



Any acadèmic	2012-13
Assignatura	21728 - Enginyeria de Requisits
Grup	Grup 1, 2S, GEIN
Guia docent	A
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	21728 - Enginyeria de Requisits
Crèdits	1.8 presencials (45 hores) 4.2 no presencials (105 hores) 6 totals (150 hores).
Grup	Grup 1, 2S, GEIN(Campus Extens)
Període d'impartició	Segon 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
Gabriel Fontanet Nadal gfontanet@uib.es	11:00h	12:00h	Dijous	20/09/2012	20/06/2013	AT216

Titulacions on s'imparteix l'assignatura

Titulació	Caràcter	Curs	Estudis
Grau d'Enginyeria Informàtica	Optativa	Tercer curs	Grau

Contextualització

Una vegada assolides les competències relacionades amb les bases de dades, l'enginyeria del software i la gestió de projectes, es passa a tractar el procés de l'enginyeria de requisits.

Requisits

Essencials

Enginyeria del Software

Recomanables

Bases de Dades I i Gestió de Projectes

Competències





Específiques

1. CI102 Capacitat per valorar les necessitats del client i especificar els requisits software per satisfer aquestes necessitats, reconciliant objectius en conflicte moitjançant la cerca de compromisos acceptables dins les limitacions derivades del cost, del temps, de l'existència de sistemes ja desenvolupats i de les pròpies organitzacions..
2. CI104 Capacitat per identificar i analitzar problemes i dissenyar, desenvolupar, implementar, verificar i documentar solucions software sobre la base d'un coneixement suficient de les teories, models i tècniques actuals..

Genèriques

1. CTR01 Capacitat d'anàlisi i síntesi, d'organització, de planificació i de presa de decisions..
2. CTR02 Capacitat d'anàlisi crític i de proposta i aplicació de noves solucions..
3. CTR04 Capacitat per a la cerca de recursos i de gestió de la informació en l'àmbit de la informàtica..
4. CTR07 Capacitat per comunicar conceptes propis de la informàtica de manera oral i escrita en diferents àmbits d'actuació..

Continguts

Continguts temàtics

1. Visió general de l'enginyeria de requisits.
2. Objectius d'un projecte. Parts interessades.
3. Activitats de l'enginyeria de requisits.
4. La modelització conceptual en l'enginyeria de requisits.
5. Escenaris i casos d'ús.
6. Requisits del software.
7. Traçabilitat.
8. Validació.

Metodologia docent

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció
Classes teòriques	Classes de teoria	Grup gran (G)	Mitjançant el mètode expositiu, el professor establirà els fonaments teòrics, així com l'exemplificació pràctica dels temes que corresponen a la matèria.
Classes pràctiques	Resolució de casos pràctics	Grup mitjà (M)	Per tal d'assolir les aptituds objectiu de l'assignatura es plantejaran casos pràctics que es resoldran inicialment orientats pel professor. A mesura que avanci el curs, cada vegada serà més necessària la participació dels alumnes per resoldre'ls.





Any acadèmic	2012-13
Assignatura	21728 - Enginyeria de Requisits
Grup	Grup 1, 2S, GEIN
Guia docent	A
Idioma	Català

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció
Altres	Presentació de treballs	Grup gran (G)	Cada grup d'alumnes haurà de presentar a classe el treball temàtic que haurà desenvolupat.

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció
Estudi i treball autònom individual	Estudi	Comprendre i aprendre els conceptes introduïts al llarg del curs.
Estudi i treball autònom en grup	Treball temàtic	Dividits en grups, cada un d'ells haurà de preparar un tema concret relacionat amb la temàtica de l'assignatura. Caldrà fer-ne una presentació oral a classe.
Estudi i treball autònom individual escalonat d'un cas pràctic o en grup	Desenvolupament	Com a pràctica de l'assignatura es plantejarà un cas pràctic que cada alumne haurà de desenvolupar. Es plantejaran tres entregues escalonades segons es definirà a l'organigrama de l'assignatura.

