Universitat de Girona
Fundació UdG: Innovació i Formació

# Disseny Industrial

**1a Edició**
**Codi:** 22I324
**Tipologia:** Curs subvencionat
**Crèdits:** 0.00
**Idioma:** Català
**Data d'inici:** 08/09/2022
**Data darrera sessió presencial:** 20/10/2022
**Data de finalització:** 20/10/2022

**Horari:** dimarts i dijous de 17.30 a 20.30 h (excepte el 8 de setembre que es realitzaran 4 hores, de 16.30 a 20.30 h). En total es faran 40 hores que quedaran repartides de la següent manera: - 1 sessió presencial (4 hores), que es farà el primer dia del curs: 8 de setembre de 16.30 a 20.30 h - 6 sessions (18 hores) que es faran per videoconferència a través de la plataforma zoom - 6 sessions (18 hores) que es faran en una aula CAD online.
**Lloc de realització:** La sessió del primer dia es farà presencial al Parc Científic i Tecnològic (aula 6M, edifici Narcís Monturiol). La resta de les sessions seran 6 virtuals, per videoconferència a través de la plataforma zoom i 6 en una aula CAD online.
**Places:** 15

## Preus i descomptes

**Preu:** 0 €

**Beques**

Informació beques

## Presentació

La pandèmia de la COVID-19 ha generat una situació d'excepcionalitat en molts sectors econòmics, persistint la incertesa sobre la plena capacitat de recuperació de l'ocupació i, fins i tot, del manteniment de l'ocupació en determinats sectors, fet que requereix un desplegament continu de mesures extraordinàries de caràcter social i econòmic. Aquesta Ordre té per objecte aprovar les bases reguladores dels programes de formació professional per a l'ocupació per requalificar persones treballadores ocupades finançats amb fons REACT EU.

De fet, partint de les dades de l'Observatori del Mercat de Treball de la Generalitat, les xifres de la conjuntura socioeconòmica del 2020 i 2021 mostren les conseqüències de la paràlisi econòmica motivada per la Covid-19.

No obstant, les xifres d'ocupació i desocupació de 2021 s'han de relativitzar pel nombre d'Expedients de Regulació Temporal d'Ocupació actius, la seva evolució futura, molt influenciada pel tancament d'activitats i les restriccions, influiran molt en l'evolució de les xifres d'ocupació i desocupació i la formació és un factor clau pel desenvolupament d'aquestes competències que permetin un increment de la productivitat.

La creixent importància de la formació al llarg de la vida, la creixent rotació en el mercat de treball així com la constant necessitat d'adaptar-se als canvis en el desenvolupament de l'activitat professional estan fent que la formació al llarg de la vida sigui quelcom vital per la millora de l'ocupabilitat i la competitivitat.

La Comissió Europea va plantejar la necessitat d'implementar mesures de recuperació i resiliència en els Fons Estructurals i d'Inversió Europeus per fer front a l'impacte de la crisi de la COVID-19. Així, el 28 de desembre es va publicar el Reglament (UE) 2020/2221 del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de desembre de 2020, pel qual es modifica el Reglament (UE) 1303/2013 en matèria de recursos addicionals i s'implementen disposicions per tal de proporcionar assistència per facilitar la reparació de la crisi en el context de la pandèmia de COVID-19 i les seves conseqüències socials i preparar-se per a una recuperació verda, digital i resilient de l'economia (REACT EU).

En aquest sentit, es preveu una actuació, mitjançant programes de formació per a la requalificació de persones treballadores ocupades, que té com a objectiu la millora de l'ocupabilitat i la competitivitat, afrontar millor els reptes sorgits de la nova realitat socioeconòmica, de manera que es reforci la viabilitat de les empreses. Aquesta actuació s'emmarca en l'estratègia de la Comissió Europea d'adaptar les competències de les persones a les necessitats de la transformació digital, que els hi pot permetre propiciar la transformació en el sector en el que treballa o facilitar la seva incorporació a un altre sector gràcies a les competències digitals. Per altra banda, contribueix a la resiliència social i econòmica.

L'actuació contempla els programes de formació per a la requalificació professional de persones treballadores ocupades, que incorporen accions formatives d'especialitats de l'oferta de formació no formal alineades amb els pilars dels REACT EU consistents en la recuperació verda, digital i resilient de l'economia.

També hi podran accedir les persones treballadores desocupades inscrites en el Servei Públic d'Ocupació de Catalunya. La participació de les persones treballadores desocupades no pot superar el 30% del total de persones participants.

# Objectius

Generals:

- Aprendre les diferents tècniques de disseny industrial amb ordinador.
- Incorporar, de manera transversal, conceptes vinculats a l'economia circular.

Específics:

- Conèixer les eines de treball més potents i actuals en els processos de disseny.
- Adquirir soltesa en el maneig d'un programa de disseny en 3D, bé pel mètode de les superfícies o pel mètode dels sòlids.
- Aconseguir cossos reals normalment emprats en la indústria, la construcció, etc. Per a aconseguir treure el major partit es posarà l'accent en la personalització del programa.

# A qui s' adreça

a) Les persones treballadores assalariades que presten els seus serveis en empreses privades o entitats públiques no incloses en l'àmbit d'aplicació dels acords de formació de les administracions públiques i que cotitzen a la Seguretat Social en concepte de formació professional per a l'ocupació.

b) Les persones treballadores que es trobin en alguna de les situacions següents: persones treballadores fixes discontinues en els períodes de no ocupació, persones treballadores que accedeixin a la situació de desocupació quan es trobin en període formatiu o persones treballadores acollides a la regulació d'ocupació en els seus períodes de suspensió d'ocupació.

c) Les persones treballadores adscrites al sistema especial per a persones treballadores per compte aliena incloses en el règim general de la Seguretat Social durant els períodes d'inactivitat, el règim especial de persones treballadores autònoms, el del mar i a aquelles altres de la Seguretat Social que no cotitzin per formació professional.

d) Les persones treballadores desocupades inscrites en el Servei Públic d'Ocupació de Catalunya. La participació de les persones treballadores desocupades no pot superar el 30% del total de persones participants.

