

Analyse en ontwerp

TI3

Inleiding

Werkvormen

- Hoorcolleges: (1u/w eerste semester)
 - Bespreking van de leerinhoud
- Werkcolleges: (1u/w eerste semester)
 - Voorbeelden en klassikale oefeningen
- Begeleid zelfstandig leren: (2u/w eerste semester)
 - Groepsopdrachten
 - Individuele opdrachten

Leermaterialen

- Boek

- Software Engineering 7 Ian Sommerville

- ISBN 0-321-21026-3

- Geassocieerde web site:

- <http://www.software-engin.com>

- Nederlandstalige slides gebruikt tijdens de lessen:

- Dokeos

- Individuele oefeningen: Dokeos

Strategie

- Tijdens de twee eerste jaren van de opleiding wordt de nadruk gelegd op methodes.
- Nu moeten deze methodes in een kader worden geplaatst, waar ruimte is voor andere methodieken en met een bepaald doel voor ogen:
Het ontwikkelen van Software
- Om deze reden werd gekozen voor een boek over software engineering

Motivatie gebruik boek

- Behandelt de verschillende onderdelen op een zeer duidelijke wijze
- Goeie geassocieerde web site
- Oefeningen beschikbaar
- Nood aan naslagwerk tijdens stage en professioneel

Evaluatie

- Mondeling examen over de
 - theoretische (zie boek)
 - en praktische aspecten van de cursus
 - Tijdens de BZL uren wordt door elke student een portfolio aangelegd met
 - Individueel opgeloste oefeningen
 - Individueel uitgewerkte toepassing(en)
 - Dit portfolio wordt meegebracht naar de lessen BZL en kan door de lector worden geconsulteerd
 - Dit portfolio wordt op het examen meegebracht en gebruikt als basis voor het praktisch gedeelte

Leerinhoud Contacturen: Deel I

- Ontwerp
 - Architectonisch ontwerp
 - Gedistribueerde systeemarchitecturen
 - Applicatie architecturen
 - Object georiënteerd ontwerp
 - Ontwerpen van Real-Time software
 - Ontwerpen van de user interface

Leerinhoud Contacturen: Deel II

- Rapid software development
- Hergebruiken van software
- Component-based software engineering
- Ontwikkelen van Kritieke Systemen

Leerinhoud Contacturen:

Deel III

- Verificatie en Validatie
- Testen van software
- Schatten van de softwarekosten
- Kwaliteitsbeheer

Organisatie BZL

- Op vrijdag van week 1 tot week 7
- Lokaal L.0.7
- Hoe?
 - Volgens afspraken te maken met de groepen

Leerinhoud BZL

- Doel:
 - Uitbreiden en uitdiepen van de leerstof volgens de behoeften van de groep
 - Uitbreiden en uitdiepen van de leerstof volgens de persoonlijke behoeften van de student