

330233 - GOP - Gestió i Orientació de Projectes

Unitat responsable: 330 - EPSEM - Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa
Unitat que imparteix: 750 - EMIT - Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC
Curs: 2019
Titulació: GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES TIC (Pla 2010). (Unitat docent Obligatòria)
Crèdits ECTS: 6 Idiomes docència: Català

Professorat

Responsable: M. ROSA GIRALT MAS
Altres: PERE PALA SCHONWALDER

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

1. Coneixements i capacitats per planificar, realitzar, gestionar, documentar i presentar projectes.
2. Coneixements legals, econòmics i socials que capaciten per un millor exercici professional entre els que hi figuren: nocions sobre la gestió del coneixement i la seva protecció legal, nocions sobre el finançament de projectes d'innovació y/o recerca, nocions sobre la responsabilitat legal, social y mediambiental derivada de l'exercici professional i foment de la innovació.
3. Capacitat per a desenvolupar les activitats pròpies del grau considerant els estàndards, reglaments i normes reguladores corresponents.

Transversals:

4. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ - Nivell 3: Utilitzar coneixements i habilitats estratègiques per a la creació i gestió de projectes, aplicar solucions sistèmiques a problemes complexos i dissenyar i gestionar la innovació en l'organització.
5. SOSTENIBILITAT I COMPROMÍS SOCIAL - Nivell 3: Tenir en compte les dimensions social, econòmica i ambiental en aplicar solucions i dur a terme projectes coherents amb el desenvolupament humà i la sostenibilitat.
6. TERCERA LLENGUA: Conèixer una tercera llengua, que serà preferentment l'anglès, amb un nivell adequat de forma oral i per escrit i amb consonància amb les necessitats que tindran les titulades i els titulats en cada ensenyament.
7. COMUNICACIÓ EFICAÇ ORAL I ESCRITA - Nivell 3: Comunicar-se de manera clara i eficient en presentacions orals i escrites adaptades al tipus de públic i als objectius de la comunicació utilitzant les estratègies i els mitjans adequats.
8. TREBALL EN EQUIP - Nivell 3: Dirigir i dinamitzar grups de treball, resolent-ne possibles conflictes, valorant el treball fet amb les altres persones i avaluant l'efectivitat de l'equip així com la presentació dels resultats generats.
9. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ - Nivell 3: Planificar i utilitzar la informació necessària per a un treball acadèmic (per exemple, per al treball de fi de grau) a partir d'una reflexió crítica sobre els recursos d'informació utilitzats.
10. APRENTATGE AUTÒNOM - Nivell 3: Aplicar els coneixements assolits a la realització d'una tasca en funció de la pertinència i la importància, decidint la manera de dur-la a terme i el temps que cal dedicar-hi i seleccionant-ne les fonts d'informació més adequades.

330233 - GOP - Gestió i Orientació de Projectes

Metodologies docents

L'assignatura consta d'activitats presencials consistents en 2 hores setmanals a l'aula (grup gran) i 2 hores setmanals al laboratori (grup petit).

L'estudiant realitza l'aprenentatge mitjançant diversos mecanismes. A les classes magistrals i participatives a l'aula es presenten els continguts de l'assignatura i es facilita la interacció entre estudiants i professor. També es proposen activitats de treball personal individual/en grup que han de contribuir a la comprensió de la matèria.

A les classes de grup petit es treballarà el projecte a nivell de grup. El professor estarà disponible per resoldre dubtes i ajudar als diferents equips de treball a planificar adequadament les activitats que hauran de realitzar de manera individual fora de l'aula.

El fet de treballar en equip i també de maners individual, d'haver de buscar informació que es pot trobar en qualsevol llengua, d'haver de contemplar aspectes econòmics i mediambientals del projecte, d'haver de redactar una documentació i presentar-la en públic, fa que l'estudiant treballi totes les competències genèriques. En funció del projecte que es treballi cada curs, s'avaluaran un màxim de 3 de les competències genèriques treballades. La nota d'aquestes també influeix a la nota final de curs.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

En acabar l'assignatura de Gestió i Orientació de Projectes, l'estudiant o l'estudianta:

