

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	11570 - Pràctiques Externes
Grup	Grup 1, AN
Guia docent	A
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	11570 - Pràctiques Externes
Crèdits	6,8 de presencials (170 hores) 5,2 de no presencials (130 hores) 12 de totals (300 hores).
Grup	Grup 1, AN (Campus Extens)
Període d'impartició	Anual
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

Contextualització

L'assignatura de pràctiques externes del Màster té com a finalitat principal que l'alumnat realitzi pràctiques en empreses. L'objectiu és permetre a l'alumne conèixer la pràctica professional en empreses del sector informàtic o en departaments d'informàtica de tot tipus d'empreses i institucions.

Les pràctiques seran avaluades conjuntament pel responsable del programa de pràctiques del Màster i pel responsable de les pràctiques a l'empresa o institució on l'estudiant realitzi les pràctiques. Els dos responsables de pràctiques quedaran establerts en el conveni entre la UIB i l'empresa o institució.

Requisits

Recomanables

L'assignatura representa un complement per a l'aplicació pràctica dels coneixements adquirits per l'alumnat que està cursant la resta d'assignatures del Màster.

Si bé no s'estableixen requisits previs essencials, sí que és recomanable que l'alumne hagi cursat les assignatures del mòdul de Direcció i Gestió, les assignatures de Tecnologies informàtiques comunes, els 12 crèdits d'un dels itineraris de Tecnologies específiques i les assignatures optatives. Per tant, és preferible que l'alumne hagi cursat totes les assignatures del primer any del màster abans de realitzar les pràctiques externes. D'aquesta manera, és possible obtenir els coneixements necessaris i aprofitar millor l'estada a l'empresa o institució on es realitzin les pràctiques.

Competències



* Es poden consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver adquirit en finalitzar el màster a la següent adreça: http://estudis.uib.cat/es/master/comp_basiques/

Específiques

- * CE1 - Capacitat per a la integració de tecnologies, aplicacions, serveis i sistemes propis de l'Enginyeria Informàtica, amb caràcter generalista, i en contextos més amplis i multidisciplinaris..
- * CE2 - Capacitat per a la planificació estratègica, elaboració, direcció, coordinació, i gestió tècnica i econòmica en els àmbits de l'enginyeria informàtica relacionats, entre altres, amb: sistemes, aplicacions, serveis, xarxes, infraestructures o instal·lacions informàtiques i centres o factories de desenvolupament de programari, respectant l'adequat compliment dels criteris de qualitat i mediambientals i en entorns de treball multidisciplinaris..
- * CE3 - Capacitat per a la direcció de projectes de recerca, desenvolupament i innovació, en empreses i centres tecnològics, amb garantia de la seguretat per a les persones i béns, la qualitat final dels productes i la seva homologació..
- * CE4 - Capacitat per a modelar, dissenyar, definir l'arquitectura, implantar, gestionar, operar, administrar i mantenir aplicacions, xarxes, sistemes, serveis i continguts informàtics..
- * CE5 - Capacitat de comprendre i saber aplicar el funcionament i organització d'Internet, les tecnologies i protocols de xarxes de nova generació, els models de components, programari intermediari i serveis..
- * CE6 - Capacitat per assegurar, gestionar, auditar i certificar la qualitat dels desenvolupaments, processos, sistemes, serveis, aplicacions i productes informàtics..
- * CE7 - Capacitat per dissenyar, desenvolupar, gestionar i avaluar mecanismes de certificació i garantia de seguretat en el tractament i accés a la informació en un sistema de processament local o distribuït..
- * CE8 - Capacitat per analitzar les necessitats d'informació que es plantegen en un entorn i dur a terme en totes les seves etapes el procés de construcció d'un sistema d'informació..
- * CE9 - Capacitat per dissenyar i avaluar sistemes operatius i servidors, i aplicacions i sistemes basats en computació distribuïda..
- * CE10 - Capacitat per a comprendre i poder aplicar coneixements avançats de computació d'altres prestacions i mètodes numèrics o computacionals a problemes d'enginyeria..
- * CE11 - Capacitat de dissenyar i desenvolupar sistemes, aplicacions i serveis informàtics en sistemes encastats i ubics..
- * CE12 - Capacitat per a aplicar mètodes matemàtics, estadístics i d'intel·ligència artificial per a modelar, dissenyar i desenvolupar aplicacions, serveis, sistemes intel·ligents i sistemes basats en el coneixement..
- * CE13 - Capacitat per a utilitzar i desenvolupar metodologies, mètodes, tècniques, programes d'ús específic, normes i estàndards de computació gràfica..
- * CE14 - Capacitat per a conceptualitzar, dissenyar, desenvolupar i avaluar la interacció persona-ordinador de productes, sistemes, aplicacions i serveis informàtics..
- * CE15 - Capacitat per a la creació i explotació d'entorns virtuals, i per a la creació, gestió i distribució de continguts multimèdia..

