

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	21723 - Gestió de Projectes
Grup	Grup 1, 1S, GEIN, GIN2
Guia docent	A
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	21723 - Gestió de Projectes
Crèdits	2,4 de presencials (60 hores) 3,6 de no presencials (90 hores) 6 de totals (150 hores).
Grup	Grup 1, 1S, GEIN, GIN2 (Campus Extens)
Període d'impartició	Primer semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Antonia Mas Pichaco antonia.mas@uib.es	13:00	14:00	Dimarts	14/09/2015	22/01/2016	Despatx AT D114
Antoni Lluís Mesquida Calafat antoni.mesquida@uib.es	13:00	14:00	Dimecres	14/09/2015	22/01/2016	D138
	13:00	14:00	Dimarts	08/02/2016	03/06/2016	D138

Contextualització

L'assignatura Gestió de Projectes és una de les quinze assignatures que integren el mòdul d'assignatures comuns dels Estudis de Grau en Enginyeria Informàtica.

Un projecte és un conjunt d'activitats, planificades, executades i supervisades que, amb recursos finits, té com a objectiu crear un producte, resultat o servei únic. Un projecte pot consistir a desenvolupar un nou sistema d'informació, construir un nou edifici, treure un nou producte al mercat, implantar una determinada tecnologia, posar en funcionament uns nous estudis, entre moltes d'altres activitats.

El perfil professional capacitat per poder realitzar actuacions en totes les àrees de gestió d'un projecte, s'anomena director de projectes (*project manager*). La figura del director de projectes és cada vegada més demandada en múltiples sectors del món laboral, i els seus coneixements són clau en l'èxit d'un projecte.

Cada dia són més les organitzacions que utilitzen el terme «projecte» per fer referència a la creació de nous productes, a l'oferta de nous serveis o a la implantació de les accions del seu pla estratègic.

Per dirigir i gestionar eficientment un projecte és necessari tenir coneixements en múltiples àrees de gestió:

- * Temporal, per poder establir i controlar el cronograma del projecte.
- * De recursos humans, per poder decidir els perfils necessaris per realitzar cada tasca i cercar les persones que més s'adaptin a cada perfil.
- * De comunicació, per poder gestionar les relacions no únicament de l'equip intern del projecte, sinó també amb el client i els proveïdors.
- * Econòmica, per poder definir el pressupost del projecte i realitzar-ne el control financer durant tota l'execució.

L'objectiu principal de l'assignatura és proporcionar els conceptes, les tècniques, els mètodes i algunes de les eines de gestió de projectes. Per introduir les bones pràctiques relacionades amb l'assignatura s'utilitzarà un dels estàndards més reconeguts internacionalment en el camp de la gestió de projectes, la Guia del PMBOK (*Project Management Body of Knowledge*) del PMI (*Project Management Institute*).



Any acadèmic	2015-16
Assignatura	21723 - Gestió de Projectes
Grup	Grup 1, IS, GEIN, GIN2
Guia docent	A
Idioma	Català

Guia docent

Durant el curs es cobriran totes les fases del cicle de vida d'un projecte: iniciació, planificació, execució, monitorització i seguiment, i tancament. A més, es tractaran les següents àrees de gestió: La gestió dels interessats, la gestió de l'abast, la gestió del temps, la gestió dels recursos humans, la gestió de les comunicacions i la gestió econòmica.

Els alumnes hauran de treballar en equip per aplicar els coneixements adquirits a un cas pràctic que consistirà en realitzar la gestió d'un projecte relacionat amb les TIC.

Requisits

Recomanables

Es recomana haver cursat l'assignatura 21712 - Enginyeria del Software per entendre el cicle de vida d'un projecte de software.

Competències

L'assignatura Gestió de Projectes permet assolir les competències que s'indiquen a continuació, les quals formen part del conjunt de competències establertes en el pla d'estudis del Grau en Enginyeria Informàtica.

Específiques

- * CCM02 - Capacitat per 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.
- * CCM03 - Capacitat per comprendre la importància de la negociació, els hàbits de treball efectius, el lideratge i les habilitats de comunicació en tots els entorns de desenvolupament de software.
- * CCM04 - Capacitat per elaborar el plec de condicions tècniques d'una instal·lació informàtica que compleixi els estàndards i normatives vigents.
- * CCM05 - Coneixement, administració i manteniment sistemes, serveis i aplicacions informàtiques.
- * CCM18 - Coneixement de la normativa i la regulació de la Informàtica en els àmbits nacional, europeu i internacional.

