

GRAU EN ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL

110313 - ANÀLISI DE COSTOS I SELECCIÓ D'INVERSIONS

Informació general

- Curs acadèmic 2025/26
- Departament: Tecnologia
- Tipus d'assignatura: Obligatòria
- Curs: Tercer
- Trimestre: Primer
- Nombre de crèdits: 6
- Professorat:
 - Vicenç Luna Quintana <vlunaq@tecnocampus.cat>

Llengües de docència

- Català

L'assignatura disposarà d'exercicis, i casos en llengua anglesa.

Presentació de l'assignatura

Assignatura emmarcada en la matèria d'economia financera. L'assignatura pretén introduir a l'alumne en els conceptes, principis i fonaments bàsics del càlcul de costos a l'empresa industrial i de l'anàlisi d'inversions i els plans de finançament. La primera part de l'assignatura es dedica a l'estudi de la comptabilitat financera i la comptabilitat de costos, analitzant la seva funció dins l'empresa, i aprofitant per a revisar el cicle comptable i la documentació relacionada. A continuació es treballa l'anàlisi d'inversions en situacions amb diferents graus d'incertesa i risc, i s'analitzen les diferents fonts per al finançament. Finalment es descriuen i es treballen l'estructura i els continguts del pla econòmic-financer.

L'aula en què s'imparteix l'assignatura (de forma física o virtual) és un espai segur, lliure d'actituds masclistes, racistes, homòfobes, trànsfobes i discriminatòries, ja sigui a l'alumnat o al professorat. Confiam que entre totes i tots puguem crear un espai segur on puguem equivocar-nos i aprendre sense haver de patir prejudicis dels altres.

Competències/Resultats d'aprenentatge

Específica

- K20. Identificar l'objectiu i la finalitat de la gestió financera.
- K21. Identificar i utilitzar tecnologies de suport per a l'avaluació i la gestió d'una inversió.
- S17. Analitzar i valorar les operacions financeres habituals de les empreses o altres entitats econòmiques.
- S18. Interpretar el cicle comptable i identificar els diferents documents emprats en aquest.
- S19. Dissenyar una oferta comercial adaptada a les necessitats dels consumidors.
- S33. Aplicar la seva capacitat d'anàlisi crítica, d'autoconeixement, d'intel·ligència emocional i la seva capacitat d'aprendre a aprendre per resoldre les situacions a les quals ha de fer front dins del seu àmbit personal o professional.
- S45. Seleccionar i identificar les fonts d'informació més veraces i pertinents per a cada situació i àmbit d'especialitat, així com utilitzar les tecnologies de la informació per difondre i crear contingut.
- C8. Realitzar anàlisis i redactar informes tècnics sobre productes i solucions informàtiques i de gestió.
-

C14. Prendre decisions estratègiques basades en termes econòmico-financers en una empresa.

- C15. Avaluar la viabilitat de projectes d'inversió i finançament en l'entorn industrial.
- C21. Analitzar la informació i prendre decisions en base als sistemes de planificació de recursos empresarials.
- C27. Avaluar i implementar les accions necessàries per corregir les possibles desviacions respecte al que s'ha planificat i executar amb eficàcia el rol assignat dins de l'equip.

No definides

Continguts

Títol contingut 1: Introducció a les finances		Dedicació: 9h	Sessions 2 Aprenentatge autònom: 7h
Descripció	• La funció i la direcció financeres • Inversió i finançament • Informació comptable: balanç de situació, compte de resultats, cash-flow, fons de maniobra • Anàlisi financer: liquiditat, endeutament, rotació, rendibilitat • Estructura i costos del capital • Comptabilitat i cicle comptable • Tecnologies de suport		
Activitats vinculades Activitat Examen Parcial			
Títol contingut 2: Comptabilitat financera		Dedicació: 25 h	Sessions:11 Aprenentatge autònom: 14h
Descripció	• Marc normatiu de la comptabilitat • Conceptes bàsics de comptabilitat financera • Estats financers • Anàlisi econòmic-financer		
Activitat 1: Problemes de comptabilitat			
Activitat 5: Informe i Presentacio Cas d'Inversió			
Activitats vinculades Activitat Examen Parcial			
Activitat Examen Final			
Títol contingut 3: Comptabilitat analítica		Dedicació: 30h	Sessions: 13Hr Aprenentatge autònom: 17hr

- Descripció**
- Conceptes bàsics de comptabilitat analítica
 - Sistemes de càlcul de costos
 - Els costos per a la presa de decisions
 - Gestió pressupostària

