



NTNU

Kunnskap for en bedre verden

Utenlandsopphold kyb

Tommy Gravdahl

- Formaliteter/prosedyre for å søke
- Fagplan
- Spørsmål

Hvem har ansvar for hva

- kyb (Tommy, Martin, Torleiv (studieveileder@itk.ntnu.no)) og IE-fakultetet (Ellen):
 - Forhåndsgodkjenning og endelig godkjenning av fagplan
- Enhet for internasjonale relasjoner:
 - Resten (opphold, stipend, kontakt med universitetet,...)
- Lånekassen: kr
 - Reiser ut med hengefag (gjenstående emner fra lavere årskurs) -> må vente med lån til endelig godkjenning
 - Kan måtte vente lenge på vitnemål fra en del universiteter



Utenlandsopphold 2024/25

- Generell søknadsfrist 1.februar (**da skal forhåndsgodkjenning med Studieveileders underskrift på være lastet opp**)
- Godkjenning kan ikke skje uken før deadline for alle sammen, hvis dere leverer til godkjenning i løpet av den siste uken, så er det stor risiko for at vi ikke rekker deadline.
- Japan, Singapore, Sør-Korea, noen universiteter i USA: 20.januar

Europa

- TU Delft
- U of Bologna
- Milano
- Torino
- Roma
- ETH
- Politecnica de Catalunya
- Madrid
- Tecnico Lisboa
- TU Munchen
- TU Berlin
- Trento
- DTU, København
- KTH, Stockholm
- TU Wien

Amerika

- U of Hawaii at Manoa
- UC Santa Barbara
- MIT
- Oregon State University
- UC Berkeley
- U of Wisconsin-Madison
- UBC, Canada
- Universidad Técnica Federico Santa María, Chile

Asia

- Hong Kong Polytechnic
- Tokyo institute of technology
- Tohoku University
- Seoul National University
- KAIST, Sør-Korea
- Sungkyunkwan University Sør-Korea
- National University of Singapore,

Australia

- Queensland University of Technology
- University of Queensland
- University of New South Wales

Slik søker du

<https://innsida.ntnu.no/wiki/-/wiki/Norsk/S%C3%B8knad+om+utveksling+i+utlandet>

- **Fra 15. november kan du legge inn en søknad om utveksling i Mobility-Online.**
- **Forhåndsgodkjenning:** Før du logger inn i Mobility-Online og oppretter en søknad, må du fylle ut et [skjema om forhåndsgodkjenning av emner](#).
- **Du søker gjennom Mobility-Online.** Vær oppmerksom på punktene under:
 - **Du kan sette opp inntil tre lærested/praksissted i prioritert rekkefølge:** Det er hovedsak 1. valget som vil bli fulgt opp, mens 2. og 3. valget kan bli vurdert hvis 1. valget ikke er aktuelt.
 - **Valg av lærested/praksissted utenfor avtale:** Velg «Individavtale» i nedtrekksmenyen. I tillegg må du oppgi navnet på lærested/praksissted i merknadsfeltet.
 - **Utsveksling ved to lærested/praksissted:** Ønsker du å søke til to ulike lærested/praksissted i hvert sitt semester, må du legge inn to søknader i
- **Opplasting av dokument:** Last opp skjemaet (**signert av studieveileder**) om forhåndsgodkjenning av emner.

Spesielt For IE-fakultetet (dvs kyb)

<https://innsida.ntnu.no/wiki/-/wiki/Norsk/Godkjenning+av+utenlandsopphold+ved+IE-fakultet>

