



Høgskolen i Telemark

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

Elektronikk I og programmering EE2106

Læringsmål

Elektronikk: Ha grunnleggende forståelse av elektroniske kretser, forsterkere og filtre.

Programmering: Ha kunnskap om og ferdigheter i grunnleggende programmeringsprinsipper felles for de fleste programmeringsspråk og bruk av objekter.

Innhold

Elektronikk: Gjennomgang av de vanligste aktive og passive komponenter som inngår i elektroniske kretser. Grunnleggende forsterkere, DC-, og AC-modeller med reaktive elementer. Definisjon av begreper som frekvens, respons, spennings-, strøm- og effektførsterkning.

Programmering: Lære å benytte komponenter (objekter) og deres egenskaper og hendelser. Kurset dekker grunnleggende bruk av variabler, løkker, forgreininger, prosedyrer, funksjoner og datastrukturer. Som dataverktøy, benyttes et objektorientert programmeringsspråk.

Organisering

Undervisningen organiseres med undervisningsmetoder som forelesninger, øvinger, laboratoriearbeid og selvstendig arbeid.

Tilsammen 10 studiepoeng hvorav 5 av dem er programmering.

Vurderingsformer

Underveisvurdering (inkludert laboratorieøvinger) 30% og sluttprøve 70%.

Det tas forbehold om mindre justeringer i planen.

Fakta om emnet

- **Emnekode**
EE2106
- **Antall studiepoeng**
10,00
- **Nivå / grad**
Lavere grad
- **Emnets varighet**
Ett semester
- **Undervisningsspråk:**
Norsk
- **Forkunnskaper**

Elektrisitetstlære.

Publisert av / forfatter Unni Stamland Kaasin <Unni.S.Kaasin@hit.no>, sist oppdatert av Olav Dæhli - 09.02.2007

Copyright © Høgskolen i Telemark