Activitat 2: Problemes Anàlisi de costos

Activitats vinculades Activitat Examen Parcial

Activitat Examen Final

Títol contingut 4: Decisions d'inversió **Dedicació: 57 h** **Sessions 12**
Aprenentatge autònom: 45h

- Descripció**
- El procés d'inversió
 - Avaluació i selecció de projectes d'inversió en condicions de certesa
 - Avaluació i selecció de projectes en condicions de risc
 - Inversions financeres i productives

Activitat 4: Problemes Selecció de projectes d'inversió

Activitats vinculades Activitat 5: Informe i Presentacio Cas d'Inversió

Activitat Examen Parcial

Activitat Examen Final

Títol contingut 5: Decisions de finançament **Dedicació: 7h** **Sessió 2 Hr**
Aprenentatge autònom: 5 h

- Descripció**
- Fonts de finançament internes
 - Fonts de finançament externes
 - Anàlisi d'estats financers
 - Cost del capital

Activitats vinculades Activitat 5: Informe i Presentacio Cas d'Inversió

Activitat Examen Final

Títol contingut 6: El pla econòmic-financer **Dedicació: 22 h** **Sessió 1 Hr**
Aprenentatge autònom: 21 h

Descripció	•
	Fiscalitat
	•
	Comptabilització de les inversions.
	•
	Pla d'inversió i finançament
	•
	Costos, despeses i ingressos. Rendibilitat
	•
	Pla de tresoreria
	•
	Balanç de situació previsional
	•
	Compte de resultats
	•
	Ratis econòmics i financers

Activitats vinculades Activitat 3: Anàlisi Pla de Finançament

Es obligatori presentar totes les activitats. En cas de no presentació no es pot presentar a l'examen final.

Es obligatori l'assistència a classe en mínim de 80%

En cas de No Presentat a l'examen parcial aquest comptarà amb un qualificació de 0.

L'activitat 3: Consisteix en fer una recerca sobre que es i que compona un pla financer, es una activitat individual, i es realitzarà una presentació d'un cas pràctic al final del trimestre.

La valoració de l'anàlisi del pla financer es fara tenint en compte; el nivell de detall del document elaborat, la bibliografia consultada i referenciada, i el nivell de detall del cas pràctic, demostrant, coneixement en els diferents conceptes que s'han explicat al llarg del curs, i aplicant-los al cas. L'us d'intel·ligència artificial es acceptable, però caldra demostrar les fonts d'informació i el coneixement dels termes emprats.

Objectius de Desenvolupament Sostenible

- 05 - Igualtat de gènere
- 08 - Treball digne i creixement econòmic
- 04 - Educació de qualitat
- 09 - Indústria, Innovació i Infraestructures

Activitats i Sistema d'avaluació

Sistema de qualificació (avaluació)

ACTIVITATS	PES
EXÀMENS	60%
TREBALLS i Practiques	40%

Activitat 1:	Problemes de Finances	5 %
Activitat 2:	Problemes d'Anàlisi de Costos	15 %
Activitat 3:	Anàlisi d'un Pla Financer	15 %
Activitat 4:	Problemes de Selecció Inversions	5 %
Examen	Examen Parcial	20 %
Examen	Examen Final	40%

No es poden recuperar les notes de les activitats individuals, treball grupal i de la prova de seguiment.

Bibliografia i Recursos

- Brealey, R.A.; S.C. Myers (2015). Principios de Finanzas Corporativas. 9ª ed., McGraw-Hill, Madrid.
- Santibáñez, J.; Gómez-Bezares, J. (2014). Nuevos Casos Prácticos de Inversión y Financiación. Editorial Desclee de Brouwer
- UN Industrial Development Organization, UNIDO (1986) Manual for evaluation of industrial projects.
<https://open.unido.org/api/documents/4788156/download/MANUAL%20FOR%20EVA>
- UN Industrial Development Organization, UNIDO (2018). Evaluation Manual
<https://www.unido.org/sites/default/files/files/2018-04/Evaluation%20Manual%20e-book.pdf>
- Amat, O. (2008). Análisis económico-financiero. 20ª edición, Gestión 2000
- García Parra, M., Jordà Lloret, J.M. (2004) Dirección financiera. Aula Politécnica / Organización de empresas. Edicions UPC.
- Rocafot, A. & Ferrer, V. (2010). Contabilidad de costes. Profit Editorial
- Rodríguez Ariza, L. & López Pérez, M.J. (2011) . Contabilidad general. Teoría y práctica. Pirámide
- Suárez Suárez, A.S (2014). Decisiones Óptimas de Inversión y Financiación en la Empresa. 22ª ed., Pirámide, Madrid.