

Direcció i Gestió d'Empresas**2015/2016**

Codi: 43336

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4314660 Enginyeria Informàtica / Computer Engineering	OB	1	2

Professor de contacte

Nom: Jose Lopez Vicario

Correu electrònic: Jose.Vicario@uab.cat

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: anglès (eng)

Prerequisites

No requirements.

Objectius

The goals are:

- Learn the basics of business strategy and value creation in organizations.
- Understand the organizational structure of the companies and the main functions that are performed.
- Raise awareness of the ethical and sustainability that directly affect business.
- Understand the major workflows and processes and as incardinated with business functions
- Learn the basics of investment valuation and budget management

Competències

- Comunicar-se oralment i per escrit en llengua anglesa.
- Demostrar un esperit emprenedor i innovador en la recerca de nous espais o àmbits en el camp de treball propi, amb una visió àmplia de les possibilitats de la carrera professional en l'àmbit de l'enginyeria informàtica.
- Gestionar de manera responsable la informació i el coneixement en la direcció de grups i/o projectes multidisciplinaris.
- Que els estudiants sàpiguin aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
- Que els estudiants sàpiguin comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats
- Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, tot i ser incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis
- Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit
- Ser capaç d'aplicar els coneixements adquirits i de resoldre problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis i multidisciplinaris, integrant-hi aquests coneixements.
- Ser capaç d'aplicar els principis de l'economia i de la gestió de recursos humans i projectes, així com la legislació, la regulació i la normalització de la informàtica.
- Ser capaç de dirigir, planificar i supervisar equips multidisciplinaris.

- Ser capaç de dirigir projectes de recerca, desenvolupament i innovació, en empreses i centres tecnològics, amb garantia de seguretat per a les persones i els béns, la qualitat final dels productes i l'homologació d'aquests.
- Ser capaç de dur a terme la direcció general, la direcció tècnica i la direcció de projectes de recerca, desenvolupament i innovació, en empreses i centres tecnològics, en l'àmbit de l'enginyeria informàtica.
- Ser capaç de dur a terme la planificació estratègica, l'elaboració, la direcció, la coordinació i la gestió tècnica i econòmica en els àmbits de l'enginyeria informàtica relacionats, entre d'altres, amb sistemes, aplicacions, serveis, xarxes, infraestructures o instal·lacions informàtiques i centres o factories de desenvolupament de programari, respectant el compliment adequat dels criteris de qualitat i mediambientals i en entorns de treball multidisciplinaris.
- Tenir coneixements que aportin la base o l'oportunitat de ser originals en el desenvolupament o l'aplicació d'idees, sovint en un context de recerca

Resultats d'aprenentatge

1. Comunicar-se oralment i per escrit en llengua anglesa.
2. Demostrar un esperit emprenedor i innovador en la recerca de nous espais o àmbits en el camp de treball propi, amb una visió àmplia de les possibilitats de la carrera professional en l'àmbit de l'enginyeria informàtica.
3. Descriure l'estructura organitzativa de les empreses i les principals funcions que shi duen a terme.
4. Diferenciar els fluxos de treball i els principals processos i com s'incardinen amb les funcions empresarials
5. Distingir els aspectes bàsics de l'estratègia empresarial i la generació de valor en les organitzacions.
6. Distingir els aspectes comptables bàsics (balanç i compte de resultats) i la gestió pressupostària.
7. Gestionar de manera responsable la informació i el coneixement en la direcció de grups i/o projectes multidisciplinaris.
8. Identificar els aspectes bàsics de valoració d'inversions i de gestió pressupostària
9. Que els estudiants sàpiguin aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
10. Que els estudiants sàpiguin comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats
11. Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, tot i ser incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis
12. Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit
13. Ser capaç d'aplicar els coneixements adquirits i de resoldre problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis i multidisciplinaris, integrant-hi aquests coneixements.
14. Ser capaç d'aplicar els principis de l'economia i de la gestió de recursos humans i projectes, així com la legislació, la regulació i la normalització de la informàtica.
15. Ser capaç de dirigir, planificar i supervisar equips multidisciplinaris.
16. Ser capaç de dur a terme la direcció general, la direcció tècnica i la direcció de projectes de recerca, desenvolupament i innovació, en empreses i centres tecnològics, en l'àmbit de l'enginyeria informàtica.
17. Tenir coneixements que aportin la base o l'oportunitat de ser originals en el desenvolupament o l'aplicació d'idees, sovint en un context de recerca
18. Valorar els aspectes ètics i de responsabilitat social corporativa que influeixen directament en els negocis.

Continguts

1. Basics of Business Strategy: Mission, Vision and Values, Environmental Analysis, Goal Setting, ...
2. Business Ethics and Corporate Social Responsibility
3. Value creation and Business Models.
4. Corporate organization. Main functions (Finance, Marketing, Operations, Human Resources)
5. Process Management. Workflows, procedures and processes

6. Primary financial aspects (Balance Sheet and Income Statement). Budget management.
7. Investment and Financing. Introduction to the valuation of investment projects.

Metodologia

The methodology will combine the following activities:

- Theoretical classes
- Exercises classes
- Team project: labs, teamwork and oral presentation
- Written evaluation tests
- Autonomous work
- Tutoring

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Labs and Exercises classes	10	0,4	3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 17, 18
Theoretical classes	31	1,24	3, 4, 5, 6, 8, 12, 16, 18
Tipus: Supervisades			
Tutoring and team project tracking	15	0,6	1, 2, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17
Tipus: Autònomes			
Autonomous work by student	90	3,6	2, 7, 9, 12, 13, 14, 15

Avaluació

The final grade will be obtained from:

- 40% team project: evaluation of the teamwork performed at the labs and the final presentation. The final presentation will be performed in English (both slides and oral presentation).
- 40% written evaluation tests: during the course two evaluation tests will be carried out (one at the midterm and one at the end of the term). The average of the two tests will be obtained to compute the grade of this part.
- 20% class participation

To compute the final grade, both the "team project" and "written evaluation tests" grades should be equal or higher than 3.5 (no minimum requirement for class participation). In the case that these requirements are not attained, the final grade will be obtained as the minimum between the "team project" and "written evaluation tests" grades.

The final grade should be equal or greater than 5 in order to pass this course.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Class participation	20%	0	0	9, 10, 11

Team project	40%	2	0,08	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18
Written evaluation tests	40%	2	0,08	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18

Bibliografia

No bibliography