- Podrà planificar, realitzar, documentar, presentar i gestionar projectes de moderada complexitat en l'àmbit de les TIC.
- Incrementarà la seva capacitat de comunicació oral i escrita.
- Podrà comprendre i redactar documentació científica i tècnica adequada al seu nivell de coneixements.
- Utilitzarà de manera solvent els recursos d'informació.
- Podrà comprendre manuals i especificacions moderadament complexos en l'àmbit de les TIC, en la seva llengua habitual i en anglès.
- Augmentarà la seva capacitat de planificació, organització i aprenentatge tant a nivell personal com en equip.
- Millorarà el seu esperit d'innovació.
- Sabrà entendre la influència de les necessitats empresarials i els aspectes econòmics i de sostenibilitat en els projectes.

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 150h	Hores grup gran:	30h	20.00%
	Hores grup mitjà:	0h	0.00%
	Hores grup petit:	30h	20.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	90h	60.00%

330233 - GOP - Gestió i Orientació de Projectes

Continguts

<p>Títol del contingut 1: EL PROJECTE</p>	<p>Dedicació: 12h Grup gran/Teoria: 4h Aprentatge autònom: 8h</p>
<p>Descripció:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definició 2. Tipologia de projectes 3. Factors econòmics d'un projecte 4. Risc en un projecte 5. Fases d'un projecte <p>Activitats vinculades: A1, A2, A5.</p>	
<p>Títol del contingut 2: PLANIFICACIÓ DEL PROJECTE</p>	<p>Dedicació: 46h Grup gran/Teoria: 8h Grup petit/Laboratori: 12h Aprentatge autònom: 26h</p>
<p>Descripció:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Encàrrec, objectius i abast. 2. Activitats i calendari 3. Recursos del projecte 4. Pressupost 5. Oferta o proposta 6. Mètodes de planificació 7. Eines de planificació <p>Activitats vinculades: A1, A2, A3, A4, A5.</p>	

330233 - GOP - Gestió i Orientació de Projectes

<p>Títol del contingut 3: REALITZACIÓ I SEGUIMENT DEL PROJECTE</p>	<p>Dedicació: 46h Grup gran/Teoria: 8h Grup petit/Laboratori: 12h Aprentatge autònom: 26h</p>
<p>Descripció:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'equip de treball 2. Recerca d'informació 3. Reunions i treball en equip 4. Seguiment del projecte 5. Realització de documentació 6. Què pot fracassar en un projecte? <p>Activitats vinculades: A1, A2, A3, A4 i A5.</p>	
<p>Títol del contingut 4: DOCUMENTACIÓ DEL PROJECTE</p>	<p>Dedicació: 28h Grup gran/Teoria: 4h Grup petit/Laboratori: 6h Aprentatge autònom: 18h</p>
<p>Descripció:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Documentació tècnica 2. Documentació de gestió 3. Documentació complementària <p>Activitats vinculades: A1, A2, A3, A4 i A5.</p>	
<p>Títol del contingut 5: METODOLOGIES DE GESTIÓ DE PROJECTES</p>	<p>Dedicació: 6h Grup gran/Teoria: 2h Aprentatge autònom: 4h</p>
<p>Descripció:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definicions de gestió de projectes 2. Algunes metodologies de gestió de projectes <p>Activitats vinculades: A1, A2, A5.</p>	

330233 - GOP - Gestió i Orientació de Projectes

Títol del contingut 6: EXEMPLES DE PROJECTES REALS	Dedicació: 12h Grup gran/Teoria: 4h Aprentatge autònom: 8h
Descripció: 1. Exemples de projectes realitzats a les empreses Activitats vinculades: A1, A2, A5.	

