

Studieplan for Tre-semesterordning for ingeniørutdanning (2008–2009)

Fakta om programmet

Studiepoeng: 0

Studiets varighet: 1 år

Undervisningsspråk: Norsk

Stuedsted: Sarpsborg

Kontakt

Avdeling for ingeniørfag

Innholdsfortegnelse

- Informasjon om studiet
- Opptak
- Oppbygging og gjennomføring
- Studieplanen er godkjent og revidert
- Studiemodell

Informasjon om studiet

Tresemestersreordningen, TRESS, er et tilbud om opptak til ingeniørutdanning for søkere med generell studiekompetanse/realkompetanse, men som mangler særkravene til matematikk og/eller fysikk.

Emnene i studiet gir studentene den nødvendige fordypingen i realfag for ingeniørstudier.

Opptak

Generell studiekompetanse eller realkompetanse.

Oppbygging og gjennomføring

Studiets oppbygging og innhold

Følgende emner inngår i TRESS:

- Tress-matematikk I og Tress-Matematikk II (se emnebeskrivelser for nærmere detaljer)
- Tress-fysikk (se emnebeskrivelse for nærmere detaljer)

Organisering og læringsformer

Studiet er organisert med forelesninger og øvingstimer. Blackboard benyttes som læringsplattform.

Praksis

Praksis i form av øvinger er knyttet til alle emnene.

Tilbakemelding underveis

I alle emner gis underveisvurdering i ulike former.

Vurdering

Måpevurdering. Se det enkelte emne for mer detaljert informasjon.

Det benyttes karakter bestått/ikke bestått.

Litteratur

Litteraturlister framgår av den enkelte emnebeskrivelse.

Studieplanen er godkjent og revidert

Studieplanen er godkjent

Dekan Steinar Hurrød, 29.05.2008.

Studieplanen gjelder for

Studieplanen gjelder for perioden 2008 - 2009.

Studiemodell

Denne studiemodellen har en ny utforming. [Fortell oss hva du synes om den](#)

Høst 2008

Emner, Tress

IRF00403
Tres Matematikk I 4 h/uke

0 stp

IRF00703 - Del 1 av 2
Tres Matematikk II 4 h/uke

IRF01503
Tres Fysikk 6 h/uke

0 stp

Vår 2009

Emner, Tress

IRF00703 - Del 2 av 2
Tres Matematikk II 4 h/uke

0 stp

Sist hentet fra Felles Studentsystem (FS) 25. okt. 2021 03:17:00

IRF00403 Tres Matematikk I 4 h/uke (Høst 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 0

Ansvarlig avdeling: Avdeling for ingeniørfag

Emneansvarlig: Øystein Holje

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Emnet er obligatorisk i Tre-semesterordning for ingeniørutdanning. Fritak kan gis for studenter som oppfyller kravene 2MX/MY og 3MX/MY.

Undervisningssemester

Emnet undervises i ett sommersemester.

Innhold

I løpet av studiet vil studentene lære mer om:

- Aritmetikk og algebra
- Mengdelære, likninger og ulikheter
- Trigonometri
- Funksjoner
- Grenseverdi og kontinuitet
- Derivasjon
- Geometri
- Eksponential- og logaritmefunksjoner
- Integrasjon
- Vektorer i planet

Undervisnings- og læringsformer

Emnet undervises ved hjelp av forelesninger, veiledning og øvingsoppgaver. Blackboard benyttes som læringsplattform.

Eksamen

Mappevurdering som består av 5 obligatoriske tester.

Karakterer: Bestått/ikke bestått

Litteratur

Olderhaug, Orskaug, Voje (2003) Sinus, matematikk forkurs, ingeniørutdanning, maritim høgskoleutdanning. Cappelen forlag

Sist hentet fra Felles Studentsystem (FS) 25. okt. 2021 02:38:27

IRF00703 Tres Matematikk II 4 h/uke (Høst 2008–Vår 2009)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 0

Ansvarlig avdeling: Avdeling for ingeniørfag

Emneansvarlig: Øystein Holje

Undervisningsspråk: Engelsk

Varighet: 1 år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Forkunnskapskrav utover opptakskrav
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Emnet inngår i Tre-semesterordning for ingeniørutdanning.

Forkunnskapskrav utover opptakskrav

Det forutsettes forkunnskaper tilsvarende 2MX/3MZ.

Undervisningssemester

1. og 2. semester (høst og vår).

Innhold

I løpet av studiet vil studentene lære mer om:

- Derivasjon
- Trigonometriske funksjoner
- Vektorer i rommet
- Eksponential- og logaritmefunksjoner

- Differensiallikninger
- Rekker
- Sannsynlighetsregning

Undervisnings- og læringsformer

Emnet undervises ved bruk av forelesninger og øvingstimer. Blackboard benyttes som læringsplattform.

Eksamen

Mappevurdering som består av 3 obligatoriske tester.

Karakterer: Bestått/ikke bestått

Litteratur

Olderhaug, Orskaug, Voje (2003) Sinus, matematikk forkurs, ingeniøruddanning, maritim høyskoleutdanning. Cappelen forlag

Sist hentet fra Felles Studentsystem (FS) 25. okt. 2021 02:38:27

IRF01503 Tres Fysikk 6 h/uke (Høst 2008)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 0

Ansvarlig avdeling: Avdeling for ingeniørfag

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: ½ år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Undervisningssemester
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Emnet inngår i Tre-semesterordning for ingeniørutdanning, og er obligatorisk for studenter som mangler 2FY.

Undervisningssemester

Emnet undervises i sommersemester og høstsemester.

Innhold

I løpet av studiet vil studentene lære mer om:

- størrelser
- enheter
- usikkerhet
- arbeidsmetoder
- rettlinjert bevegelse
- kraft og bevegelse i en og to dimensjoner
- mekanisk energi
- statikk
- mekanikk i væsker og gasser
- termofysikk

- gasslovene
- elektrisitet
- bølger
- lysbølger
- atomfysikk og kjernefysikk.

Undervisnings- og læringsformer

Undervisningen organiseres i form av forelesninger, øvingsoppgaver og laboratorieforsøk. Blackboard benyttes som læringsplattform.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Følgende arbeidskrav må være godkjent før studenten kan fremstille seg til eksamen:

- Deltaking på 6 obligatoriske mappetester
- Utføring av minst 3 elevforsøk med skriving av godkjent rapport

Eksamen

Mappevurdering som består av 6 obligatoriske tester.
Karakterer: Bestått/ikke bestått.

Litteratur

Rom-Stoff-Tid, forkurs. Lærebok og studiebok.(Cappelen)

Formelsamling (Gyldendal)