

1 FIB - Aplicacions i Serveis Web

[transpes] Presentació del Curs

ASW: Professors

Carles Farré (T, L12, L13, L14)

- Despatx: Ω-133
- Email: farre@essi.upc.edu

Quim Motger (L11)

- Despatx: Ω-S206
- Email: jmotger@essi.upc.edu

ASW: Descripció

- Objectiu principal
 - Adquirir un coneixement crític i sistemàtic de les tecnologies més importants per al desenvolupament d'aplicacions i serveis web moderns; i saber com utilitzar-les en situacions concretes d'acord amb els principis de disseny i les bones pràctiques més apropiats en cada cas
- Competència Transversal
 - Aprenentatge autònom
 - Capacitat de planificació i organització del treball personal. Aplicar els coneixements adquirits a la realització d'una tasca en funció de la pertinença i de la importància, decidir la manera de dur-la a terme i el temps que se li ha de dedicar, i seleccionar les fonts d'informació més adients. Identificar la importància d'establir i mantenir contactes amb els companys d'estudis, amb el professorat i amb els professionals (networking). Identificar fòrums d'informació sobre enginyeria TIC, els seus avenços i el seu impacte en la societat (IEEE, associacions, etc.). Nivell de desenvolupament: en profunditat

ASW: Objectius Específics

1. Adquirir un coneixement crític i sistemàtic dels principals protocols i tecnologies web
2. Adquirir una visió de conjunt de l'ampli ventall de llenguatges, tècniques i eines disponibles per al desenvolupament d'aplicacions i serveis web
3. Avaluar i seleccionar l'arquitectura i les tecnologies més apropiades per a una determinada aplicació/servei web
4. Dissenyar aplicacions i serveis web
 - Realitzar el disseny extern d'aplicacions web
 - Dissenyar les interfícies dels serveis web
 - Realitzar el disseny intern d'aplicacions i serveis web
 - Conèixer i aplicar els patrons de disseny més apropiats en cada cas

5. Conèixer i utilitzar frameworks per implementar aplicacions i serveis web
6. Implementar, desplegar i configurar aplicacions i serveis web utilitzant les tecnologies i tècniques proposats
7. Conèixer i identificar els principals riscos de seguretat de les aplicacions i serveis web i les estratègies per solucionar-los.
8. Analitzar i avaluar aplicacions i serveis web segons criteris de qualitat
 - Conèixer i aplicar principis, estratègies i eines per avaluar la usabilitat d'aplicacions i serveis web
 - Conèixer i aplicar principis, estratègies i eines per avaluar el rendiment d'aplicacions i serveis web
 - Dissenyar i executar proves de regressió

ASW: Temes

1. Introducció
2. Protocols, llenguatges i tecnologies Web
3. Arquitectures per a Aplicacions i Serveis Web
4. Disseny d'Aplicacions Web
5. Disseny de Serveis Web
6. Seguretat, Usabilitat i Proves d'Aplicacions i Serveis

ASW: Avaluació

Controls de teoria	30%
Presentacions	20%
Laboratoris introductoris	17,5%
Competència Transversal	60% Projecte + 40% Presentacions

Avaluació: Controls de teoria (30%)

Dos controls amb el mateix pes cada un:

- Control #1
 - 27/04/2020 (horari de classe)
 - Temes 1-4
- Control #2
 - 08/06/2020 (Examen final)
 - Temes 5 i 6

Avaluació: Presentacions (20%)

- 2 Presentacions d'X minuts cadascuna a partir dels temes proposats pel professor:
 - 16 i 23 de març
 - Tecnologies Web (T2)
 - 18 i 25 de maig
 - Seguretat, Usabilitat, Testing, ... (T6)
- Grups de 4-5 persones

- Nota individualitzada tenint en compte:
 - Qualitat de la presentació
 - Valoració dels companys

Avaluació: Sessions introductòries de laboratori (17,5%)

- Les cinc primeres sessions de laboratori
- La nota de cada sessió dependrà del grau d'assoliment d'una llista preestablerta d'objectius/ tasques
 - Sigueu puntuals!
- Pair programming

Avaluació: Projecte de Laboratori (32,5%)

- A partir de de la 6a sessió de laboratori i fins a final de les classes
- Les sessions setmanals de laboratori serviran per treballar en el projecte, discutir i resoldre dubtes i problemes, fixar objectius, fer-ne el seguiment i presentar resultats (3 lliuraments).
- Grups de 4-5 persones
- Nota individualitzada tenint en compte:
 - Qualitat dels lliuraments
 - Valoració dels companys

ASW: Planificació de les sessions

Dates	Dilluns (Teoria)	Divendres (LABS)
10/14 FEB	Pres/T1	L1
17/21 FEB	T2	L2
24/28 FEB	T3	L3
02/06 MAR	T4	L4
09/13 MAR	T4	L5
16/20 MAR	Pres T2	P1
23/27 MAR	Pres T2	P2
30 MAR/ 03 ABR	T4	P3
06/10 ABR	Setmana	Santa
13/17 ABR	Pascua	P4 (Lli1)
20/24 ABR	T5	P5
27 ABR / 01 MAI	Control 1	1 de Maig
04/07 MAI	T5	P6 (Lli2) - DIJOUS!
11/15 MAI	T5	P7

Dates	Dilluns (Teoria)	Divendres (LABS)
18/22 MAI	Pres T6	P8
25/29 MAI	Pres T6	P9 (Li3)
08.JUN	Control 2	