Genèriques

- * CTR06 - Capacitat de lideratge, iniciativa, esperit emprenedor i eficàcia en ambient d'exigència basant-se en la creativitat, la qualitat i l'adaptació a noves situacions.
- * CTR09 - Capacitat per a desenvolupar habilitats interpersonals, i compromís amb valors socials, ètics, mediambientals i de drets fonamentals, especialment els valors d'igualtat i capacitat.





Guia docent

Bàsiques

* Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el grau a l'adreça següent: http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp_basiques/

Continguts

Els continguts específics prevists per aquesta assignatura són els que es detallen a continuació:

Continguts temàtics

Tema 1. Introducció a la gestió de projectes

- 1.1. El marc de coneixement de la gestió de projectes
- 1.2. Estàndards i normes relacionades amb la direcció de projectes
- 1.3. La guia dels fonaments de la direcció de projectes (Guia del PMBOK) (*Project Management Body of Knowledge*) del PMI
- 1.4. Certificacions professionals. La certificació PMP (*Project Management Professional*)
- 1.5. El cicle de vida d'un projecte. Fases d'un projecte
- 1.6. Influència de l'organització en la direcció de projectes
- 1.7. Els actius dels processos d'una organització
- 1.8. Els processos de la norma ISO/IEC 12207 relacionats amb la gestió de projectes

Tema 2. La gestió dels interessats

- 2.1. Identificar els interessats en el projecte
- 2.2. Planificar la gestió dels interessats
- 2.3. Gestionar el compromís dels interessats
- 2.4. Monitoritzar les relacions entre tots els interessats

Tema 3. La gestió de la integració del projecte.

- 3.1. Desenvolupar l'acta de constitució del projecte
- 3.2. Desenvolupar el pla per a la direcció del projecte
- 3.3. Dirigir i gestionar l'execució del projecte
- 3.4. Monitoritzar i controlar la feina del projecte
- 3.5. Tancar el projecte o fase

Tema 4. La gestió de l'abast del projecte

- 4.1. Planificar l'abast del projecte
- 4.2. Recopilar els requisits del projecte
- 4.3. Definir l'abast del projecte. Subdividir el projecte en components més petits i més senzills de gestionar
- 4.4. Crear l'Estructura Detallada de Treball (EDT)
- 4.5. Verificar el seu compliment. Acceptació formal del projecte per part del client

Tema 5. La gestió del temps del projecte

- 5.1. Descomposar el projecte en activitats
- 5.2. Determinar la seqüència d'execució de les activitats
- 5.3. Estimar els recursos necessaris de les activitats
- 5.4. Estimar la duració de les tasques
- 5.5. Desenvolupar i controlar el cronograma
- 5.6. Tècniques de suport a la planificació de projectes

Tema 6. La gestió dels recursos humans del projecte



Any acadèmic	2015-16
Assignatura	21723 - Gestió de Projectes
Grup	Grup 1, IS, GEIN, GIN2
Guia docent	A
Idioma	Català

- 6.1. Desenvolupar el pla de recursos humans
- 6.2. Constituir l'equip del projecte
- 6.3. Desenvolupar l'equip del projecte
- 6.4. Aspectes humans i socials en la gestió de projectes

Tema 7. La gestió de les comunicacions del projecte

- 7.1. Planificar la gestió de les comunicacions
- 7.2. Gestionar les comunicacions per satisfer les expectatives previstes
- 7.3. Controlar les comunicacions

Tema 8. La gestió dels costos del projecte

- 8.1. Aspectes relacionats amb els costos d'un projecte
- 8.2. Tipus de costos
- 8.3. Estimar els costos del projecte
- 8.4. Elaborar el pressupost del projecte

Tema 9. La monitorització i el seguiment del projecte

- 9.1. Controlar l'abast del projecte
- 9.2. Controlar el cronograma
- 9.3. Gestionar les expectatives dels interessats
- 9.4. Informar del rendiment
- 9.5. Controlar els costos

Tema 10. El tancament del projecte

- 10.1. L'històric de projectes

Metodologia docent

La metodologia docent proposada per al bon aprofitament del curs és la següent:

