

Emneplan for Objektorientering, algoritmer og datastrukturer

Emnekode: DFOD1200

Studiepoeng: 15

Antall semester: 1 semester

Planen gjelder for: Undervisningsstart høst 2018

Undervisningsspråk: Norsk

Ansvarlig: Institutt for realfag og industrisystemer

Innholdsfortegnelse

- » [Faglig innhold i emnet](#)
- » [Forkunnskapskrav](#)
- » [Læringsutbytte](#)
- » [Læringsaktiviteter](#)
- » [Deltakelse/Obligatoriske arbeidskrav](#)
- » [Vurderingsformer](#)
- » [Hjelpemidler til eksamen](#)
- » [Godkjent emneplan](#)
- » [Litteratur](#)
- » [Emnet inngår i følgende studier](#)

Faglig innhold i emnet

Dette emnet gir en innføring i objektorientering i C++. Studenten skal lære om klasser, arv, templates og tråder. Emnet gir også en innføring i datastrukturer som trær, lister, køer, stacker, grafer osv. og i algoritmer anvendt på disse.

Forkunnskapskrav

Ingen

Læringsutbytte

KUNNSKAP

Studenten

- har kunnskap om sentrale konsepter innen objektorientering og flertrådprogrammering
- har kunnskap om egenskaper og representasjon av en del sentrale algoritmer og datastrukturer.

FERDIGHETER

Studenten

- kan implementere sentrale datastrukturer og algoritmer
- kan utvikle større objektorienterte og hendelsesstyrte programmer.

GENERELL KOMPETANSE

Studenten

- kan bruke verktøy for dokumentasjon av klasser og metoder
- kan skrive en god rapport
- kan dokumentere programkode

Læringsaktiviteter

Forelesninger, programmeringsøvelser

Deltakelse/Obligatoriske arbeidskrav

Obligatoriske oppgaver må være godkjent for å få tilgang til eksamen

Vurderingsformer

Skriftlig eksamen, 4 timer (100 %).

Vurderingsuttrykk er karakter A-F.

Hjelpemidler til eksamen

Ingen

Godkjent emneplan

19.01.2018 Morten Christian Melaaen, dekan

Litteratur

Pensum-/litteraturliste er ikke publisert enda.

Emnet inngår i følgende studier

Sist oppdatert 18.08.2020 21.44.34