

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	11543 - Tecnologies de Desenvolupament d'Aplicacions per a Dispositius Mòbils
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	A
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	11543 - Tecnologies de Desenvolupament d'Aplicacions per a Dispositius Mòbils
Crèdits	1,44 de presencials (36 hores) 4,56 de no presencials (114 hores) 6 de totals (150 hores).
Grup	Grup 1, 2S (Campus Extens)
Període d'impartició	Segon 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
Ramon Mas Sansó ramon.mas@uib.es	12:00	13:00	Dimecres	16/09/2015	31/07/2016	143. Anselm Turmeda
Miguel Mascaró Portells masport@uib.es	Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria					

Contextualització

Avui en dia, els dispositius mòbils han deixat de ser únicament eines de comunicació auditiva per convertir-se en sofisticats sistemes que integren pantalles d'alta resolució, interacció tàctil, càmeres, sistemes de posicionament, magnetòmetres i altres sensors. Tot això els converteix en potents eines de feina i d'oci.

Al mateix temps, la programació d'aquest tipus de dispositius, per la creació d'aplicacions, ha esdevingut un amplecamp de negoci, tant per a empreses com per a programadors independents.

En aquesta assignatura s'introdueixen els conceptes que permetran a l'alumne conèixer els entorns de desenvolupament de les principals plataformes existents i utilitzar-los per a la programació d'aplicacions per aquest tipus de dispositius.

Requisits

No hi ha cap requisit previ relacionat amb altres assignatures del màster, a part dels coneixements i competències adquirits en un Grau en Enginyeria Informàtica pel que fa a la programació en entorns orientats a objecte, ja que aquesta assignatura es fonamenta en la programació en aquest tipus d'entorns.

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	11543 - Tecnologies de Desenvolupament d'Aplicacions per a Dispositius Mòbils
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	A
Idioma	Català

Essencials

Coneixement dels paradigmes de programació imperativa i de llenguatges orientats a objectes

Competències

Específiques

- * CE5 - Capacidad de comprender y saber aplicar el funcionamiento y organización de Internet, las tecnologías y protocolos de redes de nueva generación, los modelos de componentes, software intermediario y servicios..
- * CE11 - Capacidad de diseñar y desarrollar sistemas, aplicaciones y servicios informáticos en sistemas empujados y ubicuos..
- * CE13 - Capacidad para utilizar y desarrollar metodologías, métodos, técnicas, programas de uso específico, normas y estándares de computación gráfica..
- * CE14 - Capacidad para conceptualizar, diseñar, desarrollar y evaluar la interacción persona-ordenador de productos, sistemas, aplicaciones y servicios informáticos..

Genèriques

- * CG3 - Capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.

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

Continguts temàtics

1. Els dispositius mòbils com a sistemes embastats i ubicus
2. Tecnologies hardware i software per a dispositius mòbils
3. Plataformes de desenvolupament d'aplicacions per a dispositius mòbils
4. Desenvolupament d'aplicacions per a dispositius mòbils
5. Exemples d'aplicacions: els videojocs

Metodologia docent

En aquest apartat es detallen les activitats que es duren a terme per a l'avaluació de l'adquisició de les competències de l'assignatura. Aquestes activitats són tant de caràcter presencial com autònomes.

S'utilitzarà la plataforma Campus Extens per a la gestió de l'assignatura (publicació de continguts, entrega d'activitats, ...)

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	11543 - Tecnologies de Desenvolupament d'Aplicacions per a Dispositius Mòbils
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	A
Idioma	Català

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Classes teòriques	Grup gran (G)	A les classes teòriques es presenten els conceptes, resultats i procediments principals de l'assignatura mitjançant l'exposició magistral.	21
Classes pràctiques	Classes pràctiques	Grup gran (G)	En les classes pràctiques es resoldran els problemes i pràctiques proposats, individualment o en petits grups amb o sense l'ajuda del professor. També es duran a terme seminaris i tallers	14
Tutories ECTS	Tutories	Grup mitjà (M)	Relació personalitzada d'ajuda en la que un professor-tutor, aten, facilita i orienta a un o varis estudiants en el procés formatiu	1

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 i treball individual	Es resoldran els problemes i pràctiques proposats individualment, amb o sense ajuda del professor	114

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

L'avaluació de l'assignatura es farà considerant:

- * **EXAMEN GLOBAL:** es farà un examen global de toda la materia, que podrà tenir una part consistent en la resolució de problemes i/o exercicis i sempre tindrà una part sobre els conceptes teòrics.
- * **ACTIVITATS i PRÀCTIQUES:** al llarg del curs els alumnes faran diverses activitats en grups petits o individualment (problemes i/o pràctiques)

Observacions:

- * Les activitats NO RECUPERABLES s'han d'entregar a les dates proposades.

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	11543 - Tecnologies de Desenvolupament d'Aplicacions per a Dispositius Mòbils
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	A
Idioma	Català

* L'aprovació tant de l'examen com de les pràctiques és necessària per poder superar l'assignatura.

Totes les activitats que s'avaluin es puntuaran de 0 a 10 i a cadascuna se li aplicarà una ponderació per tal de calcular la mitja final de l'assignatura. L'avaluació es farà a partir dels examens i de l'entrega de treballs i projectes.

El fet de copiar qualsevol part de les activitats avaluables a un company o des de algun contingut de la web, llibre, etc (sempre i quan no es citi la font), suposarà el suspens automàtic de l'assignatura i la no possible recuperació de ninguna de les parts de la mateixa.

Per a poder superar l'assignatura s'ha de superar una nota mínima en cada activitat, que serà de 4. La nota mitja ponderada final ha de ser sempre superior a 5 per a considerar l'alumne com a aprovat. Si és inferior a 5, estarà suspès i la nota de l'acta serà la mitja ponderada. Si la nota final ponderada és superior a 5 però no ha superat alguna de les notes mínimes individuals, la nota final serà de suspès amb una nota de 4.

A l'acta de l'assignatura s'indicarà que l'alumne està "No presentat" quan hagi fet un terç o menys de les activitats d'avaluació previstes en aquesta guia docent.

Classes teòriques

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Proves de resposta breu (no recuperable)
Descripció	A les classes teòriques es presenten els conceptes, resultats i procediments principals de l'assignatura mitjançant l'exposició magistral.
Criteris d'avaluació	Es durà a terme un examen per determinar els coneixements adquirits per l'alumne

Percentatge de la qualificació final: 50%

Classes pràctiques

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (no recuperable)
Descripció	En les classes pràctiques es resoldran els problemes i pràctiques proposats, individualment o en petits grups amb o sense l'ajuda del professor. També es duran a terme seminaris i tallers
Criteris d'avaluació	Entrega d'un informe o memòria corresponent a la pràctica proposada

Percentatge de la qualificació final: 15%

Estudi i treball individual

Modalitat	Estudi i treball autònom individual
Tècnica	Treballs i projectes (recuperable)
Descripció	Es resoldran els problemes i pràctiques proposats individualment, amb o sense ajuda del professor
Criteris d'avaluació	Entrega de la solució de la pràctica o pràctiques proposada

Percentatge de la qualificació final: 35%

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Altres recursos



Universitat
de les Illes Balears

Guia docent

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	11543 - Tecnologies de Desenvolupament d'Aplicacions per a Dispositius Mòbils
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	A
Idioma	Català

Apunts, articles i manuals proposats pel professor

