

Valgbare emner

MTTK Kybernetikk og robotikk

Tredje årskurs, høst 24 – vår 25

Lars Imsland

Studieprogramrådsleder ITK

Studentveileder Ellen Beate Hove

<https://www.ntnu.no/ansatte/ellen.hove>



Jeg har drop in mandag til fredag mellom kl. 9.00 og 14.00, (lunsj mellom 11.30 og 12.00) men ta gjerne kontakt på epost eller telefon.

Jeg gir gjerne råd og hjelp med:

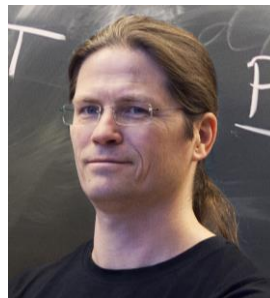
Alt du måtte lure på som ny student eller underveis i studiet

- Studieplanlegging
- Spørsmål om utdanningsplaner
- Fritak/innpassing av emner
- Trivsel og mestring
- Utveksling
- Permisjon, både frivillig og under sykdom
- Arbeidslivserfaring/praksis
- Psykososiale spørsmål
- 4. og 5. gangs forsøk på eksamen
- Tilrettelegging for studenter med funksjonsnedsettelse

Jeg har selvsagt taushetsplikt.

Faglige studieveiledere

- **Hva kan studieveilederen hjelpe med?**
 - Råd og veiledning i faglige spørsmål
 - Spørsmål om studiet og jobbmuligheter
 - Bistå ved valg av studieretninger og emner
 - Godkjenning av fagopplegg ved utenlandsopphold
 - Bistå studenter som har spesielle behov og/eller problemer



Jan Tommy Gravdahl
<https://www.ntnu.no/ansatte/jan.tommy.gravdahl>



Torleiv Håland Bryne
<https://www.ntnu.no/ansatte/torleiv.h.bryne>



Martin Førre
<https://www.ntnu.no/ansatte/martin.fore>
(Forskningstermin 24/25)

Bruk studinfo@itk.ntnu.no for å komme i kontakt med studieveileder

Sjekk studieplan og studweb

Studieplan på nett

6 Vår	Valgbart emne Se studieplanen	Sanntids-programmering	Modellering og simulering	Optimalisering og regulering
5 Høst	Valgbart emne Se studieplanen	Teknologiledelse	Algoritmer og datastrukturer	Lineær systemteori
4 Vår	Matematikk 4	Exphil-NT	Tilpassede datasystemer	Industriell elektroteknikk
3 Høst	Matematikk 3	Fysikk	Datamaskiner og digitalteknikk	Reguleringsteknikk
2 Vår	Matematikk 2	Statistikk	Prosedyre- og objektorientert programmering	Instrumentering og måleteknikk
1 Høst	Matematikk 1	Innføring i analog og digital elektronikk	Informasjons-teknologi grunnkurs	Kybernetikk intro

Studiesider

<https://www.ntnu.no/studier/mttk>

Hovedprofiler:

<https://www.ntnu.no/studier/mttk/hovedprofiler>

Prinsipper for valg for 3. klasse

- Valget skal ikke begrense valg av hovedprofiler i 4. klasse
 - Interesse for faget
 - Likevel: plan for 4. klasse
 - Eksempel: *TTK4250 Sensorfusjon* anbefaler *TTT4275 Estimering, deteksjon og klassifisering* som forkunnskap
- Valgfagene i 3. klasse er også satt opp i 4. klasse
 - Valgbare eller obligatoriske – avhengig av hovedprofil som velges
- Tips: Etterspurt kompetanse i prosessindustrien:
 - TTK4175 Instrumenteringssystemer og sikkerhet

Planlegger du utveksling i 4. klasse?

- Om dere planlegger utveksling i 4. klasse:
 - Det kan være en god ide å ta emner som er obligatoriske på ønsket hovedprofil, for å gi dere mer frihet for fagvalg under utveksling
- Tenker du på utveksling, start planlegging tidlig
 - <https://www.ntnu.no/itk/studier/utenlandsopphold>
- Det arrangeres informasjonsmøte(r) i høst

Hovedprofiler

www.ntnu.no/studier/mttk/hovedprofiler

- Hovedprofilene kan virke veldig forskjellige, men det er relativ stor valgfrihet så de kan være ganske like i praksis
- Valget er ikke veldig avgjørende for masteroppgave/jobb
- Vi arrangerer et informasjonsmøte om hovedprofiler i løpet av høsten

Hovedprofil	Ansvarlig
Prosesskybernetikk	Lars Imsland
Styring av smarte nett og fornybar energi	Morten Hovd
Biomedisinsk Kybernetikk	Øyvind Stavdahl
Fiskeri- og havbrukskybernetikk	Jo Arve Alfredsen
Medisinsk billedannelse	Hans Torp
Autonome systemer	Edmund Brekke
Navigasjon og fartøystyring	Thor Inge Fossen
Robotsystemer	Anton Shiriaev
Innvevde datasystemer	Geir Mathisen
Sanntidssystemer	Sverre Hendseth
Systemteknikk og sikkerhet	Mary Ann Lundteigen
Romsystemer	Tor Arne Johansen

Når må du velge?

- Når det er tilgjengelig i stud-web (15. april)
 - Sjekk kollisjoner og eksamensdatoer
- Studiestart 19. august
- Absolutt siste frist for endringer 15. september
- Husk praksis
 - <https://innsida.ntnu.no/praksis>