Nota: la consideració de persona treballadora ocupada o desocupada ve determinada per la situació laboral en què es trobi a l'inici de la formació.

# Requisits d'admisió

- **Persones treballadores:** Cal presentar la capçalera de l'última nòmina rebuda, o bé, el rebut de l'última quota d'autònoms.
- **Persones en situació d'atur:** Cal estar inscrit/a al SOC i presentar el Document d'Alta i Renovació de la Demanda d'Ocupació (DARDO).
- Cal residir o treballar a Catalunya.

# Pla d'estudis

## Disseny industrial

1. Introducció al disseny industrial:
1.1. Definició de Disseny Industrial
1.2. Característiques essencials de l'activitat de Disseny Industrial
1.3. Camps d'acció que abasta la professió de Disseny Industrial

2. Realització d'esbossos, peces, conjunts i plans, concepte del projecte industrial:
2.1. Disseny de peces
2.2. Conjunts, disseny i acoblament
2.3. Dibuix generatiu

3. Selecció d'imatges característiques de la reproducció d'imatges:
3.1. Conceptes bàsics
3.2. Les propietats de la imatge digital
3.3. La reproducció impresa de la imatge

4. Aplicació de les noves tecnologies:
4.1. La inclusió de les Noves Tecnologies (NNTT) en el Disseny Industrial
4.2. Últimes novetats en el camp del Disseny Industrial

5. Tècniques de realització de maquetes i programes de maquetació:
5.1. Maquetació digital

6. Realització del producte final característiques dels productes elaborats:
6.1. Construcció de prototip
6.2. Proves i observacions al prototip
6.3. Introducció d'eventuals modificacions al prototip
6.4. Fabricació de la presèrie
6.5. Ajust definitiu del producte per a la seva producció
6.6. Avaluació del producte després d'un temps d'ús
6.7. Introducció d'eventuals modificacions

Part Transversal:
Sostenibilitat i economia circular: aspectes socials, ambientals i econòmics.

---

# Titulació

Certificat d'Aprofitament (haver superat la prova d'avaluació i complir un mínim del 75% d'assistència) o Certificat d'Assistència.

# Sistema avaluació

– 75% d'assistència obligatòria.
– Caldrà superar una prova d'avaluació que consistirà en un treball individual final, destacant els aspectes més significatius d'un procés de disseny de producte i explicitant els factors prioritaris a tenir en compte.

# Quadre docent

## Direcció

## Coordinació

## Professorat

**Sr. Lluís Albó**
Professor de la Universitat de Girona

---

**Dr. Manel Alcalà**
Professor de la Universitat de Girona

---

**Dr. Xavier Espinach**
Professor Universitat de Girona

---

**Dr. Fernando Julián**
Professor Universitat de Girona

---

**Sr. Xavier Majoral**
Consultor en disseny industrial.

---

**Dr. Josep Tresserras**
Professor Universitat de Girona

---

**Sr. Salvador Tresserras**
Consultor en prototipat i impressió 3D.

---

*La direcció es reservarà el dret a fer canvis en l'equip docent en cas que algun dels professors no pugui impartir la seva matèria, garantint el mateix nivell de qualitat i categoria professional.

# Entitats promotores

## Fundació Universitat de Girona: Innovació i Formació

Universitat de Girona
**Fundació UdG:**
**Innovació i Formació**

---

## Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya

Generalitat de Catalunya
**Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya**

---

## Fons Social Europeu




Next Generation Catalunya



# Disseny Industrial

**Inici curs**: 08/09/2022
**Data darrera sessió presencial**: 20/10/2022
**Fi curs**: 20/10/2022
**Data tancament acta avaluació**: 03/11/2022

## Calendari

| Data | Lloc | Inici matí | Fi matí | Inici tarda | Fi tarda |
|---|---|---|---|---|---|
| 8/9/2022 | Presencial (aula 6M, edifici Narcís Monturiol,Parc Científic i Tecnològic) | | | 16:30 | 20:30 |
| 13/9/2022 | Per videoconferència a través de la plataforma zoom | | | 17:30 | 20:30 |
| 15/9/2022 | Aula CAD | | | 17:30 | 20:30 |
| 20/9/2022 | Aula CAD | | | 17:30 | 20:30 |
| 22/9/2022 | Aula CAD | | | 17:30 | 20:30 |
| 27/9/2022 | Aula CAD | | | 17:30 | 20:30 |
| 29/9/2022 | Aula CAD | | | 17:30 | 20:30 |
| 4/10/2022 | Aula CAD | | | 17:30 | 20:30 |
| 6/10/2022 | Per videoconferència a través de la plataforma zoom | | | 17:30 | 20:30 |
| 11/10/2022 | Per videoconferència a través de la plataforma zoom | | | 17:30 | 20:30 |
| 13/10/2022 | Per videoconferència a través de la plataforma zoom | | | 17:30 | 20:30 |
| 18/10/2022 | Per videoconferència a través de la plataforma zoom | | | 17:30 | 20:30 |
| 20/10/2022 | Per videoconferència a través de la plataforma zoom | | | 17:30 | 20:30 |