



UML

UML

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: NUM011

Version: 1.0

Fastställd av: Institutionsstyrelsen 2007-12-20

Gäller från: VT 2008

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (G1N)

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap

Förkunskapskrav: Endast grundläggande behörighet

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Denna kurs handlar om att utveckla analysmodeller för informationssystem i ett språk som kan anses vara de-facto-standard inom området; Unified Modeling Language (UML). De relevanta modelleringsteknikerna presenteras i föreläsningar och övas i modelleringsuppgifter genom att använda passande fall.

Kursen innehåller:

- Inledning till objektorienterad modellering
- Statiska vyer av ett system
- Klassdiagrammet
- Objektdiagrammet
- Dynamiska vyer av ett system
- Användningsfall och användningsfallsdiagram
- Aktivitetsdiagram

Mål

Kursen syftar till att utveckla studenternas förmåga att använda objektorienterad analys och design, med UML som verktyg, för att kunna bidra till förbättrad systemutveckling.

Färdigheter och förmågor

Studenten ska efter genomförd kurs kunna

- genomföra en objektorienterad analys med stöd av UML
- analysera systemkrav och utifrån dessa skapa modeller i UML
- formulera klass- och användningsfallsdiagram i UML
- analysera klassdiagram i UML

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs på engelska och består av föreläsningar, övningar och laborationer.

Examinationsformer

Examinationen på kursen består av fyra obligatoriska laborationer. På de tre första kan betyget Underkänd eller Godkänd ges. På den fjärde laborationen kan betyget Underkänd, Godkänd eller Väl Godkänd ges. För att erhålla betyget Godkänd på hel kurs skall alla fyra laborationerna vara godkända. För betyget Väl Godkänd på hel kurs, skall dessutom den fjärde laborationen

vara Väl Godkänd. Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Maksimchuk, Robert A. (2004) *UML For Mere Mortals*, Pearson Professional Education, ISBN 978-0321246240

Pilone, Dan & Pitman, Neil (2005) *UML 2.0 in a Nutshell*, O'Reilly & Associates Incorporated, ISBN 978-0596007959

Studentinflytande och utvärdering

Det är viktigt att studenterna får möjlighet att framföra sina synpunkter på kursen. Därför genomförs kursvärdering genom en anonym enkät efter genomförd kurs. Studenternas synpunkter utgör sedan en del i den kursutvärdering som sammanställs av kursansvarig lärare och som även innefattar de inblandade lärarnas synpunkter och examinationsresultat. Utvärderingen offentliggörs i enlighet med institutionens bestämmelser och kommer att ligga till grund för framtida kursplanering.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs. Kursen ersätter Unified Modeling Language (NUMG01).