la Producció 6 ECTS	Sistemes Elèctrics 6 ECTS	Sistemes Mecànics 6 ECTS
	Q4	Control i Automatització Industrial 6 ECTS	Enginyeria Tèrmica 6 ECTS	Probabilitat i Estadística 6 ECTS	Sistemes Electrònics 6 ECTS	Assignatura específica de cada Grau 6 ECTS

1 ECTS = 10 hores de classe = 25 h estudiant

La cadena de valor tèxtil

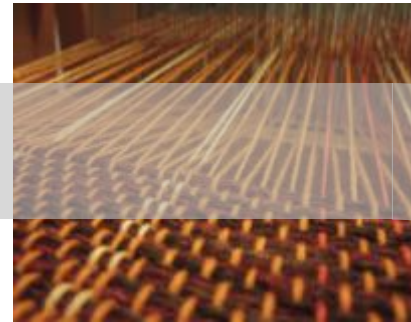
Producció de fibres



Filatura



Teixiduria



Tintura i acabats



Consumidor



Distribució i venda



Confecció



Assignatures específiques (fase no inicial)

OBLIGATÒRIES

Q4

Materials pel disseny de
productes tèxtils



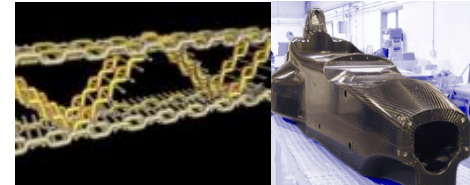
OBLIGATÒRIES

Q5

Disseny d'estructures lineals i laminars no teixides



Disseny d'estructures laminars de calada



Disseny d'estructures laminars de malla



Materials colorants i productes auxiliars



Disseny en blanqueig i tintura. Colorimetria.



OBLIGATÒRIES

Q6

Processos d'aprestos i acabats



Disseny en processos de tintura, estampació i recobrint



Confeccionabilitat d'estructures tèxtils



Desenvolupament integral de productes tèxtils



OBLIGATÒRIES

Q7

Gestió de projectes
d'innovació



Metodologia i orientació
de projectes



OPTATIVES

específiques del grau

Disseny jacquard



Avaluació de la qualitat dels teixits



Tractament i reutilització d'aigües residuals



Polímers a l'enginyeria



Gestió i tractament de residus



Sortides professionals

- Disseny, implantació, operació i gestió de productes, processos i instal·lacions de la indústria tèxtil
- Gestió, organització comercial i direcció d'empreses tèxtils
- Desenvolupament de productes tèxtils
- Gestió de la producció
- Gestió de la qualitat
- I+D
- Comerç internacional

Dobles titulacions

Grau en Enginyeria en
Tecnologia i Disseny
Tèxtil



Grau en Enginyeria de Disseny
Industrial i Desenvolupament
del Producte



Grau en Enginyeria Mecànica



Grau en Enginyeria Química

Més informació:

<https://eseiaat.upc.edu/ca/estudis/estudis-en-enginyeries-industrials/graus-en-enginyeria/dobles-titulacions>

Accés a màsters

DESTAQUEM:

Màster
MU en Disseny i Tecnologia Tèxtils



Més informació:

<https://eseiaat.upc.edu/ca/estudis/estudis-en-engineeries-industrials/master-universitari-disseny-tecnologia-textil>



Working with Democratic design



SUSTAIN
Hacer sostenible de verdad es un reto. No se trata de hacer algo que sea bonito y barato. La sostenibilidad es un concepto que implica un compromiso con el medio ambiente y la sociedad. En este laboratorio, vamos a explorar cómo podemos diseñar productos que sean sostenibles y que también sean buenos.

QUALITY
Hacer productos de alta calidad es un reto. No se trata de hacer algo que sea bonito y barato. La calidad es un concepto que implica un compromiso con el medio ambiente y la sociedad. En este laboratorio, vamos a explorar cómo podemos diseñar productos que sean de alta calidad y que también sean buenos.

LOW PRICE
Hacer productos de bajo precio es un reto. No se trata de hacer algo que sea bonito y barato. El bajo precio es un concepto que implica un compromiso con el medio ambiente y la sociedad. En este laboratorio, vamos a explorar cómo podemos diseñar productos que sean de bajo precio y que también sean buenos.

LABORATORIS



Laboratori de Polímers





Taller de filatura



Taller de tissatge



Beques específiques

Beques ofertes per la **Comissió Textil** formada per diferents **gremis empresarials** del sector tèxtil i l'**ESEIAAT**
Adreçada a estudiants de Grau que escullin l'especialitat de **Tecnologia i Disseny tèxtil**



Més informació:

<https://eseiaat.upc.edu/ca/estudis/estudis-en-enginyeries-industrials/grau-en-enginyeria-de-tecnologia-i-disseny-textil/teixim-futur-eseiaat>

PREMIS A TREBALLS DE TECNOLOGIA I DISSENY TÈXTIL

Premi de la **AEQCT**

Asociación Española de Químicos y Coloristas Textiles)



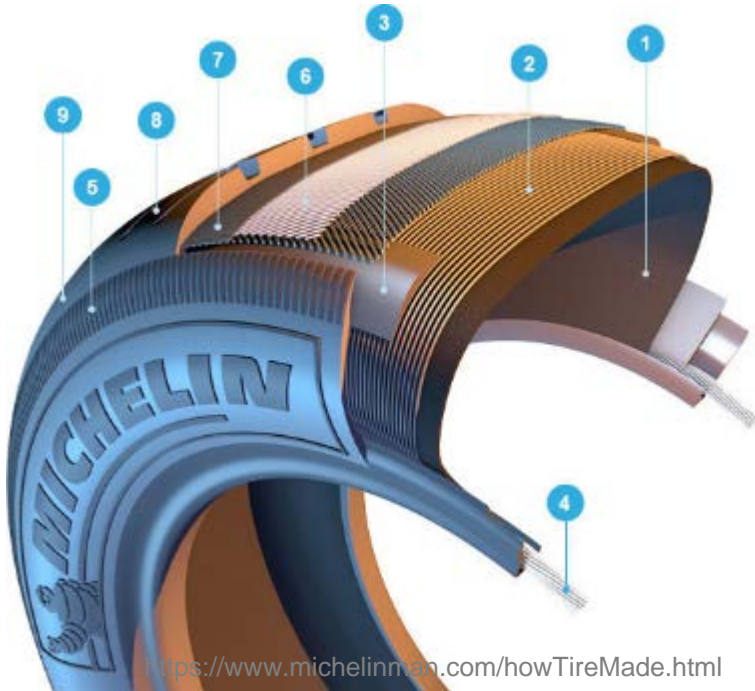
Premis de la **Fundación Textil Algodonera** a la Innovación



Reflexió final

El tèxtil no només són llençols i samarretes...





<https://www.michelinman.com/howTireMade.html>















A microscopic image of the "hook and loop" fastener. Penn State University
<https://sites.psu.edu/abcodesigns/2014/04/11/velcro-most-prominent-example-of-nature-in-science/>

Us hi esperem!



Consultes:

Prof. Heura Ventura

heura.ventura@upc.edu

MOLTES GRÀCIES!



Campus UPC Terrassa
c/ Colom, 1-11



08222 Terrassa
promocio.eseiact@upc.edu