- * **Aprenentatge dels conceptes teòrics.** Per desenvolupar els continguts teòrics de l'assignatura, l'alumne disposarà de material relacionat amb la sessió. L'haurà de revisar, llegir, analitzar o intentar resoldre, tot en funció de les indicacions donades pel professor, abans de la classe presencial. Durant la sessió, es solucionaran els possibles dubtes conceptuals que hagin tingut els alumnes relacionats amb els documents tractats, i es mostrarà com s'apliquen aquests conceptes a la pràctica. Aquest mètode d'aprenentatge actua mitjançant preguntes, discussions i activitats aplicades, transfereix certes parts de l'aprenentatge fora de l'aula i utilitza el temps de classe, juntament amb l'experiència del docent, per facilitar i potenciar l'adquisició de coneixements.
- * **Realització de pràctiques supervisades** (Aprenentatge cooperatiu orientat a projectes estudiant un cas pràctic i solucionant problemes). Els alumnes hauran de fer una pràctica, que consisteix en l'aplicació de tots els coneixements adquirits durant les classes teòriques. Per facilitar el treball de l'alumne, es marcaran unes fites clares amb uns terminis de lliurament preestablerts.
- * **Autoaprenentatge.** És important motivar l'alumne perquè completi l'aprenentatge de la matèria amb altres mitjans, a més de les classes presencials, tant teòriques com pràctiques. El primer recurs a fomentar és la consulta de la bibliografia, tant la bàsica com la bibliografia complementària, que parla de temes específics. També poden complementar els seus coneixements visitant llocs d'interès a Internet.
- * **Utilització d'eines informàtiques.** Els alumnes hauran d'aprendre a utilitzar eines específiques per a la gestió de projectes.

Amb el propòsit d'afavorir l'autonomia i el treball personal de l'alumne, l'assignatura forma part del projecte Campus Extens, dedicat a l'ensenyament flexible i a distància, el qual incorpora l'ús de la telemàtica a l'ensenyament universitari. Així, mitjançant la plataforma de teleeducació Moodle, l'alumne tindrà a la seva

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	21723 - Gestió de Projectes
Grup	Grup 1, IS, GEIN, GIN2
Guia docent	A
Idioma	Català

disposició una comunicació en línia i a distància amb el professor, un calendari amb notícies d'interès, documents electrònics, enllaços a Internet i la proposta de treball autònom.

Qualsevol comunicació que es faci a través de Campus Extens prevaldrà sobre allò que s'hagi dit a les sessions presencials. És responsabilitat de l'alumne accedir a la plataforma amb freqüència per asseblar-se de totes les novetats de l'assignatura.

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Introducció dels conceptes teòrics	Grup gran (G)	Es treballaran els fonaments teòrics de l'assignatura amb exemples pràctics on es puguin aplicar aquests conceptes. Els alumnes disposaran de diversos materials relacionats amb cadascun dels temes d'estudi que els permetin aprofundir en el seu coneixement. Tot aquest material estarà disponible a través de Campus Extens.	15
Classes pràctiques	Pràctiques presencials	Grup mitjà (M)	Durant les sessions de pràctiques hi haurà una interacció constant de cada grup amb el professorat. Es farà un seguiment personalitzat de la feina realitzada durant la setmana. El professorat resoldrà els possibles dubtes i farà suggeriments de millora sobre les solucions proposades. La pràctica s'ha de realitzar obligatòriament en grup per tal de fomentar el treball en equip. La composició dels grups és lliure i realitzada pels propis alumnes. Els membres del grup han d'assistir al manco a un 80% de les sessions de presencials de pràctiques. Si el nombre de faltes d'assistència fa davallar aquest percentatge, el grup no podrà presentar la pràctica i tots els alumnes que el formen n'hauran de presentar una de nova de manera individual.	30
Classes pràctiques	Resolució del cas pràctic	Grup gran (G)	Durant les sessions de resolució del cas pràctic el professorat solucionarà un cas pràctic que s'utilitzarà com a exemple de resolució de les activitats encomanades.	15

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Campus Extens.

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual	Estudi	Comprendre els conceptes teòrics introduïts al llarg del curs.	30
Estudi i treball autònom individual o en grup	Pràctica	Realitzar la gestió d'un projecte de desenvolupament de software. Es tracta d'aplicar tots els coneixements teòrics introduïts durant les sessions de conceptes, a un cas pràctic particular i seleccionat per cada grup d'alumnes.	60

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	21723 - Gestió de Projectes
Grup	Grup 1, 1S, GEIN, GIN2
Guia docent	A
Idioma	Català

Riscs específics i mesures de protecció

Les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut dels alumnes i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

A continuació es mostren els criteris d'avaluació i el seu pes en la qualificació de l'assignatura.

