

# Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte

## Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)

Amb el **grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte** et formaràs com a professional qualificat per desenvolupar activitats de disseny industrial i crear nous productes, conceptes i serveis que aportin valor afegit al sistema productiu. Obtindràs l'experiència projectiva necessària per a la planificació i el desenvolupament de tot el procés de vida d'un producte, i les competències clau per establir i desenvolupar els aspectes operatius, funcionals, tècnics, constructius, estètics i comunicatius que en facilitin la producció i comercialització. Aprendreàs a generar models i prototips virtuals i físics, a utilitzar eines manuals i informàtiques per al càlcul i l'expressió artística i industrial, a tractar la informació gràfica i a saber analitzar i valorar l'impacte social i mediambiental de les solucions tècniques.

### DADES GENERALS

#### Durada

4 cursos acadèmics

#### Càrrega lectiva

240 crèdits ECTS (incloent-hi el treball de fi de grau). Un crèdit equival a 25-30 hores de treball.

#### Tipus de docència

Presencial

#### Nota de tall del curs 2024-2025

8,105

#### Horaris/torns

Matí i tarda

#### Idiomes

Consulta l'idioma d'impartició de cada assignatura a la guia docent dintre del pla d'estudis, i als horaris dels grups.

Informació sobre [l'ús de llengües a l'aula i els drets lingüístics de l'estudiantat](#).

#### Preus i beques

Preu aproximat per curs, 1.107 €. [Consulta el percentatge de minoració en funció de la renda \(beques i modalitats de pagament\)](#).

#### Lloc d'impartició

[Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú \(EPSEVG\)](#)

#### Títol oficial

[Inscrit en el registre del Ministeri d'Educació, Cultura i Esport](#)

### ACCÉS

#### Places nou ingrés

100

#### Places canvi d'estudis

10

#### Codi de preinscripció

**Nota de tall del curs 2024-2025**8,105. [Notes de tall](#)**Ponderacions PAU**[Taula de ponderacions de les matèries per a la fase específica](#)**Com s'hi accedeix**[Totes les vies d'accés, preinscripció i matrícula.](#)**Convalidacions de crèdits de CFGS**[Consulta el cercador d'estudis universitaris del Canal Universitats de la Generalitat de Catalunya](#)**Legalització de documents**

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

---

**SORTIDES PROFESSIONALS**

---

**Sortides professionals**

- Anàlisi i diagnòstic de productes i processos en empreses de tots els sectors industrials, departaments tècnics, de disseny, d'investigació o de projectes, i de desenvolupament de nous productes.
- Anàlisi de mercats i detecció d'oportunitats per a nous productes; diagnòstics en innovació i estratègia d'empresa.
- 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, desenvolupant serveis de consultoria i assessoria en empreses de l'àmbit del disseny.
- Administració pública.
- Docència i recerca.

---

**ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS**

---

**Organització dels estudis**

Els estudis s'organitzen en vuit semestres (quatre anys) i es cursen un total de 240 crèdits ECTS: 66 crèdits d'assignatures bàsiques, 114 crèdits d'assignatures obligatòries, 36 crèdits d'assignatures optatives i un treball de fi de grau de 24 crèdits.

**Calendari acadèmic**[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)**Normatives acadèmiques**[Normativa acadèmica dels estudis de grau de la UPC](#)**Accreditació i reconeixement d'idiomes**

Els estudiants de grau han d'acreditat la competència en una tercera llengua per obtenir el títol de grau. [Certifica el teu nivell d'idiomes.](#)

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)

**Aquest mateix grau també s'imparteix a**

- Terrassa · ESEIAAT · [Vegeu grau](#)

