



Any acadèmic	2015-16
Assignatura	22369 - Aplicacions i Serveis Telemàtics
Grup	Grup 4, 2S, GMIT, GTTT
Guia docent	F
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	22369 - Aplicacions i Serveis Telemàtics
Crèdits	2,4 de presencials (60 hores) 3,6 de no presencials (90 hores) 6 de totals (150 hores).
Grup	Grup 4, 2S, GMIT, GTTT (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
Maria Magdalena Payeras	12:00	13:00	Dimarts	02/06/2015	02/06/2015	135
Capellà	12:00	13:00	Dimarts	02/06/2015	02/06/2015	135

mpayeras@uib.es

Contextualització

Aplicacions i serveis telemàtics s'imparteix al tercer curs del grau en enginyeria telemàtica i al cinquè curs de la doble titulació d'enginyeria telemàtica i matemàtiques.

L'assignatura d'aplicacions i serveis telemàtics proporciona els coneixements relacionats amb els protocols d'aplicació a Internet que permetran complementar el coneixement de programació d'aplicaciones en xarxa assolit en l'assignatura d'arquitectura d'aplicacions en xarxa. En la segona part de l'assignatura es tracta el desenvolupament d'aplicaciones i serveis en l'entorn web.

Requisits

Per a l'aprofitament de l'assignatura es requereixen coneixements d'arquitectura d'aplicacions en xarxa així com de la programació d'aplicacions distribuïdes en Java. També són interessants coneixements de les capa de xarxa i transport així com de bases de dades.

Essencials

Es recomana haver cursat les següents assignatures:

Arquitectura d'aplicacions en xarxa

Programació Informàtica I

English for engineering

Enginyeria de software i bases de dades.

Arquitectura i interconnexió de xarxes





Any acadèmic	2015-16
Assignatura	22369 - Aplicacions i Serveis Telemàtics
Grup	Grup 4, 2S, GMIT, GTTT
Guia docent	F
Idioma	Català

Recomanables

Coneixement de llenguatges de programació.

Bases de dades.

Protocols de transport

Competències

Específiques

- * CT5: Capacitat de seguir el progrés tecnològic de transmissió, commutació i el procés per a millorar les xarxes i els serveis telemàtics..
- * CT6: Capacitat de dissenyar arquitectures de xarxa i serveis telemàtics..
- * CT7: Capacitat de programació de serveis i aplicacions telemàtiques, en xarxa i distribuïdes..

Genèriques

- * CG3: Creativitat, innovació i visió de futur: capacitat per crear i innovar productes i serveis.
- * CG4: Habilitat d'adaptació a la ràpida evolució de les tecnologies i els mercats de les TIC..
- * CG6: Oral: claretat i fluïdesa en la presentació de resultats, productes o serveis, tan en audiències especialitzades com no especialitzades..
- * CG15: Capacitat de valorar que les solucions tècniques no discriminin per raó de sexe o discapacitat..

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

Continguts temàtics

Bloc 1. Desenvolupament d'aplicacions i serveis en l'entorn WEB

Tema 1.1. Llenguatges marcadors i Fulls d'estil

Llenguatges marcadors: SGML, HTML, HTML5, XML. Fulls d'estil CSS.

Tema 1.2. Execució en el costat del client

Tecnologies per a l'execució o interpretació en el costat del client: Javascript, Applets,...

Tema 1.3. Execució en el costat del servidor

Tecnologies per a l'execució o interpretació en el costat del servidor: Servlets, CGI, PHP, ASP.
Accés a bases de dades.

Bloc 2. Protocols d'aplicació a Internet

Tema 2.1. Web i HTTP

Descripció del protocol HTTP, els missatges, el seu format, els mètodes i la seva aplicació.



Any acadèmic	2015-16
Assignatura	22369 - Aplicacions i Serveis Telemàtics
Grup	Grup 4, 2S, GMT, GTTT
Guia docent	F
Idioma	Català

Tema 2.2. Protocols de correu electrònic

Protocols de correu electrònic: SMTP, POP3, IMAP4 i MIME.

Tema 2.3. Protocols de noms, directoris i dominis

Protocols relacionats amb els noms i els dominis. El sistema de noms de domini DNS.

Tema 2.5. Protocols d'accés remot

Protocols d'accés remot: rlogin, Telnet i SSH.

Tema 2.4. Protocols de transferència de fitxers

Protocols de transferència de fitxers: FTP i TFTP.

