

REA3014 Informasjonsteknologi 1 (IT1) og REA3015 Informasjonsteknologi 2 (IT2)

PROGRAMOMRÅDE: Realfag – Studiespesialisering

- ☞ Informasjonsteknologi består av to programfag: informasjonsteknologi 1 og informasjonsteknologi 2. Fagene er bygd opp slik at de kan velges uavhengig av hverandre.
- ☞ Programfaget er strukturert i hovedområder som det er formulert kompetansemål for. Hovedområdene utfyller hverandre og må ses i sammenheng.
- ☞ Oversikt over hovedområder:

Programfag	Hovedområder		
Informasjonsteknologi 1	Digital samtid	Nettsteder og multimedier	Databaser
Informasjonsteknologi 2	Planlegging og dokumentasjon	Programmering	Multimedieutvikling

Antall timer:

- ☞ Hvert programfag har 140 årstimer dvs. gjennomsnittlig 5 timer i uken

Fordypning:

- ☞ Informasjonsteknologi 1 (vg2) kan tas uavhengig av hverandre. Informasjonsteknologi 2 (vg3) og gir sammen - 10 timers fordypning.

Beskrivelse av innhold:

- ☞ Praktisk fag med mye bruk av datateknologi.
- ☞ Du får generell IT – kunnskap.
- ☞ Du lærer å programmere
- ☞ Du lærer å utvikle nettsteder
- ☞ Du lærer å utvikle databaser
- ☞ Du tilegner deg allmennkunnskap som øker mulighetene for å lykkes i et moderne samfunn
- ☞ Viktig grunnlag for videre studier

Du lærer hvordan du skal bruke

- HTML, CSS og enkel PHP for å utvikle nettsteder (Informasjonsteknologi 1)
- Photoshop/GIMP for å programmere/lage animasjoner som lyd, grafikk, bilder og spill. (Informasjonsteknologi 1)
- Photoshop/GIMP for å behandle/redigere bilder (Informasjonsteknologi 1)
- MySql for å lage database. (Informasjonsteknologi 1)
- ☞ Programmere JavaScript (Informasjonsteknologi 2)

Hvilke studier faget kan være nyttig for

- ☞ IT- studier i Norge ved for eksempel Høyskolen i Østfold – Halden (<http://www.hiof.no/index.php?ID=13993>).
- ☞ Ingeniørstudier ved for eksempel NTNU (<http://www.ntnu.no/studier/informasjonsteknologi-informatikk>)
- ☞ IT – studier i utlandet.
- ☞ Multimedier og design
- ☞ Juss, lov og orden
- ☞ Reklame og markedsføring
- ☞ Servicevirksomhet av alle slag
- ☞ Administrasjon, ledelse og politikk
- ☞ Økonomi, finans, bank, forsikring
- ☞ Undervisning
- ☞ Kommune, stat og organisasjonsarbeid
- ☞ Håndverk og andre yrkesområder
- ☞ Du kan studere i Halden!

Vurdering:

Standpunktkarakter og
Informasjonsteknologi 1 har lokalgitt muntlig/praktisk eksamen
Informasjonsteknologi 2 har sentralgitt eksamen

Tilleggspoeng: Hvert av fagene gir 0,5 realfagspoeng