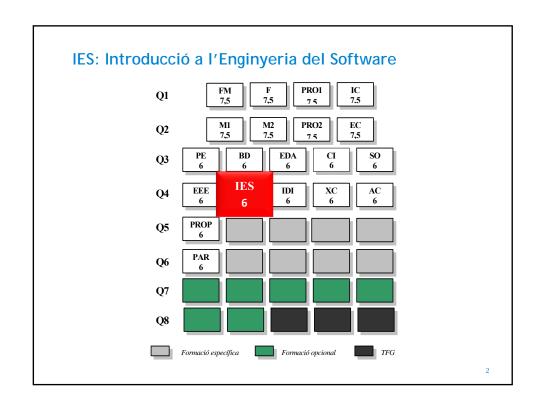
IES: Presentació de l'assignatura







Especialitats directament relacionades amb IES

Enginyeria del software:

- Arquitectura del Software (AS)
- Aplicacions i Serveis Web (ASW)
- Disseny de Bases de Dades (DBD)
- Enginyeria de Requisits (ER)
- Gestió de Projectes de Software (GPS)
- Projecte d'Enginyeria del Software (PES)

Sistemes d'informació:

- Anàlisi de Dades i Explotació de la Informació (ADEI)
- Disseny de Sistemes d'Informació (DSI)
- Enginyeria de Requisits (ER)
- Negoci Electrònic (NE)
- Sistemes d'Informació per a les Organitzacions (SIO)
- Projecte de Sistemes d'Informació (PSI)

3

IES - Objectius específics

- 1. Tenir una visió general del procés de l'enginyeria del software
- 2. Ser capaços d'entendre els requisits d'un sistema software i relacionar-los amb parts de les especificacions especificació
- 3. Ser capaços d'escriure les especificacions d'un sistema software en UML
- ${\tt 4.} \quad {\tt Con\`eixer \ les \ propietats \ desitjables \ de \ les \ especificacions \ d'un \ sistema \ software}$
- 5. Ser capaços d'analitzar la completitud i la consistència de les especificacions
- 6. Conèixer els principis generals de l'arquitectura del software i del model de disseny orientat a objectes en UML
- Entendre l'estructura lògica en capes d'un sistema d'informació: capa de presentació, de domini i de gestió de dades
- 8. Saber transformar un model d'especificació UML en un de disseny
- 9. Conèixer el concepte de patró de disseny i dominar l'ús d'alguns dels més coneguts
- 10. Conèixer els conceptes bàsics de la prova del software

dissenv

4

IES - Competència transversal

Comunicació eficaç oral i escrita:

Comunicar de forma oral i escrita amb altres persones coneixements, procediments, resultats i idees. Participar en debats sobre temes propis de l'activitat de l'enginyer tècnic en informàtica.

5

IES - Programa

- 1. Introducció a l'enginyeria del software
- 2. Requisits d'un sistema software i la seva especificació
- 3. El Model de Casos d'Ús en UML
- 4. Especificació de sistemes software en UML
 - L'esquema estructural
 - L'esquema del comportament
- 5. Introducció al disseny de software
- 6. Introducció al disseny orientat a objectes amb UML
- 7. Disseny de proves en el context orientat a objectes

IES - Bibliografia bàsica

Larman, C. "Applying UML and Patterns. An Introduction to Object-oriented Analysis and Design", Prentice Hall, 2005, (3ª edició).

Pressman, R.G. "Software Engineering: A Practitioner's Approach", 7ª edició, McGraw Hill, 2009.

Rumbaugh, J.; Jacobson, I.; Booch, G. *"The Unified Modeling Language Reference Manual"*, 2ª edició, Addison-Wesley, 2004.

http://www.uml.org/ I'UML a I'Object Management Group (OMG)

7

IES - Documentació del curs

- Els materials de l'assignatura
 - Transparències del curs
 - Recull d'exercicis
 - Documentació diversa

els anirem publicant al Racó durant el quadrimestre

• La informació actualitzada de l'assignatura la trobareu al Racó

R

IES - Organització

• Classes de teoria: 2 hores/setmana

Presentació conceptes

Referències a textos

Classes de problemes: 2 hores/setmana

Discussió sobre solucions a problemes plantejats prèviament

Cal assistir al grup de problemes al que us heu matriculat

9

IES - Mètode d'avaluació

- 5 actes d'avaluació durant el curs:
 - 2 controls a l'horari de classe (C1 i C2)
 - 3 proves FHC (Fora Horari de Classe, FHC1 a FHC3)
- Nota Final =

```
10% C1 + 25% FHC1 + 15% FHC2 + 15% C2 + 25% FHC3 + 10% participació
```

- Nota final = NP si no es presenta a FHC3 i nota final acumulada <4.
- Temes de les avaluacions:
 - C1 i FHC1: Fins a l'esquema estructural de les dades en UML
 - FHC2: Esquema del comportament en UML
 - C2 i FHC3: Disseny de software en UML
- No hi ha examen final
- Nota de la competència transversal: A, B, C, D, NA. Si nota assignatura és NP aleshores nota transversal és NA.

IES - professors de l'assignatura QT17-18

Grup 10:

- Teoria (10): Alicia Ageno
- Problemes:
 - 11: Ernest Teniente
 - 12: Claudia Ayala
 - 13: Montse Estañol

Grup 20:

- Teoria (20): Alicia Ageno
- Problemes:
 - 21: Claudia Ayala
 - · 22: Xavier Oriol
 - · 23: Montse Estañol

Grup 40:

- Teoria (40): Claudia Ayala
- Problemes:
 - 41: Sergio Morales
 - 42: Sergio Morales

11

IES - horaris de consulta QT17-18

- Alicia Ageno (ageno@cs.upc.edu): dijous, de 12 a 2
- Claudia Ayala (cayala@essi.upc.edu): dilluns de 2 a 4
- Montse Estañol (estanyol@essi.upc.edu): dijous, de 3 a 5
- Sergio Morales (smorales@essi.upc.edu): demanar cita per correu
- Xavier Oriol (xoriol@essi.upc.edu): dijous, de 3 a 5
- Ernest Teniente (teniente@essi.upc.edu): dimecres, de 3 a 5

Sempre es poden sol·licitar consultes addicionals per correu electrònic. Millor confirmar que s'anirà a consultes per evitar malentesos, fins i tot en l'horari establert.