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		45	1.8	30
Classes teòriques	Classes de teoria	20	0.8	13.33
Classes pràctiques	Resolució de casos pràctics	20	0.8	13.33
Altres	Presentació de treballs	5	0.2	3.33
Activitats de treball no presencial		105	4.2	70
Estudi i treball autònom individual	Estudi	35	1.4	23.33
Estudi i treball autònom en grup	Treball temàtic	20	0.8	13.33
Estudi i treball autònom individual o en grup	Desenvolupament escalonat d'un cas pràctic.	50	2	33.33
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





Any acadèmic	2012-13
Assignatura	21728 - Enginyeria de Requisits
Grup	Grup 1, 2S, GEIN
Guia docent	A
Idioma	Català

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

Les competències establertes a l'assignatura seran valorades mitjançant l'aplicació d'una sèrie de procediments d'avaluació. Els criteris d'aquesta avaluació i el seu pes en la qualificació de l'assignatura es descriuen a continuació.

L'alumne obtindrà una qualificació numèrica entre 0 i 10 per a cada activitat avaluativa.

Les activitats avaluatives, ponderades segons el seu pes, seran:

- Un examen final recuperable. El pes total sobre l'assignatura serà d'un 50%
- Una pràctica consistent en el desenvolupament dels requisits d'un cas pràctic. L'entrega estarà escalonada en tres parts. El seu pes serà un 40%.
- Un treball temàtic. No recuperable, ponderarà un 10% de la nota final.

Els alumnes que no obtingin una nota igual o superior a cinc a l'examen i també a la pràctica, optaran a una recuperació en el període corresponent.

;

Classes de teoria

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Proves de resposta llarga, de desenvolupament (Recuperable)
Descripció	Mitjançant el mètode expositiu, el professor establirà els fonaments teòrics, així com l'exemplificació pràctica dels temes que corresponen a la matèria.
Criteris d'avaluació	Examen

Percentatge de la qualificació final: 10% per l'itinerari A

Resolució de casos pràctics

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Proves de resposta llarga, de desenvolupament (Recuperable)
Descripció	Per tal d'assolir les aptituds objectiu de l'assignatura es plantejaran casos pràctics que es resoldran inicialment orientats pel professor. A mesura que avanci el curs, cada vegada serà més necessària la participació dels alumnes per resoldre'ls.
Criteris d'avaluació	Examen

Percentatge de la qualificació final: 20% per l'itinerari A





Any acadèmic	2012-13
Assignatura	21728 - Enginyeria de Requisits
Grup	Grup 1, 2S, GEIN
Guia docent	A
Idioma	Català

Estudi

Modalitat	Estudi i treball autònom individual
Tècnica	Proves de resposta llarga, de desenvolupament (Recuperable)
Descripció	Comprendre i aprendre els conceptes introduïts al llarg del curs.
Criteris d'avaluació	Examen

Percentatge de la qualificació final: 20% per l'itinerari A

Treball temàtic

Modalitat	Estudi i treball autònom en grup
Tècnica	Proves orals (No recuperable)
Descripció	Dividits en grups, cada un d'ells haurà de preparar un tema concret relacionat amb la temàtica de l'assignatura. Caldrà fer-ne una presentació oral a classe.
Criteris d'avaluació	Exposició a classe i memòria escrita.

Percentatge de la qualificació final: 10% per l'itinerari A

Desenvolupament escalonat d'un cas pràctic.

Modalitat	Estudi i treball autònom individual o en grup
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (Recuperable)
Descripció	Com a pràctica de l'assignatura es plantejarà un cas pràctic que cada alumne haurà de desenvolupar. Es plantejaran tres entregues escalonades segons es definirà a l'organigrama de l'assignatura.
Criteris d'avaluació	Memòria de la pràctica

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

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

- * Pohl, Klaus , *Requirements Engineering. Fundamentals, Principles and Techniques* , Springer , 2010 , ISBN:978-3-642-12577-5.
<http://www.requirements-book.com/>
- * van Lamsweerde, Axel , *Requirements Engineering. From System Goals to UML Models to Software Specifications* , Wiley , 2009 .
- * Robertson, Suzanne; Robertson, James , *Mastering the Requirements Process* , Addison-Wesley, 2006 .
- * Olivé, Antoni , *Conceptual Modeling of Information Systems* , Springer , 2007 .
<http://www-pagines.fib.upc.es/~modeling/>

Bibliografia complementària

Altres recursos