---

**PLA D'ESTUDIS**

---

| <b>Assignatures</b>                                  | <b>crèdits ECTS</b> | <b>Tipus</b> |
|--|---------------------|--------------|
| <b>PRIMER QUADRIMESTRE</b>                           |                     |              |
| Física I   | 6                   | Obligatòria  |
| Fonaments Matemàtics                                 | 6                   | Obligatòria  |
| Informàtica  | 6                   | Obligatòria  |
| Química  | 6                   | Obligatòria  |
| Sostenibilitat i Accessibilitat                      | 6                   | Obligatòria  |
| <b>SEGON QUADRIMESTRE</b>                            |                     |              |
| Ciència dels Materials                               | 6                   | Obligatòria  |
| Estètica   | 6                   | Obligatòria  |
| Expressió Gràfica                                    | 6                   | Obligatòria  |
| Física II  | 6                   | Obligatòria  |
| Matemàtiques per al Disseny                          | 6                   | Obligatòria  |
| <b>TERCER QUADRIMESTRE</b>                           |                     |              |
| Estadística  | 6                   | Obligatòria  |
| Expressió Artística                                  | 6                   | Obligatòria  |
| Maquetació i Prototipatge                            | 6                   | Obligatòria  |
| Mecànica   | 6                   | Obligatòria  |
| Taller de Disseny I                                  | 6                   | Obligatòria  |
| <b>QUART QUADRIMESTRE</b>                            |                     |              |
| Disseny i Representació Tècnica                      | 6                   | Obligatòria  |
| Elasticitat i Resistència dels Materials             | 6                   | Obligatòria  |
| Empresa  | 6                   | Obligatòria  |
| Sistemes Elèctrics                                   | 6                   | Obligatòria  |
| Taller de Disseny II                                 | 6                   | Obligatòria  |
| <b>CINQUÈ QUADRIMESTRE</b>                           |                     |              |
| Àgil   | 6                   | Optativa     |
| Disseny Assistit per Ordinador                       | 6                   | Obligatòria  |
| Disseny Bàsic  | 6                   | Obligatòria  |
| Disseny Gràfic                                       | 6                   | Obligatòria  |
| Emobility  | 6                   | Optativa     |
| Fórmula Student 1                                    | 6                   | Optativa     |
| Moto Student 1                                       | 6                   | Optativa     |
| Processos de Fabricació                              | 6                   | Obligatòria  |
| Sistemes Electrònics Pel Disseny                     | 6                   | Obligatòria  |
| Tècniques d'Esriptura per a l'Enginyeria             | 6                   | Optativa     |
| Tècniques de Comunicació Acadèmiques i Professionals | 6                   | Optativa     |
| <b>SISÈ QUADRIMESTRE</b>                             |                     |              |
| Disseny de Mecanismes                                | 6                   | Obligatòria  |

| <b>Assignatures</b>   | <b>crèdits ECTS</b> | <b>Tipus</b> |
|---|---------------------|--------------|
| Disseny i Producte  | 6                   | Obligatòria  |
| Emobility Lab   | 6                   | Optativa     |
| Fórmula Student 2   | 6                   | Optativa     |
| Gestió de Projectes   | 6                   | Obligatòria  |
| Habilitats Acadèmiques per al Desenvolupament d'un Projecte | 6                   | Optativa     |
| Metodologia del Disseny                                     | 6                   | Obligatòria  |
| Moto Student 2  | 6                   | Optativa     |
| Taller de Disseny III                                       | 6                   | Obligatòria  |
| <b>SETÈ QUADRIMESTRE</b>                                    |                     |              |
| Càlcul Avançat  | 6                   | Optativa     |
| Disseny de Màquines Assistit per Ordinador                  | 6                   | Optativa     |
| Disseny i Prototip de Motlles                               | 6                   | Optativa     |
| Disseny Inclusiu i Disseny Centrat en l'Usuari              | 6                   | Optativa     |
| Electrònica als Sistemes d'Energies Renovables              | 6                   | Optativa     |
| Enginyeria de la Usabilitat i l'Accessibilitat              | 6                   | Optativa     |
| Enginyeria Forense i Fiabilitat Industrial                  | 6                   | Optativa     |
| Equacions Diferencials                                      | 6                   | Optativa     |
| Fonaments d'Automàtica                                      | 6                   | Optativa     |
| Fonaments d'Enginyeria Tèrmica                              | 6                   | Optativa     |
| Fonts i Sistemes d'Energies Renovables                      | 6                   | Optativa     |
| Gestió i Estalvi d'Energia Elèctrica                        | 6                   | Optativa     |
| Interacció Persona-Sistema                                  | 6                   | Optativa     |
| Màrqueting i Producció                                      | 6                   | Obligatòria  |
| Materials per al Disseny                                    | 6                   | Optativa     |
| Mecànica de Fluids  | 6                   | Optativa     |
| Motors i Mobilitat Elèctrica                                | 6                   | Optativa     |
| Organització de la Producció                                | 6                   | Optativa     |
| Sistemes de Gestió de Bateries                              | 6                   | Optativa     |
| Tecnologies Ferroviàries                                    | 6                   | Optativa     |
| Vehicles Elèctrics i Híbrids                                | 6                   | Optativa     |
| <b>VUITÈ QUADRIMESTRE</b>                                   |                     |              |
| Accessibilitat Aplicada                                     | 6                   | Optativa     |
| Pràctica en Tercera Llengua                                 | 3                   | Optativa     |
| Sostenibilitat Aplicada                                     | 6                   | Optativa     |
| Taller de Robòtica Social                                   | 6                   | Optativa     |
| Treball de Fi de Grau                                       | 24                  | Projecte     |

