

## GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA DE GESTIÓ I SISTEMES D'INFORMACIÓ

### 109815 - ECONOMIA CIRCULAR: ESTRATÈGIES I TECNOLOGIES PER A NEGOCIS SOSTENIBLES

#### Informació general

- Curs acadèmic 2026/27
- Departament: Tecnologia
- Tipus d'assignatura: Optativa
- Curs: Quart
- Trimestre: Segon
- Nombre de crèdits: 6
- Professorat:
  - Sònia Llorens Cervera <[sllorens@tecnocampus.cat](mailto:sllorens@tecnocampus.cat)>
  - Ariadna Montserrat Benet Mònico <[abenet@tecnocampus.cat](mailto:abenet@tecnocampus.cat)>
  - Màrian Buil Fabregà <[mbuil@tecnocampus.cat](mailto:mbuil@tecnocampus.cat)>

#### Llengües de docència

- Català

L'optativa s'impartirà en català, però hi pot haver documents en castellà i anglès.

#### Presentació de l'assignatura

Aquesta assignatura optativa introdueix l'estudiant en els principis i aplicacions de l'Economia Circular, combinant una base teòrica sòlida amb activitats pràctiques i la participació de persones expertes i professionals del sector. L'objectiu és dotar els estudiants d'eines i estratègies que puguin incorporar en el seu futur professional i acadèmic.

El curs s'estructura en dues parts complementàries:

- **Marc conceptual:** sessions inicials dedicades a comprendre els fonaments de la sostenibilitat i l'economia circular, així com les seves implicacions en els àmbits econòmic, social i ambiental.
- **Aplicació pràctica:** ponències i tallers orientats a l'anàlisi de casos reals, el debat d'experiències i el desenvolupament de competències per dissenyar solucions circulars.

De manera transversal, els estudiants duran a terme un **projecte aplicat**, tutoritzat, que els permetrà posar en pràctica els coneixements adquirits i connectar-los amb el seu itinerari acadèmic o professional. A més, l'assignatura ofereix pautes i recursos per integrar la visió circular en els **Treballs de Final de Grau (TFG)**, amb la possibilitat d'optar als Premis TFG Circular del Tecnocampus.

#### Competències/Resultats d'aprenentatge

##### Bàsica

- B3\_ Que els estudiants tinguin la capacitat de reunir i interpretar dades rellevants (normalment dins de la seva àrea d'estudi), per emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes rellevants de caire social, científica o ètica
- B4\_ Que els estudiants puguin transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tan especialitzat com no especialitzat

##### Comú

- CIN2\_Capacitat per a planificar, concebre, desplegar i dirigir projectes, serveis i sistemes informàtics en tots els àmbits, liderant la seva posada en marxa i la seva millora contínua i valorant el seu impacte econòmic i social
- CIN6\_Coneixements i aplicació dels procediments algorítmics bàsics de les tecnologies informàtiques per a dissenyar solucions a problemes, analitzant la idoneïtat i complexitat dels algoritmes proposats

## Específica

- EIS4\_Capacitat d'identificar i analitzar problemes i dissenyar, desenvolupar, implementar, verificar i documentar solucions software sobre la base d'un coneixement adequat de les teories, models i tècniques actuals

## Transversal

- T2\_ Que els estudiants tinguin capacitat per a treballar com a membres d'un equip interdisciplinari ja sigui com un membre més, o realitzant tasques de direcció amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, assumint compromisos tenint en compte els recursos disponibles

No definides

## Continguts

---

**Tema 1:** Futur insostenible: context de partida i motivadors del canvi

**Tema 2:** Resiliència empresarial: sostenibilitat i economia circular

**Tema 3:** Resiliència empresarial: Eco-disseny, el disseny de productes sostenibles i circulars

**Tema 4:** Empoderar el canvi: Mesurar i comunicar

**Tema 5:** Economia Circular aplicada a diferents sectors empresarials

**Tema 6:** Empoderar el canvi: Innovació i nous models de negoci per a la circularitat

## Objectius de Desenvolupament Sostenible

---

- 12 - Consum i producció responsables
- 08 - Treball digne i creixement econòmic
- 09 - Indústria, Innovació i Infraestructures
- 11 - Ciutats i comunitats sostenibles

## Activitats i Sistema d'avaluació

---

Assistència a classe (10%)

Amb un mínim de 80% d'assistència requerit per poder ser avaluat/ada a l'assignatura

Examen individual (40%)

Examen tipus test sense apunts que permetrà avaluar els coneixements teòrics obtinguts per l'alumnat.

Treball final (50%)

Durant la segona part del curs es durà a terme el treball final de manera grupal , que caldrà defensar en finalitzar l'assignatura

Cal tenir present que qualsevol forma de frau acadèmic serà sancionada d'acord amb la normativa d'avaluació del centre. En cas que es detectin indicis de frau, inclòs l'ús indegut d'eines d'intel·ligència artificial generativa, el professorat de l'assignatura podrà convocar l'estudiant a una entrevista individual amb l'objectiu de verificar-ne l'autoria.

**Bibliografia i Recursos**

---

No definides