330233 - GOP - Gestió i Orientació de Projectes

Planificació d'activitats

TÍTOL DE L'ACTIVITAT 1: CLASSE EXPOSITIVA I DE PROBLEMES	Dedicació: 26h Grup gran/Teoria: 26h
<p>Descripció: Són classes presencials dedicades a la comprensió dels continguts de l'assignatura, realització d'exercicis i proposta de nous exercicis que justifiquin la presentació de nous continguts.</p> <p>Material de suport: Bibliografia recomanada Material docent publicat</p> <p>Objectius específics: En acabar l'assignatura de Gestió i Orientació de Projectes, l'estudiant o l'estudianta:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Podrà planificar, realitzar, documentar, presentar i gestionar projectes de moderada complexitat en l'àmbit de les TIC. · Sabrà entendre la influència de les necessitats empresarials i els aspectes econòmics i de sostenibilitat en els projectes. 	
TÍTOL DE L'ACTIVITAT 2: ESTUDI DE CONTINGUTS	Dedicació: 20h Aprentatge autònom: 20h
<p>Descripció: L'estudi dels continguts és l'activitat individual i/o col·lectiva que condueix a entendre i assumir els coneixements, vocabulari i tècniques que formen part dels continguts de l'assignatura.</p> <p>Material de suport: Bibliografia recomanada Material docent publicat</p> <p>Objectius específics: En acabar l'assignatura de Gestió i Orientació de Projectes, l'estudiant o l'estudianta:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Podrà planificar, realitzar, documentar, presentar i gestionar projectes de moderada complexitat en l'àmbit de les TIC. · Sabrà entendre la influència de les necessitats empresarials i els aspectes econòmics i de sostenibilitat en els projectes. 	
TÍTOL DE L'ACTIVITAT 3: CLASSE DE LABORATORI	Dedicació: 30h Grup petit/Laboratori: 30h
<p>Descripció: L'activitat en durà a terme als laboratoris de la titulació o en una aula informàtica, en funció del projecte a desenvolupar. El projecte a realitzar durant el curs es basarà en la tècnica de treball del Joc de Rol. El professorat, que serà el client, encarregarà un projecte als estudiants, que es repartiran en grups de treball d'uns 10 participants. Durant aquestes sessions, els estudiants rebran l'encàrrec i realitzaran el treball en grup necessari per planificar, realitzar, documentar i presentar un projecte, seguint la metodologia descrita a les classes expositives.</p>	

330233 - GOP - Gestió i Orientació de Projectes

Material de suport:

- Informació sobre el projecte a realitzar
- Equipament de laboratori i/o PC's.
- Bibliografia recomanada
- Material docent publicat

Descripció del lliurament esperat i vincles amb l'avaluació:

Al finalitzar cada sessió és lliurarà la planificació de les tasques individuals a realitzar per cada estudiant de l'equip referents al projecte global de curs. En les sessions que s'hagin de fer presentacions, es lliurarà la documentació relativa a aquestes.

Objectius específics:

En acabar l'assignatura de Gestió i Orientació de Projectes, l'estudiant o l'estudianta:

- Podrà planificar, realitzar, documentar, presentar i gestionar projectes de moderada complexitat en l'àmbit de les TIC.
- Incrementarà la seva capacitat de comunicació oral i escrita.
- Podrà comprendre i redactar documentació científica i tècnica adequada al seu nivell de coneixements.
- Utilitzarà de manera solvent els recursos d'informació.
- Podrà comprendre manuals i especificacions moderadament complexos en l'àmbit de les TIC, en la seva llengua habitual i en anglès.
- Augmentarà la seva capacitat de planificació, organització i aprenentatge tant a nivell personal com en equip.
- Millorarà el seu esperit d'innovació.
- Sabrà entendre la influència de les necessitats empresarials i els aspectes econòmics i de sostenibilitat en els projectes.

TÍTOL DE L'ACTIVITAT 4: REALITZACIÓ DEL PROJECTE

Dedicació: 60h
Aprentatge autònom: 60h

Descripció:

Els alumnes hauran de realitzar fora de l'aula totes les activitats de planificació, realització, documentació, seguiment i presentació del projecte que puguin fer de manera individual, partint del treball en equip realitzat a les hores de laboratori.

Material de suport:

- Informació sobre el projecte a realitzar.
- Bibliografia recomanada
- Material docent publicat

Descripció del lliurament esperat i vincles amb l'avaluació:

Al final del curs, els estudiants hauran de lliurar tota la documentació que hagi realitzat relativa al projecte dut a terme durant el curs. També hauran de lliurar un breu informe amb els problemes que s'han trobat en realitzar el projecte (manca d'informació, problemes interpersonals, manca de temps, mala organització...).

