



Any acadèmic	2013-14
Assignatura	22371 - Projectes
Grup	Grup 4, 1S, GMIT, GTTT
Guia docent	A
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	22371 - Projectes
Crèdits	2.4 presencials (60 hores) 3.6 no presencials (90 hores) 6 totals (150 hores).
Grup	Grup 4, 1S, GMIT, GTTT(Campus Extens)
Període d'impartició	Primer semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professors	Horari d'atenció alumnat					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Jaume Ramis Bibiloni jaume.ramis@uib.es						No hi ha sessions definides

Titulacions on s'imparteix l'assignatura

Titulació	Caràcter	Curs	Estudis
Grau d'Enginyeria Telemàtica	Obligatòria	Quart curs	Grau
Doble titulació: Grau de Matemàtiques i Grau d'Enginyeria Telemàtica	Obligatòria	Cinquè curs	Grau

Contextualització

L'assignatura "Projectes" s'imparteix al 4t curs de la carrera i té per objectiu introduir l'alumnat en els fonaments teòrics, aplicacions i eines per a la planificació, gestió i direcció de projectes. Forma part, juntament amb les assignatures "Propagació", "Emissors i receptors", "Transmissió de dades", "Fonaments de xarxes de telecomunicació", "Arquitectura i interconnexió de xarxes", "Gestió de xarxes", "Fonaments i aplicacions del processament digital de senyal" i "Instal·lacions de telecomunicació", del bloc de Telecomunicació, dins del mòdul Específic de Telecomunicació.

Requisits

Recomanables

Instal·lacions de telecomunicació

Fonaments de xarxes de telecomunicació





Any acadèmic	2013-14
Assignatura	22371 - Projectes
Grup	Grup 4, IS, GMIT, GTTT
Guia docent	A
Idioma	Català

Xarxes d'operadora

Competències

Les competències específiques detallades a l'Ordre Ministerial que defineix la titulació són molt extenses. En aquesta assignatura es treballarà la normativa i regulació de telecomunicacions, l'elaboració de documentació tècnica de projectes, els fonaments per a la gestió i direcció de projectes i, per acabar, el treball de final de grau.

Específiques

1. CC1: Capacitat d'aprendre de manera autònoma nous coneixements i tècniques adients per a la concepció, el desenvolupament o l'explotació de sistemes i serveis de telecomunicació.
2. CC2: Capacitat d'utilitzar aplicacions de comunicació i informàtiques (ofimàtiques, bases de dades, càlcul avançat, gestió de projectes, visualització, etc.) per a recolzar el desenvolupament i explotació de xarxes, serveis i aplicacions de telecomunicació i electrònica.
3. CC3: Capacitat per a utilitzar eines informàtiques de recerca de recursos bibliogràfics o d'informació relacionada amb les telecomunicacions i l'electrònica.
4. CC15: Coneixement de la normativa i la regulació de les telecomunicacions en els àmbits nacional, europeu i internacional.

Genèriques

1. CG5: Escrita: habilitat en la redacció de projectes i documentació tècnica.
2. CG7: Coneixement del programari i les eines informàtiques d'ajuda per a la generació i presentació de la documentació.
3. CG11: Capacitat per a la gestió de recursos i projectes.
4. CG12: Habilitat per a continuar estudiant de forma autònoma al llarg de la vida (formació continuada).

Continguts

Continguts temàtics

- A. Els projectes d'enginyeria telemàtica
 - A1. Metodologia, documentació i tipologia de projectes
 - A2. Normativa i regulació de les telecomunicacions
- B. Gestió i direcció de projectes
 - B1. El marc conceptual per a la direcció de projectes
 - B2. Les àrees de coneixement i els grups de processos de la direcció de projectes
- C. El treball de final de grau
 - C1. Instruccions generals i itinerari del treball de final de grau
 - C2. La memòria del treball de final de grau
 - C3. La presentació del treball de final de grau





Any acadèmic	2013-14
Assignatura	22371 - Projectes
Grup	Grup 4, IS, GMT, GTTT
Guia docent	A
Idioma	Català

Metodologia docent

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció
Classes teòriques	Classes magistrals	Grup gran (G)	Explicació dels conceptes teòrics relatius a: - els projectes d'enginyeria telemàtica; - la planificació, gestió i direcció de projectes - el treball de final de grau
Classes pràctiques	Classes de problemes i casos pràctics.	Grup gran (G)	La resolució de problemes i casos pràctics tendrà per objectiu consolidar els conceptes treballats a les classes teòriques.
Avaluació	Controls	Grup gran (G)	Els alumnes hauran de realitzar proves al llarg del curs en què s'avaluaran els coneixements teòrics adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes i casos pràctics.
Avaluació	Presentacions	Grup gran (G)	Els alumnes hauran de realitzar una presentació dins classe en què exposaran el projecte que han de realitzar en grup. D'aquesta manera s'avaluaran els coneixements teòrics adquirits, la seva capacitat per a la resolució de problemes i desenvolupament de projectes, així com les seves habilitats de comunicació. En el cas dels alumnes a temps parcial podran optar a realitzar-ho individualment.