- Studieveileder (studieveileder@itk.ntnu.no) ved instituttet foretar en **faglig vurdering** av emnene du har tenkt å ta. Legg ved emnebeskrivelser og eventuelle pensumlister. (**Ta gjerne kontakt på forhånd for vurdering av emner**)
- Faglig veileder (studieveileder@itk.ntnu.no) ved instituttet signerer (elektronisk på pdf) skjemaet for forhåndsgodkjenning dersom emnevalget blir godkjent
- Last opp det **signerte** forhåndsgodkjenningsskjemaet på Mobility-Online,
- Fakultetet kan nå behandle søknaden om forhåndsgodkjenning. Dersom utenlandsoppholdet er ett semester må du ta emner som minst tilsvarer **30** studiepoeng, og minst **60** studiepoeng dersom oppholdet er et helt studieår. I [GNAG-databasen](#) finner du en oversikt som viser hvor mange credits du må ta ved det utenlandske lærestedet for å oppnå 60 studiepoeng.
- Fakultetet sender deg en epost med beskjed når forhåndsgodkjenningen er OK.
- Dersom du endrer emner underveis **må** du ta kontakt med studieveileder@itk.ntnu.no for en vurdering av det nye emnet.
- Når du kommer hjem, kontakt studieveileder@itk.ntnu.no med vitnemål for endelig godkjenning

Etter at du har søkt i Mobility-Online

- 1. Du vil få en epost som bekrefter at vi har mottatt søknaden** umiddelbart
 - 2. Har du søkt om å reise til et avtalelærested**, vil du få en epost fra Internasjonal seksjon rundt 4 til 8 uker etter at søknadsfristen gikk ut med informasjon om hva du må gjøre i forhold til det utenlandske lærestedet.
Har du søkt å reise til et lærested/praksissted hvor NTNU ikke har avtale, er du selv ansvarlig for å søke direkte til det universitetet du vil dra til.
 - 3. Last opp opptaksbekreftelse eller eventuell annen dokumentasjon på opptak fra det utenlandske lærestedet** i Mobility Online så snart du har det.
 - 4. Du vil få en epost om du får [et av stipendene NTNU administrerer](#)** en stund etter at du har lastet opp opptaksbekreftelsen i MO.
 - 5. Du må vente før du kan søke Lånekassen.** EIR vil gi beskjed når informasjonen om utvekslingsoppholdet er oversendt Lånekassen og du kan søke.
- 1.Endre eller trekke søknad?** Dersom du ønsker å endre eller trekke søknaden din kan du selv gjøre dette i MO

Angående fagplan

- Gjør deg først opp en mening om hvilken hovedprofil du vil ha
- Semestermeld deg og velg hovedprofil, men endelig plassering på hovedprofil kan endres når du kommer hjem

4. År

Frist

Høst

Valg av studieretning/hovedprofil

- Energi og prosessstyring - Prosessregulering
- Energi og prosessstyring - Styring av smarte nett og fornybar energi
- Medisinske og biologiske systemer - Biomedisinsk kybernetikk
- Medisinske og biologiske systemer - Fiskeri- og havbrukskybernetikk
- Medisinske og biologiske systemer - Medisinsk billedannelse
- ✓ Roboter og fartøystyring - Autonome systemer
- Roboter og fartøystyring - Navigasjon og fartøystyring
- Roboter og fartøystyring - Robotssystemer
- Tilpassede datasystemer - Innvevde datasystemer
- Tilpassede datasystemer - Sanntidssystemer
- Tilpassede datasystemer - Systemteknikk og sikkerhet

Emnekode • Emnenavn

SP Status

Fagplan...

- Under utenlandsoppholdet må de obligatoriske (O) emnene være dekket (studieveileder@itk.ntnu.no vurderer)

Høst Obligatoriske og valgbare emner - 4. år 

Emnekode	Emnenavn	SP	Status
TTK4190	Fartøystyring	7.5	<u>O</u>
TTK4250	Sensorfusjon	7.5	<u>O</u>
TTK4147	Sanntidssystemer	7.5	<u>VA</u>
TTK4150	Ulineære systemer	7.5	<u>VA</u>

[vis mer](#)

Fagplan: Valgbare emner

- Valgbare emner (VA), (VB) kan dekkes, men det er også mulig å finne andre fag som vi ikke har i planen (studieveileder@itk.ntnu.no vurderer)

ID14171	Metoder i kunstig intelligens	7.5	VA
TTK4175	Instrumenteringssystemer	7.5	VA
TTK4195	Modellering og regulering av roboter	7.5	VA
TTM4100	Kommunikasjon - Tjenester og nett	7.5	VA
TTT4150	Navigasjonssystemer	7.5	VA
TDT4180	Menneskemaskin-interaksjon	7.5	VB
TMR4230	Oseanografi	7.5	VB

