



## DATORVERKTYG OCH PROGRAMMERING

EDA601

### Computer Tools and Programming

**Poäng:** 4.0 **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** HG1, IBH1, PRH1. **Kursansvarig:** Anders Robertson, e-post: anders.robertson@hbg.lth.se. **Prestationsbedömning:** 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:

- Delkursen 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.
- Delkursen 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.
- Delkursen Word avser att förmedla kunskaper och färdigheter i att använda ett modernt ordbehandlingsprogram.
- Delkursen Excel avser att förmedla kunskaper och färdigheter i att använda ett modernt kalkylprogram.
- Delkursen 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 anläggningsbyggnad - 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.