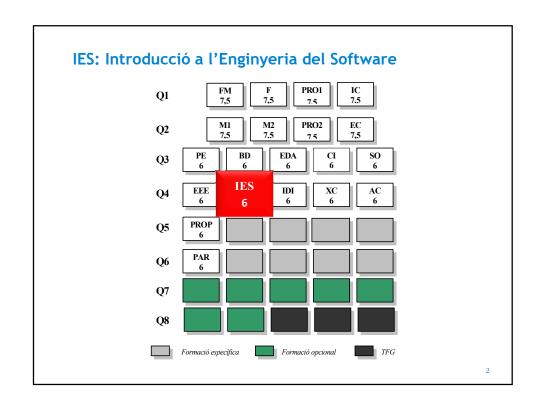
IES: Presentació de l'assignatura







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 especificacións **especificació**
- 3. Ser capaços d'escriure les especificacions d'un sistema software en UML
- 4. Conèixer 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
- 7. 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

disseny

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

6

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/ l'UML a l'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 QP20-21



- 5 actes d'avaluació durant el curs:
 - 3 controls a l'horari de classe (C1, C2 i C3)
 - 2 proves FHC (Fora Horari de Classe, FHC1 i FHC2)

```
Nota final =
```

```
10% C1 + 30% FHC1 + 15% C2 + 10% C3 + 30% FHC2 + 5% participació
```

- Nota final = NP si no es presenta a FHC2 i nota final acumulada <4.
- El control C3 és opcional. Si un alumne no realitza el control C3, aleshores automàticament el pes de la seva prova FHC2 passa a ser del 40%.
- La part de participació s'aconsegueix participant activament a classe i entregant el 75% dels exercicis proposats.
- 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 QP20-21

Grup 10:

- Teoria (10): Raimon Lapuente
- Problemes:
 - 11: Xavier Oriol
 - 12: Dolors Costal
 - 13: Xavier Oriol
 - 14: Montserrat Estañol

Grup 20:

- Teoria (20): Manel Rello
- Problemes:
 - 21: Sergio Morales
 - 22: Claudia Ayala
 - 23: Claudia Ayala

Grup 30:

- Teoria (30): Claudia Ayala
- Problemes:
 - 31: Ernest Teniente
 - 32: Jordi Casanovas
 - 33: Ernest Teniente

Grup 40:

- Teoria (40): Manel Rello
- Problemes:
 - 41: Dolors Costal
 - 42: Montserrat Estañol
 - 43: Sergio Morales

11

IES - contactes del professorat

- Claudia Ayala: cayala@essi.upc.edu
- Jordi Casanovas: jcasanovas@essi.upc.edu
- Dolors Costal: dolors@essi.upc.edu
- Montse Estañol: estanyol@essi.upc.edu
- Raimon Lapuente: raimon.lapuente@upc.edu
- Sergio Morales: smorales@essi.upc.edu
- Manel Rello: rello@essi.upc.edu
- Xavier Oriol: xoriol@essi.upc.edu
- Ernest Teniente: teniente@essi.upc.edu

Si teniu alguna consulta, envieu un correu electrònic al/la professora i es buscarà la manera més adient de resoldre-la.