

DRI 1001 1. Pensumseminar 24. aug. 2005

Datasystemer og informasjonssystemer

Datasystemer og informasjonssystemer DRI1001 1. pensumseminar 240805

- Om pensumseminaret og obligatoriske oppgaver
- Litt om datamaskinens historie og faglig basis
- Prinsipper for datamaskinens virkemåte
- Kort om binære tall
- Data, informasjon og kunnskap
- Datasystemer og informasjonssystemer

DR11001 h05 - Pensumseminar 24.aug. 2005 Arild Jansen

1

Pensumseminar og obligatoriske oppgaver

- Pensumseminarer (6 i løpet av semesteret)
 - Ledes av faglærer/egen gruppelærer
 - Formålet er å diskutere pensumstoff som ikke dekkes i forelesningene - med en praktisk vinkling
 - Videre gjennomgås og diskuteres de obligatoriske oppgavene
- Pensumstoff :
 - Braadland: Innføring.., kap. 3, litt fra kap. 8-9

DR11001 h05 - Pensumseminar 24.aug. 2005 Arild Jansen

2

Litt om datateknologiens (IKT) historie og faglige forankring

- Datateknologien er forankret i naturvitenskapen
 - Matematikk og logikk
 - Fysikk (elektronisk og etter hvert optikk)
- Pascal -mekaniske regnemaskin (1600)
- Babbage og Lady Dyrton (Ada Lovelace)
- De første binære og programmerbare maskiner
- Noen hovedtrekk i utviklingen
 - Stormaskiner
 - Minimaskiner
 - Mikromaskiner → Apple og PD'ene
 - Nettverk og distribusjon
 - Internett og WWW

DR11001 h05 - Pensumseminar 24.aug. 2005 Arild Jansen

3

Von Neumanns prinsipper for datamaskiner

5 grunnleggende komponenter

- **Minnet** (primærlageret - memory)
 - Data og programmer lagres under programutføringen
- **Aritmetisk-logisk enhet (ALU)** } CPU: Central Processing Unit
 - Her utføres programmet
- **Kontrollenheten** }
 - Kontrollerer og styrer de øvrige enheter
- **Inn-enheten (input)** :
 - forer maskinen med data som skal
- **Ut-enheten (output)**
 - Presenterer resultatet av behandlingen

DR11001 h05 - Pensumseminar 24.aug. 2005 Arild Jansen

4