



MÀSTER UNIVERSITARI EN TECNOLOGIA PAPERERA I GRÀFICA

ESEIAAT

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



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

MÀSTER UNIVERSITARI EN TECNOLOGIA PAPERERA I GRÀFICA

Aquest màster és un referent en formació tècnica i científica del sector. Comprèn tots els aspectes tecnològics bàsics de la indústria, especialment la innovació de processos i productes. A més, contribueix a la formació en el disseny de nous productes d'alt valor afegit, amb processos de fabricació millorats, per adaptar-se a les noves necessitats i estratègies del sector industrial i de l'entorn socioeconòmic, atenent criteris d'economia circular i desenvolupament sostenible. El màster s'articula amb una doble orientació, professional i de recerca, i té en compte les necessitats tecnològiques, de recerca i d'innovació de tot el circuit dels processos i productes paperers.

Adquiriràs les competències i habilitats necessàries per desenvolupar la teva activitat professional en qualsevol dels àmbits que integren la indústria paperera i la indústria gràfica, des de la recerca en matèries primeres fins als acabats d'impressió sobre diferents substrats, incloent-hi el processament de fibres i la fabricació, impressió, manipulació i transformació de papers. En acabar el màster, podràs accedir al programa de doctorat, que et permetrà projectar la teva carrera des de la vessant investigadora.

Què cursaràs?

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

60 ECTS

1r quadrimestre

Tecnologia d'Obtenció de Fibres Papereres	5
Tecnologia de la Fabricació de Paper	5
Anàlisi de les Propietats dels Papers	5
Processos de Millora de les Propietats Fisicomecàniques del Paper	5
Processos de Millora de les Propietats Òptiques del Paper	5
Tecnologia de la Impressió	5

2n quadrimestre

Itinerari 1*

Simulació dels Processos Paperers	3
Tecnologia de Conversió del Paper	3
Biotecnologia Aplicada als Processos Paperers	3
Nous Processos i Productes en la Indústria Paperera	3
Metodologia de la Recerca	3
Repte Industrial	3
Treball de Fi de Màster**	18

 Obligatòries

 Bloc optatiu

* 12 crèdits ECTS per triar

+50%
d'estudiants internacionals

93%
dels titulats i titulades
de la UPC treballen

Font: enquesta d'inserció laboral dels graduats i graduades de les universitats catalanes de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya) 2023

L'associació empresarial
ASPAPEL finança l'estudiantat
del màster amb una beca-salari

Per què aquest màster?

L'escenari actual de preocupació social pel medi ambient fa necessària una formació específica i tècnica d'alt nivell en el sector industrial paperer i gràfic que respongui als reptes de la indústria. L'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeronàutica i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) és l'únic centre d'educació superior a l'Estat en el qual es poden cursar els estudis universitaris en Tecnologia Paperera i Gràfica. Aquesta formació engloba tots els aspectes que intervenen en el procés productiu, des de la matèria primera fins al producte final que arriba al mercat: matèries primeres, producció de fibres, producció de paper, reciclatge de paper, indústria gràfica, transformació de productes paperers, etc. Amb aquesta formació adquiriràs competències i habilitats per fer front a les necessitats d'una indústria que presenta una elevada demanda de personal especialitzat.

Sortides professionals

Com a titulat o titulada, tindràs al teu abast una àmplia varietat d'oportunitats laborals en els àmbits paperer, gràfic i afins. Els coneixements adquirits et capacitaran per ocupar càrrecs amb perfils molt diferents, com a

responsable o personal tècnic en les àrees de producció, recerca, desenvolupament i innovació, i assistència tècnica i/o comercial; en aspectes mediambientals de l'empresa, etc. A més, podràs treballar en altres àmbits industrials relacionats amb el sector, com la transformació i manipulació dels productes paperers i gràfics, i la fabricació i comercialització de productes auxiliars, components i equips, entre d'altres.

Accés

Les titulacions universitàries amb accés directe al màster són:

- Graus universitaris de l'àmbit de l'enginyeria industrial o titulacions equivalents.
- Grau en Enginyeria Forestal, del Medi Natural, Alimentària, de Ciències Agronòmiques, Agroambiental i del Paisatge, Física, Agrícola o titulacions equivalents.
- Grau en Química, Física, Biologia, Biotecnologia, Bioquímica, Ciències Ambientals o titulacions equivalents.

Els titulats i titulades d'altres estudis poden accedir al màster cursant complements formatius.

Itineraris

En el segon quadrimestre, podràs escollir entre cursar 12 crèdits ECTS d'assignatures optatives, fer pràctiques en empreses o convalidar la teva experiència professional.

Pràctiques en empreses

Cada any, l'Escola signa un miler de convenis de pràctiques amb empreses, una modalitat a la qual s'acull el 40 % de l'estudiantat. Podràs cursar pràctiques curriculars (integrades en el pla d'estudis) i reconèixer fins a 12 crèdits ECTS en assignatures optatives. També tindràs a la teva disposició pràctiques extracurriculars remunerades. Les dues modalitats et permetran aplicar els coneixements apresos a l'aula i adquirir experiència professional.

Mobilitat internacional

Tindràs l'oportunitat de fer el treball de fi de màster en universitats estrangeres amb les quals l'ESEIAAT manté acords de mobilitat internacional, en el marc del programa Erasmus. Amb aquesta experiència, cada vegada més valorada per les empreses, enriquiràs la teva formació i aprendràs a desenvolupar-te en una cultura i idioma diferents.

Itinerari 2

Pràctiques en Empreses	12
Treball de Fi de Màster**	18

Itinerari 3

Convalidació per Experiència Professional	9
Optativa***	3
Treball de Fi de Màster**	18

** El TFM es pot fer en el sector industrial

*** Optativa recomanada: Repte Industrial

MÀSTER UNIVERSITARI EN TECNOLOGIA PAPERERA I GRÀFICA

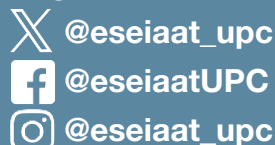
L'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT), amb experiència i prestigi reconeguts, és referent en els àmbits de l'enginyeria industrial, aeroespacial i de sistemes audiovisuals. El seu model docent es basa en el mètode *learning by doing*, amb el qual l'estudiantat desenvolupa projectes reals. L'Escola, que destaca per una vocació innovadora, té convenis amb universitats d'arreu del món, manté relacions consolidades amb el sector empresarial i ofereix un programa d'alt rendiment acadèmic i itineraris de dobles titulacions.

L'ESEIAAT forma part de la Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC), una reconeguda institució pública de recerca i d'educació superior en els àmbits de l'enginyeria, l'arquitectura, les ciències i la tecnologia. Amb 50 anys d'història i més de 30.000 estudiants, la UPC té la concentració de recerca i innovació tecnològica més gran del sud d'Europa. És la millor universitat de l'Estat en Enginyeria Industrial, Mecànica, Aeronàutica, segons el QS World Universities Rankings by Subject 2024.

El teu talent, el nostre prestigi

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

Segueix-nos a:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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