Metodologia docent

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Classes Magistral	Grup gran (G)	Exposició dels continguts teòrics de l'assignatura per part del professor. Es treballaran les competències CT5, CT6, CG4 i CG15.	34
Classes pràctiques	Pràctiques de Laboratori de protocols d'aplicació	Grup mitjà (M)	Realització de les pràctiques de laboratori referents als protocols d'aplicació. En aquestes classes es desenvoluparà la competència CT7.	10
Classes pràctiques	Pràctiques de Laboratori de tecnologies Web	Grup mitjà (M)	Realització d'un projecte pràctic dins l'entorn web corresponent al primer bloc de continguts de l'assignatura. En aquest projecte es treballarà la competència CG3.	10
Avaluació	Controls	Grup gran (G)	Durant el curs es duran a terme dos controls per avaluar el nivell d'aprenentatge dels alumnes. Alliberatoris. S'avaluaran les competències CT5 i CT6.	6
Avaluació	Examen Final	Grup gran (G)	Examen final de l'assignatura. S'avaluaran les competències CT5 i CT6.	0

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 finalització de les pràctiques	Consolidar els coneixements teòrics vists a classe i completar les hores de laboratori amb hores de treball individual. S'aprofunditzaran les competències CT7, CG3, CT5, CT6 i CG4.	90

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	22369 - Aplicacions i Serveis Telemàtics
Grup	Grup 4, 2S, GMIT, GTTT
Guia docent	F
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

L'avaluació es realitzarà a partir d'una nota de l'avaluació mitjançant un examen dels continguts teòrics i una nota basada en la realització de pràctiques i treballs.

En l'itinerari A l'avaluació dels continguts teòrics es fa mitjançant dos parcials alliberatoris i recuperables a la convocatòria de juliol. La nota mínima d'aquests controls és de 4.5

En l'itinerari B l'avaluació dels continguts teòrics es fa mitjançant un examen final i recuperable a la convocatòria de juliol. La nota mínima és 4.5.

Les pràctiques de laboratori de protocols d'aplicació es realitzarà a través d'un control i la presentació dels corresponents informes. recuperable. Nota mínima 4.5.

El projecte de tecnologies web s'avaluarà a partir d'una defensa oral. No recuperable.

Pràctiques de Laboratori de protocols d'aplicació

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Treballs i projectes (recuperable)
Descripció	Realització de les pràctiques de laboratori referents als protocols d'aplicació. En aquestes classes es desenvoluparà la competència CT7.
Criteris d'avaluació	Es realitzarà un control de les pràctiques (de 3 a 5) i es requerirà un informe argumentat dels resultats obtinguts en cada una de les pràctiques. S'avaluaran les competències CT7 i CG4

Percentatge de la qualificació final: 20% per a l'itinerari A amb qualificació mínima 4

Percentatge de la qualificació final: 20% per a l'itinerari B amb qualificació mínima 4

Pràctiques de Laboratori de tecnologies Web

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Proves orals (no recuperable)
Descripció	Realització d'un projecte pràctic dins l'entorn web corresponent al primer bloc de continguts de l'assignatura. En aquest projecte es treballarà la competència CG3.
Criteris d'avaluació	Es realitzarà un projecte web de forma individual o en grup petit. S'avaluarà tant la correcció del projecte com la defensa del mateix mitjançant una presentació oral. S'avaluarà especialment la competència CG6. S'avaluaran també les competències CG3, CG4 i CG15.

Percentatge de la qualificació final: 30% per a l'itinerari A

Percentatge de la qualificació final: 30% per a l'itinerari B



Any acadèmic	2015-16
Assignatura	22369 - Aplicacions i Serveis Telemàtics
Grup	Grup 4, 2S, GMIT, GTTT
Guia docent	F
Idioma	Català

Controls

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Proves de resposta llarga, de desenvolupament (recuperable)
Descripció	Durant el curs es duran a terme dos controls per avaluar el nivell d'aprenentatge dels alumnes. Alliberatoris. S'avaluaran les competències CT5 i CT6.
Criteris d'avaluació	Es realitzaran dos controls alliberatoris corresponents als dos blocs de l'assignatura. Excepcionalment es podria substituir el segon control per un treball de recerca relacionat amb la temàtica del segon bloc del curs. Els parcials són recuperables a la convocatòria de juliol. S'avaluaran les competències CT5 i CT6.

Percentatge de la qualificació final: 50% per a l'itinerari A amb qualificació mínima 4.5

Percentatge de la qualificació final: 0% per a l'itinerari B

Examen Final

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Proves de resposta llarga, de desenvolupament (recuperable)
Descripció	Examen final de l'assignatura. S'avaluaran les competències CT5 i CT6.
Criteris d'avaluació	Examen final de l'assignatura, recuperable a la convocatòria de setembre. S'avaluaran les competències CT5 i CT6.

Percentatge de la qualificació final: 0% per a l'itinerari A

Percentatge de la qualificació final: 50% per a l'itinerari B amb qualificació mínima 4.5

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

RFCs dels protocols d'aplicació

A. Rodriguez, J. Gatrell, J. Karas, R. Peschke: "TCP/IP Tutorial and Technocal Overview", 7^a Edició, IBM Rwdbooks, Desembre 2006.

Behrouz Forouzan, TCP/IP Protocol Suite, 4/e, Mc GrawHill

Jessica Miller, Victoria Kirst, Marty Stepp, Web Programming Step by Step, 2nd edition, Step by Step publishing, 2012.

Bibliografia complementària

Transparències de Classe

Altres recursos

Transparències de Classe

Enunciats de pràctiques.

Llistat de propostes de projectes.

