



Forelesning 20 : IMT2243 Systemutvikling

Kort info om prosjektarbeidene og spesielt gruppenes muntlige presentasjon 5. og 8. mai

Oppsummering av emnet + spørsmålsrunde

Gjennomgang av eksamenssett vår 2012

NB! Øvingstimene i dag og morgen : Vi løser eksamenssett 2013, 2011 og 2010 – gjennomgås 12.mai !



Prosjektpresentasjonene

- Tider : Se egen info og sjekk din gruppe ! Hovedtrekkene er :
 - 5.mai i K105 (kl 0815 – 1030) Programvareutv + Web-utvikling
 - 8.mai i K105 (kl 1000 – 1200) Spill og Drift - MERK START kl. 1000 !!
 - 8.mai i B210 (kl 1415 – 1615) Dataing og Infosikkerhet - KAN BLI ROMBYTTE
- Alle skal være tilstede på hele den seansen deres gruppe er satt opp.
- Fritak må evt. på forhånd godkjennes av emneansvarlig. Alle medlemmer deltar under fremlegget til gruppen.
- Presentasjonen inngår som en liten del av den samlede vurderingen på prosjektet (jfr. oppgave-beskrivelsen, fravær tilsvarer blank på denne).
- Jeg vet at mange føler ubehag med å presentere. Se dette som en mulighet til å prøve i trygge omgivelser. Gode forberedelser er nøkkelen.
- Hver gruppe får 7 minutters presentasjonstid. Noe tid til rigging kommer i tillegg. Test ut utstyr på forhånd og ha backup-løsning klar.



forts. presentasjonene

- Presentasjonsmateriellet leveres inn i Fronter i egen mappe – samme frist som prosjektrapporten.
- Smart å benytte egen laptop (test skjermopløsning før seansen).
- Utgangspunkt: Publikum kjenner til det vi har gjennomgått som pensum i vårt emne. Ellers er det frie tøyler – MEN husk at publikum ikke kjenner til noe om din gruppes arbeid. Lanser gjerne et "Presentasjonsscenario" og si litt om helhet før "dypdykk".
- Husk at det er mange grupper som presenterer - finn gjerne på noe originalt (dog faglig)
- 7 min – ikke overdriv antall foiler, og hjelp hverandre under presentasjonen



Oppsummering av emnet

HVA SIER EMNEBESKRIVELSE OM **Forventet læringsutbytte**:

- Kunnskaper : Kandidaten har forståelse for grunnleggende administrative og teknologiske aspekter ved spesifisering, utvikling, innføring og vedlikehold av programvare. Kandidaten kan reflektere over ulike tilnærmingsmåter i systemutviklingsprosesser og kjenner grunnleggende prinsipper for design av programvare.
- Ferdigheter : Kandidaten kan anvende objektorienterte metoder og teknikker innen kravspesifisering og analyse i systemutviklingsprosjekter, og etablere rutiner slik at et systemutviklingsarbeid legges opp på en strukturert og systematisk måte.
- Generell kompetanse: Kandidaten har gjennom prosjektarbeid opparbeidet kompetanse innen prosjektstyring og gruppearbeid. Kandidaten kjenner nødvendigheten av å utarbeide en god dokumentasjon på såvel prosess som produkt og forstår nødvendigheten av å anvende konfigurasjonsstyringsverktøy i prosjekter av større omfang.



Emnets temaer:

- Systemutviklingsmodeller, prosessrammeverk
- Prosjektstyring og risikovurdering
- Objektorienterte metoder og teknikker innen kravspesifisering og analyse med bruk av Unified Modeling Language
- Programvarearkitektur
- Prinsipper innen design og testing av programvare
- Vedlikehold, kvalitetssikring og konfigurasjonsstyring
- Brukermedvirkning



Eksamen – våren 2014:

1. Pensumbok våren 2014 : "Software Engineering" av Ian Sommerville (9.edition)
 - Følgende hele kapitler er pensum : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 18, 23,
 - Deler av kapitler : 9 (side 242-252), 17 (side 452-461), 19 (side 508-514 og 527-534), 22 (side 593-602), 24 (side 663-668), 25 (side 681-693)
2. Kompendium som er pensum : "Kompendium - IMT2243 Systemutvikling,våren 2014 "
 - Hele kompendiet er pensum.
3. Alle foilsett som ligger i Fremdriftsplanen i Fronterrommet er pensum
 - Accentureforedraget vil ikke bli direkte anvendt under eksamen
4. Enkeltartikler, maler som er pensum (ligger under «Ressurser» i Fronterrommet)
 - RUP artefakter : 5 stk eksempler/maler :
 - Supplementary Specification, Software Architecture Document, Software Requirement Specification, RUP-hovedartefakter, 4 + 1 View arkitektur
5. Øvrig (under «Ressurser» eller «Forelesninger» i Fronter-rommet) :
 - Devops-lynforedrag av Kyrre Begnum: <http://vimeo.com/53160620>
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Cloud_computing



Eksamen - våren 2014:

- Dere kan IKKE få ha med trykte og skrevne hjelpemidler på eksamen

Merk at i eksamensoppgavesammenheng er jeg ikke bare ute etter å teste kunnskap om enkelttemaer separat. Ofte er det spørsmål der dere må koble kunnskap vi har opparbeidet på to eller flere temaer og se disse i sammenheng.

Eksamenssettene de siste tre år blir kun gjennomgått i timene – ingen løsningsforslag legges ut !

På enkelte av de tidligere eksamenene vil det legges ut løsningsmomenter.



Gjennomgang eksamen - våren 2012:

- Les gjennom oppgavesettet. Tenk på tidsbruk i forhold til oppgavenes vekting
- Dere har eksamen UTEN hjelpemidler !!
- Viser eksempler på «svake» besvarelser
- Viser en gjennomgående god besvarelse

Eksamenssettene de siste tre år blir kun gjennomgått i timene – løsningsforslag legges IKKE ut ! (2012 nå, de to andre jobber vi med øvingstimene denne uka. De gjennomgås 12.mai)

På enkelte av de tidligere eksamenene vil det legges ut løsningsmomenter.