



Høgskolen i Telemark

# Studie- og fagplaner, studier med oppstart studieåret 2007-2008

## Digitalteknikk EE1006

### Læringsmål

Kunne oppbygging, analyse og konstruksjon av digitale systemer og komponenter brukt i disse systemene. Ferdigheter i simuleringsverktøy.

### Innhold

2 studiepoeng boolsk algebra.

Kombinatorikk, Vipper, kretsfamilier, analog-digital/digital-analog omforming, sekvenskretser, tellere, skiftregistre, hukommelser, multipleksere(MUX) og demultipleksere(DMUX), MSI/LSI.

### Organisering

Forelesninger, laboratoriearbeid i grupper, individuell simulering av kretskoblinger, skriftlige øvinger.

### Vurderingsformer

40% underveisevaluering, 60% skriftlig sluttprøve.

*Det tas forbehold om mindre justeringer i planen.*

### Fakta om emnet

- **Emnekode**  
EE1006
- **Antall studiepoeng**  
10,00
- **Nivå / grad**  
Høyere grad
- **Emnets varighet**  
Ett semester
- **Undervisningsspråk:**  
Norsk
- **Forkunnskaper**  
Opptakskrav.