Fagplan: K-emner

- K(omplementær)-emne: større frihet enn vår liste, men ikke tullefag
- Lokale språkfag (må gi sp) kan velges
- Mye brukt triks: velge to K-emner, for å ta teknisk emne i 5.årskurs (Fartøystyring, Adaptiv regulering, Sanntidssystemer,...)
- Merk at dere som skal gå biomedisinsk kybernetikk, medisinsk billedannelse og havbiokybernetikk *ikke* skal ha "vanlige" K-emner - de obligatoriske emnene spiller denne rollen

Komplementære emner - 4. år 

Emnekode	Emnenavn	SP	Status
SPRÅK3501	Vitenskapelig kommunikasjon for ingeniører	7.5	VB
TEP4223	Livssyklusanalyse	7.5	VB
TIØ4120	Operasjonsanalyse, grunnkurs	7.5	VB
TIØ4201	Risikohåndtering, samfunnssikkerhet og kritisk infrastruktur	7.5	VB
TIØ4230	Entreprenørskap og markedsorientert produktutvikling	7.5	VB
TIØ4295	Bedriftsøkonomi	7.5	VB
TIØ5200	Prosjektorganisasjoner	7.5	VB
TMM4220	Innovasjon ved Design Thinking	7.5	VB
TPK4120	Industriell sikkerhet og pålitelighet	7.5	VB
TPK5100	Prosjektplanlegging og styring	7.5	VB
TTM4185	Sikkerhet og robusthet i IKT system	7.5	VB

Fagplan...

- EiT kan erstattes av et egnet teknisk emne
- Mulig å ta eventuelle hengefag fra 3.årskurs
- Bytting av fag mens man er i utlandet skjer i 100% av tilfellene
- Hold studieveileder@itk.ntnu.no i loopen når det må byttes, slik at du får det godkjent når du kommer hjem
- Husk på å be om/bestille karakterutskrift for endelig godkjenning

Fagplan: fag på det utenlandske universitetet

- Kan være vanskelig, men viktig med grundig arbeid her
- Planlegging under usikkerhet, lag en plan B!
- Omregning fra bachelor/master/undergrad/graduate-credits/units/ECTS/hours/points/creditos til sp: gNAG
- Må være ≥ 60 sp! (30)

Australia	La Trobe University	gjelder alle fag	120 credit points	120 credit points	
Australia	Macquarie University	gjelder alle fag	24 credit points	24 credit points	100-399: Bachelor 800-899: Master
Australia	Monash University	gjelder alle fag	48 points	48 points	
Australia	Murdoch University	Psykologi/gjelder alle fag	24 points		
Australia	Queensland University of Technology	gjelder alle fag	96 credit points	96 credit points	100-399: Bachelor nivå 400-599: Master nivå
Australia	Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT University)	gjelder alle fag	96 credit points	96 credit points	

Spesielt for dere på 2-årig master

- Kun 3. semester (høst i 2. året) som egner seg for utveksling
 - K-emne,
 - fordypningsemne,
 - fordypningsprosjekt(7.5sp),
 - valgbart emne
- Fordypningsemne og prosjekt kan erstattes av egnede valgbare (tekniske) emner på utveksling
- Biomedisinsk kyb har *Biomedisinsk instrumentering og regulering som obligatorisk*, må finne et emne som dekker dette

Reisebrev fra 2023 til inspirasjon

- <https://folk.ntnu.no/tomgra/Studieveileder/reisebrev.html>
- Argentina
 - [Instituto Tecnológico de Buenos Aires \(ITBA\)](#)
- Danmark
 - [Danmarks tekniske universitet \(DTU\)](#)
- Italia
 - [University of Bologna](#)
 - [University of Genova](#)
 - [Politecnico di Milano](#)
 - [University of Padova](#)
- Japan
 - [Tokyo Institute of Technology](#)
- Nederland
 - [TU Delft](#)
- Portugal
 - [Instituto Superior Técnico \(IST\)](#)
- Spania
 - [Universitat Politècnica de València](#)
- Tyskland
 - [Technische Universität München \(TUM\)](#)

Til slutt:

- Begynn å planlegg tidlig (nå!)
- Ha en plan klar før jul, og send til studieveileder@itk.ntnu.no