Genèriques

- * CG1 - Capacitat per a projectar, calcular i dissenyar productes, processos i instal·lacions en tots els àmbits de l'Enginyeria informàtica..
- * CG3 - Capacitat per a dirigir, planificar i supervisar equips multidisciplinaris..
- * CG2 - Capacitat per a la direcció d'obres i instal·lacions de sistemes informàtics, complint la normativa vigent i assegurant la qualitat del servei..
- * CG4 - Capacitat per al modelatge matemàtic, càlcul i simulació en centres tecnològics i d'enginyeria d'empresa, particularment en tasques d'investigació, desenvolupament i innovació, desenvolupament i innovació en tots els àmbits relacionats amb l'enginyeria en informàtica.
- * CG5 - Capacitat per a l'elaboració, planificació estratègica, direcció, coordinació i gestió tècnica i econòmica de projectes en tots els àmbits de l'Enginyeria en Informàtica seguint criteris de qualitat i mediambientals..

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	11570 - Pràctiques Externes
Grup	Grup 1, AN
Guia docent	A
Idioma	Català

- * CG6 - Capacitat per a la direcció general, direcció tècnica i direcció de projectes de recerca, desenvolupament i innovació, en empreses i centres tecnològics, en l'àmbit de l'Enginyeria Informàtica..
- * CG7 - Capacitat per a la posada en marxa, direcció i gestió de processos de fabricació d'equips informàtics, amb garantia de la seguretat per a les persones i béns, la qualitat final dels productes i la seva homologació..
- * CG8 - Capacitat per a l'aplicació dels coneixements adquirits i de resoldre problemes en entorns nous o poc coneguts dins de context més amplis i multidisciplinaris, sent capaços d'integrar aquests coneixements..
- * CG9 - Capacitat per comprendre i aplicar la responsabilitat ètica, la legislació i la deontologia professional de l'activitat de la professió d'Enginyer en Informàtica..
- * CG10 - Capacitat per aplicar els principis de l'economia i de la gestió de recursos humans i projectes, així com la legislació, regulació i normalització de la Informàtica..

Bàsiques

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

Continguts

Pel tipus especial d'assignatura que representen les practiques externes, no es defineixen uns continguts temàtics específics, com sí que s'acostuma a fer a la resta d'assignatures d'un pla d'estudis. Els continguts seran les activitats que realitzi cada alumne a l'entitat on realitzi les pràctiques. El programa de pràctiques ha de garantir que es desenvolupin i es potenciïn les competències previstes per a les pràctiques externes.

L'objectiu principal és que cada alumne realitzi una estada en pràctiques a una empresa del sector informàtic o en departaments d'informàtica de tot tipus d'empreses i institucions, supervisada per un tutor de l'entitat, proposat per l'empresa o institució que acull l'estudiant i pel professor responsable de les pràctiques:

- * El tutor de l'empresa o institució ajudarà i guiarà a l'estudiant en les tasques que li siguin assignades.
- * El tutor acadèmic realitzarà un seguiment de la feina de l'alumne a l'empresa o institució durant el període de pràctiques.

Continguts temàtics

Pràctiques. En empreses o institucions

Metodologia docent

Estudi de Casos: el procés consisteix en la presentació per part del professor d'un cas concret, d'extensió variable segons el disseny organitzatiu, per al seu estudi juntament amb un guió de treball que orienti aquest procés. Així aquesta metodologia porta implícita una part analítica amb la finalitat de conèixer el problema, interpretar-lo, resoldre'l i contemplar diferents escenaris i procediments alternatius de solució. Se sol desenvolupar en tres etapes, una primera de presentació i familiarització del tema, una segona d'anàlisi detingut del cas i una tercera de preparació de conclusions i recomanacions. Depenent de l'extensió tempodar dels casos d'estudi, la incorporació dels recursos de documentació i informació on-line pot resultar particularment interessant. Les TIC permeten que els integrants del grup d'estudi i el professor estiguin en contacte permanent i estendre temporalment tots els processos interactius.

Aprenentatge orientat a Projectes: Realització d'un projecte per a la resolució d'un problema, aplicant habilitats i coneixements adquirits. Aquesta metodologia s'estructura també en quatre fases de realització i fase d'avaluació del mateix.

Aquest tipus de treball és molt adequat per a la utilització de tota mena de TICs i recursos en línia.

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Pràctiques externes	Pràctiques a una empresa o institució	Grup petit (P)	La realització de 170 hores de pràctiques en una empresa o institució desenvolupant activitats que guardin relació amb el perfil d'un Enginyer en Informàtica i amb garantia de que es desenvolupin i es potenciïn les competències previstes per a les pràctiques externes.	170

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 o en grup	Estudi i treball en grup	Estudi i treball en grup: Preparació de seminaris, lectures, investigacions, treballs, memòries, obtenció i anàlisi de dades, etc. per exposar o lliurar en classe mitjançant el treball dels alumnes en grup.	130

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

Estudi i treball en grup

Modalitat	Estudi i treball autònom individual o en grup
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (recuperable)
Descripció	Estudi i treball en grup: Preparació de seminaris, lectures, investigacions, treballs, memòries, obtenció i anàlisi de dades, etc. per exposar o lliurar en classe mitjançant el treball dels alumnes en grup.
criteris d'avaluació	
Percentatge de la qualificació final: 100% amb qualificació mínima 5	

Recursos, bibliografia i documentació complementària



Any acadèmic	2015-16
Assignatura	11570 - Pràctiques Externes
Grup	Grup 1, AN
Guia docent	A
Idioma	Català

El tutor de les pràctiques externes aportarà a cada alumne la documentació que consideri oportuna per a una ràpida i profitosa incorporació a l'empresa, i per a la realització de les tasques durant l'estada en pràctiques.