330233 - GOP - Gestió i Orientació de Projectes

Objectius específics:

En acabar l'assignatura de Gestió i Orientació de Projectes, l'estudiant o l'estudianta:

- Podrà planificar, realitzar, documentar, presentar i gestionar projectes de moderada complexitat en l'àmbit de les TIC.
- Incrementarà la seva capacitat de comunicació oral i escrita.
- Podrà comprendre i redactar documentació científica i tècnica adequada al seu nivell de coneixements.
- Utilitzarà de manera solvent els recursos d'informació.
- Podrà comprendre manuals i especificacions moderadament complexos en l'àmbit de les TIC, en la seva llengua habitual i en anglès.
- Augmentarà la seva capacitat de planificació, organització i aprenentatge tant a nivell personal com en equip.
- Millorarà el seu esperit d'innovació.
- Sabrà entendre la influència de les necessitats empresarials i els aspectes econòmics i de sostenibilitat en els projectes.

TÍTOL DE L'ACTIVITAT 5: EXAMEN

Dedicació: 14h

Grup gran/Teoria: 4h

Aprenentatge autònom: 10h

Descripció:

Activitat escrita en la qual s'avalua els coneixements adquirits fins al moment de la prova. Durant el curs es realitzarà una prova de control individual. Acabat el curs es realitzarà una prova final globalitzadora dels coneixements adquirits.

Material de suport:

- Enunciats de les proves
- El recull de tot el curs

Descripció del lliurament esperat i vincles amb l'avaluació:

- Exercicis de les proves

Objectius específics:

En acabar l'assignatura de Gestió i Orientació de Projectes l'estudiant o l'estudianta:

- Haurà sintetitzat i consolidat els conceptes treballats fins el moment

330233 - GOP - Gestió i Orientació de Projectes

Sistema de qualificació

La qualificació final de l'assignatura s'obtindrà de la següent forma:

- 70% Activitats de laboratori (A3) i realització del projecte de curs (A4)
- 30% Examen (A5)

L'avaluació serà continuada.

Nota 1. La qualificació en una part o en el conjunt de la prova final substituirà, si és superior i hi ha coincidència en els aspectes avaluats, els resultats obtinguts en altres actes d'avaluació realitzats al llarg del curs.

Nota 2. Quan els resultats dels actes d'avaluació corresponents a activitats individuals siguin substancialment inferiors als obtinguts en activitats de grup, es podrà exigir l'execució de forma individual d'activitats similars a les realitzades en grup. La qualificació de les darreres substituirà les originals.

Nota 3: El projecte de curs serà un treball competitiu, per tant hi hauran guanyadors i perdedors. En funció de la qualitat dels treballs, els diferents equips de treball podran sumar a la seva nota una puntuació addicional d'entre 0 i 1 punts en funció de la posició obtinguda i la diferència de qualitat amb l'equip guanyador.

Nota 4: Per a l'avaluació del projecte de curs, es donaran prèviament uns criteris d'avaluació, en els quals es contemplaran també les competències genèriques que s'hagin treballat.

Normes de realització de les activitats

Totes les activitats són obligatòries.

Si no es realitza alguna de les activitats de l'assignatura, es considerarà qualificada amb zero.

La realització de les activitats de laboratori és condició necessària per superar l'assignatura.

Tota la documentació relativa al projecte de curs s'haurà de lliurar obligatòriament. S'especificarà amb més detall durant el curs quins han de ser els lliurables i els seus criteris d'avaluació.

Les dates, formats i altres condicions de lliurament que s'estableixin seran d'obligat compliment.

Bibliografia

Bàsica:

Domingo Ajenjo, Alberto. Dirección y gestión de proyectos: un enfoque práctico. 2nd ed. Madrid: Ra-ma, 2005. ISBN 8478976620.

Complementària:

Baker, Sunny; Baker, Kim. The complete idiot's guide to project management. 2nd ed. Indianapolis: Alpha Books, 2000. ISBN 0028639200.

Horine, Greg. Manual imprescindible de gestión de proyectos. Madrid: Anaya Multimedia, 2005. ISBN 844151917X.

Bruce, Andy; Langdom, Ken. Project management. New York: Dorling Kindersley, 2000. ISBN 075132793X.

Altres recursos:

- Apunts i transparències de Gestió i Orientació de projectes.
- Informació relativa al projecte.