

UPC:

ESEIAAT

Graus en l'àmbit d'Enginyeria Industrial
(amb atribucions professionals)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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

Grau en

**Eng. Disseny Industrial
i Desenvolupament del Producte**

PLA D'ESTUDIS DE DISSENY INDUSTRIAL I DESENVOLUPAMENT DE PRODUCTE

1r curs	Mètodes Matemàtics 1	Física 1	Química	Expressió Gràfica a l'Enginyeria	Tecnologies mediambientals i sostenibilitat
	Mètodes Matemàtics 2	Física 2	Fonaments d'Informàtica	Economia i gestió d'empresa	Ciència i tecnologia dels materials
2n curs	Probabilitat i estadística	Tècniques de Representació gràfica	Sistemes mecànics	Sistemes elèctrics	Metodologia del disseny
	Estètica i disseny	Sistemes electrònics	Disseny bàsic	Enginyeria gràfica	Elasticitat i resistència de materials
3r curs	Disseny de mecanismes	Expressió artística	Disseny gràfic i comunicació	Disseny i producte I	Disseny assistit per Ordinador CAD-CAM
	OPTATIVA 1	Disseny i producte II	Presentació del producte	Processos de fabricació	Aspecte econòmics i màrqueting
4rt curs	OPTATIVA 2	OPTATIVA 3	OPTATIVA 4	Gestió integral del disseny	Metodologia i orientació de projectes
	OPTATIVA 5	PROJECTE FINAL DE GRAU			

Doble titulació

GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA

+

**GRAU EN DISSENY INDUSTRIAL I
DESENVOLUPAMENT DE PRODUCTE**

**GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIA I
DISSENY TÈXTEL**

+

**GRAU EN DISSENY INDUSTRIAL I
DESENVOLUPAMENT DE PRODUCTE**



Ciència i creativitat aplicades a la innovació



ANÀLISIS

- Detectar problema**
(Identificar les necessitats de l'usuari)
- Hi ha restriccions?**
(de normativa, tecnològiques, ambientals...)
- Què busca l'usuari**
(Focus groups, estudis etnogràfics...)

DISSENY

- Concepte**
(Forma, proporció, color, materials...)
- Forma/Funció**
- Revisió**

PRODUCCIÓ

- Documents CAD
- Procés de Fabricació

BUSSINESS

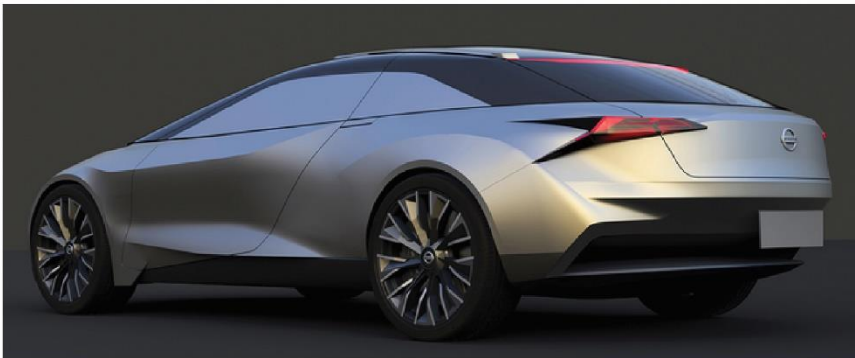
- Business Plan**
(Anàlisi de costos, recursos...)
- Presentació de producte**
(Animació 3D, Internet, disseny gràfic...)

Exemples de Projectes Final de Grau

3 wheels bike



Guanyador del concurs de disseny d'automòbils de Nissan



Modular expositor system for honey units



K'mon folding luggage



SORTIDES PROFESSIONALS

Anàlisi i diagnòstic de productes i processos en empreses de tots els sectors industrials.

Anàlisi de mercats i detecció d'oportunitats per a nous productes.

Composició i anàlisi de formes; modelització, simulació i desenvolupament de models i prototips.

Ergonomia i estètica industrial de productes i processos industrials.

Empreses de consultoria i assessoria.

Exercici lliure de la professió.

Administració pública.

Docència i recerca.



MOLTES GRÀCIES!



Campus UPC Terrassa
c/ Colom, 1-11



08222 Terrassa
promocio.eseiata@upc.edu