L'alumne obtindrà una qualificació numèrica entre 0 i 10 per a cada activitat avaluativa, la qual serà ponderada segons el seu pes, a fi d'obtenir la qualificació global de l'assignatura. L'alumne ha de realitzar la pràctica de manera contínua durant el curs i ha de treure una qualificació superior o igual a 5 per poder fer promig amb la nota de l'examen. Els alumnes que no hagin obtingut una qualificació superior o igual a 5 a l'examen, no podran fer promig amb la nota de la pràctica però, optaran a una recuperació de l'examen al mes de juliol.

A l'hora de qualificar tant l'examen com la pràctica es valorarà que l'alumne hagi desenvolupat les següents aptituds:

- * Ha de tenir capacitat d'innovació en el tractament de les qüestions abordades.
- * Ha de mostrar iniciativa en el plantejament d'alternatives o solucions als problemes que es tractin.
- * Ha de participar activament en la resolució de tots els casos pràctics plantejats durant les classes.
- * Ha de tenir capacitat de crítica fent aportacions positives en els seus comentaris.

Per altra banda, també es valorarà que l'alumne hagi desenvolupat les següents habilitats:

- * Aprendre a cercar, recopilar i utilitzar dades i informació de fonts diferents amb mitjans distints.
- * Expressar, resumir, redactar, presentar i estructurar bé tota la documentació associada a un projecte.
- * Reconèixer la importància dels mecanismes de comunicació, especialment de les presentacions públiques.
- * Saber treballar en equip, dividint la feina però sumant capacitats.
- * Valorar la capacitat de lideratge, aprendre a negociar, prendre decisions, resoldre problemes.

Introducció dels conceptes teòrics

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Proves objectives (recuperable)
Descripció	Es treballaran els fonaments teòrics de l'assignatura amb exemples pràctics on es puguin aplicar aquests conceptes. Els alumnes disposaran de diversos materials relacionats amb cadascun dels temes d'estudi que els permetin aprofundir en el seu coneixement. Tot aquest material estarà disponible a través de Campus Extens.
Criteris d'avaluació	Assolir almenys 5 punts sobre 10. Competències avaluades: CCM02, CCM05 i CCM18.

Percentatge de la qualificació final: 50%

Pràctiques presencials

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (recuperable)
Descripció	Durant les sessions de pràctiques hi haurà una interacció constant de cada grup amb el professorat. Es farà un seguiment personalitzat de la feina realitzada durant la setmana. El professorat resoldrà els possibles dubtes i farà suggeriments de millora sobre les solucions proposades. La pràctica s'ha de realitzar obligatòriament en grup per tal de fomentar el treball en equip. La composició dels grups és lliure i realitzada pels propis



Any acadèmic	2015-16
Assignatura	21723 - Gestió de Projectes
Grup	Grup 1, IS, GEIN, GIN2
Guia docent	A
Idioma	Català

criteris d'avaluació

alumnes. Els membres del grup han d'assistir al manco a un 80% de les sessions de presencials de pràctiques. Si el nombre de faltes d'assistència fa davallar aquest percentatge, el grup no podrà presentar la pràctica i tots els alumnes que el formen n'hauran de presentar una de nova de manera individual.

La valoració de la part pràctica, a més d'avaluar la correctesa de cada part, també contemplarà altres aspectes, com el grau de participació i la motivació de cada alumne. Un dels objectius de les pràctiques es fomentar el treball en equip i treballar per igual cadascun dels components. Si aquest objectiu no és assolit, les qualificacions poden variar entre els diferents membres d'un mateix equip.

La còpia d'alguna part de la pràctica entre diferents grups, suposaria el suspens de la pràctica per a tots els components dels grups implicats i la impossibilitat d'optar a aprovar la pràctica durant el curs.

La qualificació màxima de la pràctica al període extraordinari de recuperació serà d'Aprovat.

Competències avaluades: CCM03, CCM04, CTR06, CTR09.

Percentatge de la qualificació final: 50%

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide) - Fifth edition. 2013 *Project Management Institute*.

Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK) - Quinta edición. 2014 *Project Management Institute*.

Altres recursos

Project Management Institute - <http://www.pmi.com>

Associació de Project Management de les Illes Balears - <http://www.pmi-balear.org>