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció
Estudi i treball autònom individual	Estudi classes teòriques i resolució de problemes i casos pràctics.	Els alumnes hauran de consolidar els coneixements introduïts a les classes teòriques i a les classes de problemes i casos pràctics.
Estudi i treball autònom en grup	Projectes	Els alumnes hauran de realitzar un projecte d'enginyeria telemàtica. Es formaran grups per tal de realitzar aquesta activitat. En el cas dels alumnes a temps parcial podran optar a realitzar aquest projecte individualment. Aquest projecte s'haurà de presentar dins classe.





Riscs específics i mesures de protecció

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

Estimació del volum de treball

Modalitat	Nom	Hores	ECTS	%
Activitats de treball presencial		60	2.4	40
Classes teòriques	Classes magistrals	35	1.4	23.33
Classes pràctiques	Classes de problemes i casos pràctics.	20	0.8	13.33
Avaluació	Controls	4	0.16	2.67
Avaluació	Presentacions	1	0.04	0.67
Activitats de treball no presencial		90	3.6	60
Estudi i treball autònom individual	Estudi classes teòriques i resolució de problemes i casos pràctics.	50	2	33.33
Estudi i treball autònom en grup	Projectes	40	1.6	26.67
Total		150	6	100

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.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

S'estableixen dos itineraris diferents:

- L'itinerari A és l'itinerari estàndard que implica l'avaluació continuada.
- L'itinerari B només és accessible pels alumnes a temps parcial.

És requisit indispensable obtenir una qualificació major o igual a 4 a cadascun dels controls parcials que es realitzaran al llarg del curs, i una nota mitjana major o igual a 5 per poder superar l'assignatura. En cas de no obtenir-la, els alumnes optaran a una recuperació dels controls suspesos (nota inferior a 5) en el període d'exàmens de febrer. En cas de no obtenir una qualificació mitjana major o igual a 5, pel setembre s'hauran de presentar a un examen global de tota l'assignatura. Els alumnes que vulguin pujar la nota d'algun control es podran presentar a la convocatòria de febrer. En cas de millorar la nota, aquesta serà la nota que es comptabilitzarà. En cas contrari es comptabilitzarà la nota mitjana de les obtingudes als dos controls.

Pel que fa al projecte, serà necessari obtenir una qualificació major o igual a 5 per poder superar l'assignatura. Aquest projecte no és recuperable.

Els alumnes de l'itinerari B tenen l'opció de presentar a la realització dels controls corresponents a l'itinerari A i, en cas necessari, també poden presentar-se a les recuperacions pertinents en el període d'exàmens de





Any acadèmic	2013-14
Assignatura	22371 - Projectes
Grup	Grup 4, IS, GMT, GTTT
Guia docent	A
Idioma	Català

febrer. En tot cas, tenen l'opció de presentar-se únicament a les recuperacions en el període d'exàmens de febrer. En cap cas es repetiran els controls en altres dates per a cap dels alumnes.

A continuació es detallen, per a cada procediment d'avaluació, els criteris i el seu pes en la qualificació de l'assignatura segons cada itinerari.

Controls

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Proves objectives (Recuperable)
Descripció	Els alumnes hauran de realitzar proves al llarg del curs en què s'avaluaran els coneixements teòrics adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes i casos pràctics.
Criteris d'avaluació	Precisió i correcció en els raonaments i argumentacions seguits per resoldre els problemes, els casos pràctics i les qüestions. Exactitud dels resultats obtinguts. Claredat i intel·ligibilitat de l'examen.

Percentatge de la qualificació final: 60% per l'itinerari A

Percentatge de la qualificació final: 60% per l'itinerari B

Presentacions

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Treballs i projectes (No recuperable)
Descripció	Els alumnes hauran de realitzar una presentació dins classe en què exposaran el projecte que han de realitzar en grup. D'aquesta manera s'avaluaran els coneixements teòrics adquirits, la seva capacitat per a la resolució de problemes i desenvolupament de projectes, així com les seves habilitats de comunicació. En el cas dels alumnes a temps parcial podran optar a realitzar-ho individualment.
Criteris d'avaluació	S'avaluaran la presentació i la memòria corresponents al projecte realitzat en grup, tenint en compte els següents criteris: Precisió i correcció en els raonaments i argumentacions seguits per desenvolupar el projecte. Precisió, concisió, claredat, coherència i correcció ortogràfica i gramatical del document escrit. Concisió i precisió, organització i estructura, adequació a l'audiència i grau de preparació de la presentació dins classe.

Percentatge de la qualificació final: 40% per l'itinerari A

Percentatge de la qualificació final: 40% per l'itinerari B

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

- Guia de aplicació de las normas técnicas del RICT, Pedro Pastor Lozano, Creaciones Copyright, 2004 / La reglamentación ICT y su aplicación práctica en inmuebles, Pedro Pastor Lozano, Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación, 2001.
- Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK).
- El Treball de Final de Grau a l'EPS (<http://eps.uib.es/gestio-administrativa/>).

Bibliografia complementària





Any acadèmic	2013-14
Assignatura	22371 - Projectes
Grup	Grup 4, IS, GMIT, GTTT
Guia docent	A
Idioma	Català

- Dirección y Gestión de Proyectos, un enfoque práctico, Alberto Domingo Ajenjo, Editorial Ra-Ma, 2005.

Altres recursos

Tota la informació, transparències i material de treball estarà disponible a Campus Extens.

