



DATORVERKTYG OCH PROGRAMMERING

EDA601

Computer Tools and Programming

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IG1, IBY1, IP1. **Kursansvarig:** Anders Robertson, anders.robertson@hbg.lth.se. **Prestationsbedömning:** Betygsatta och icke betygsatta inlämningsuppgifter tillhörande varje kursavsnitt. Betyg: 3.0 till 6.0 i steg om 0.5. Som slutbetyg erhålles heltalsdelen av det viktade medelvärdet av delkurserna (dock högst 5). Alla delkurser ska vara godkända för erhållande av slutbetyg.

Mål

- Momentet Kommunikation syftar till att utveckla och förstärka studenternas förmåga att kommunicera muntligt och skriftligt i sådana avseenden som hänger samman med deras fortsatta studier och deras kommande roller som ingenjörer.
- Momentet Programmering syftar till att ge grundläggande färdigheter i programmering (Delphi-Pascal). Dessutom avses skapa förståelse för byggtknisk/produktionsteknisk/geomatisk problemlösningsmetodik med hjälp av branschanknutna problemställningar.
- Momentet Word avser att förmedla kunskaper och färdigheter i att använda ett modernt ordbehandlingsprogram.
- Momentet Excel avser att förmedla kunskaper och färdigheter i att använda ett modernt kalkylprogram.
- Momentet PowerPoint avser att förmedla kunskaper och färdigheter i att använda ett modernt presentationsprogram.

Innehåll

Kommunikationsteknik:

- Informations- och litteratursökning
- Källkritik
- Skriftlig och muntlig framställning
- Disposition och opposition av uppsatser
- Framträdandeteknik - retorik

Programmering:

- Grunderna i programmeringsteknik
- Färdighetsträning i Delphi-Pascal programmering
- Träning i problemlösningsmetodik med hjälp av branschanknutna problemställningar

Word, Excel och PowerPoint:

- färdighetsträning kopplade till de olika momenten i Kommunikationsdelen ovan samt till de parallellgående kurserna Hus- och anläggningsbyggande - introduktion, Geomatik - introduktion och Produktionsteknik/logistik - introduktion.

Litteratur

Palm, L & Windahl, S (1996): Kommunikation - teorin i praktiken, Uppsala:
Konsultförlaget 1989, ISBN 9170050120.

Övrig litteratur meddelas senare.