

# TietgenSkolen EDB-Skolen

Datamatiker uddannelsen

Noter til faget

Maskinarkitektur  
&  
Operativsystemer

Udgave 1.1

Samlet og redigeret af  
Bjerk Busch

januar 1996

# Forord.

Notesamlingen er opbygget af en række afsnit, der hver indeholder en eller flere noter vedrørende emnet.

Der er til hvert afsnit en detaljeret indholdsfortegnelse.

Der er ikke fortløbende sidenummerering, idet hver note betragtes som selvstændig.

Det er hensigten, at notesamlingen udbygges løbende, og at man desuden selv kan supplere med relevant materiale.

# Indholdsfortegnelse:

1. **Operativsystemets brugerfaciliteter**
  - 1.1 DOS kommandoer
  - 1.2 DOS batch programmering
  - 1.3 Systemtilpasning
  
2. **Maskinelle enheder**
  - 2.1 Systemenheden
  - 2.2 Skærmen
  - 2.3 Tastaturet
  - 2.4 Printere & plottere
  - 2.5 Diskette & harddisk
  - 2.6 Mus
  
3. **Den lagdelte maskine**
  - 3.1 Den lagdelte virtuelle maskine.
  
4. **Den konventionelle maskine**
  - 4.1 Von Neuman arkitektur
  - 4.2 Modelmaskinen - simulator
  - 4.3 Intel 8086 arkitektur
  
5. **DOS-maskinen - operativsystemkernen**
  - 5.1 Systemkald
  - 5.2 Systemdata
  - 5.3 Opstart af DOS
  
6. **Assemblermaskinen**
  - 6.1 Assembleringsprocessen
  - 6.2 8086 assemblerprogrammer
  
7. **Pascalmaskinen**
  - 7.1 Grundkonstruktioner
  - 7.2 Procedurer og funktioner med parametre
  - 7.3 Systemkald direkte fra pascal
  - 7.4 Assembler direkte fra pascal
  - 7.5 Komplet programeksempel - fra pascal til assembler