



GÖTEBORGS UNIVERSITET

IT-FAKULTETSNÄMNDEN

TIA005, Arkitekturdesign, 15,0 högskolepoäng Architectural Design, 15.0 higher education credits

Avancerad nivå/Second Cycle

1. Fastställande

Kursplanen är fastställd av IT-fakultetsnämnden 2010-12-22 och senast reviderad 2011-03-30. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2012-01-19.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Inst för tillämpad informationsteknologi

2. Inplacering

Kursen ingår som en del i IT-management masterprogram samt är en fristående kurs.

Huvudområde

Informatik

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

3. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs språkkunskaper motsvarande Sv B och En A och

1. kandidatexamen (180 hp)

eller

2. yrkeserfarenhet: minst 7 års yrkeserfarenhet inom IT-utveckling och/eller verksamhetsutveckling.

4. Innehåll

Kursen syftar till att ge väsentligt fördjupad kunskap och förståelse av arkitekturteorier inom IT-området.

Kursen skall dels ge en teoretisk referensram och dels utveckla färdighet och förmåga att tillämpa arkitekturteorier vid design av IT-relaterade arkitekturer. Innehållet struktureras övergripande i följande teman:

1. Grundläggande teorier och koncept för arkitektur
2. Verksamhetsarkitektur
3. IS/IT-arkitektur och designprinciper

4. Management av arkitekturell migration
5. Praktikfall

5. Mål

Kunskap och förståelse

- Hantera olika former av integrationsfrågor som aktualiseras vid utveckling och realisering av samarbets- eller samordningsstrategier.
- Förklara forsknings- och utvecklingsarbete inom IT-management och arkitekturdesign.
- Bedöma grundläggande teoris bidrag resp begränsningar för arkitekturdesign, exempelvis systemteori.
- Samordna IT-relaterade arkitekturer med verksamhetsarkitekturer.

Färdighet och förmåga

- Hantera makroarkitekturella frågor och särskilja dem från mikroarkitekturella frågor.
- Avgränsa olika informationssystem och utforma förhållanden mellan dem.
- Modellera, analysera, validera och utvärdera olika former av arkitekturer.
- Applicera olika former av arkitekturprinciper för design av arkitektur.
- Bedöma olika arkitekturella lösningars verksamhetsmässiga effekter.
- Demonstrera sitt kunnande i arkitekturell migration.
- Demonstrera sin förmåga att självständigt identifiera informationskällor, formulera sökstrategier, kritiskt utvärdera och välja samt använda information för litteraturuppgifter och uppdrag.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Granska grundsyn, vägledningsprinciper, styrkor och svagheter hos centrala arkitekturella designteorier.

6. Litteratur

Litteraturen utgörs av en kursbok, vetenskapliga artiklar samt övrigt material, se separat litteraturlista.

7. Former för bedömning

Kunskaper examineras individuellt genom inlämning av fyra litteraturuppgifter om vardera 2 högskolepoäng (totalt 8 högskolepoäng) samt gruppvis genom inlämning av en uppdragsrapport om 7 högskolepoäng som även redovisas muntligt. Betygsskalan U-VG gäller på samtliga 5 moment.

8. Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G), Väl godkänd (VG).

För att erhålla betyget Godkänd på hela kursen krävs betyget G på alla provmoment, dvs. fyra litteraturuppgifter och en uppdragsrapport. För att erhålla betyget Väl Godkänd (VG) krävs VG på kursmoment motsvarande minst 8 högskolepoäng och minst G på resterande av kursens totala 15 högskolepoäng. Student som underkänts två gånger på samma examinerande moment har rätt att hos institutionen begära byte av examinator. Begäran ska inlämnas snarast och vara skriftlig. Institutionen har att skyndsamt bifalla sådan begäran.

9. Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering. De deltagande studenterna ges möjlighet att medverka anonymt. Kursvärderingar ska i möjligaste mån göras elektroniskt. Resultatet sammanställs av kursansvarig och görs tillgänglig för studenterna. Eventuella åtgärder med anledning av kursvärderingens resultat redovisas. Sammanställningen av kursvärderingen också görs tillgänglig för nya studenter vid starten av nästkommande kurstillfälle.

10. Övrigt

Undervisningsspråk: svenska.

Angående yrkeserfarenhet är det meriterande om den inbegriper ledningsuppgifter, strategiska uppgifter eller övergripande designuppgifter.

Angående krav för att ta ut examen hänvisas till Göteborgs universitets examensordning, punkt 2 Generella examina på avancerad nivå.

Kursen ges på halvfart.