



NTNU

Kunnskap for en bedre verden

Utenlandsopphold kyb

- 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
- Internasjonal seksjon:
 - 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 2023/24

- 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
- Queen Mary University London
- U. Of Birmingham
- U. Of Southampton
- KTH, Stockholm

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
- Shanghai
- 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.
 - **Utveksling ved to lærested/praksissted:** Ønsker du å søke til to ulike lærested/praksissted i hvert sitt semester, må du legge inn to søknader i Søknadsweb.
 - **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

Du vil få en epost som bekrefter at vi har mottatt søknaden din 1 til 7 dager etter at [søknadsfristen gikk ut](#).

1. 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.

2. 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 Søknadsweb 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 Søknadsweb. Får du tilbud om stipend, må du takke ja eller nei til dette i Søknadsweb innen en gitt frist.

5. [Du må vente før du kan søke Lånekassen](#). Internasjonal seksjon vil gi beskjed når informasjonen om utvekslingsoppholdet er oversendt Lånekassen og du kan søke.

6. Endre eller trekke søknad? Dersom du ønsker å endre eller trekke søknaden din kan du selv gjøre dette i Søknadsweb fram til søknadsfristen. Hvis søknadsfristen har passert, må du ta kontakt med din utvekslingsveileder. Du bør også orientere din koordinator ved studieprogram, institutt eller fakultet.

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

Emnekode * Emnenavn

SP Status

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 - Innvendte datasystemer
- Tilpassede datasystemer - Sanntidssystemer
- Tilpassede datasystemer - Systemteknikk og sikkerhet

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	<u>VA</u>
TTK4175	Instrumenteringssystemer	7.5	<u>VA</u>
TTK4195	Modellering og regulering av roboter	7.5	<u>VA</u>
TTM4100	Kommunikasjon - Tjenester og nett	7.5	<u>VA</u>
TTT4150	Navigasjonssystemer	7.5	<u>VA</u>
TDT4180	Menneskemaskin-interaksjon	7.5	<u>VB</u>
TMR4230	Oseanografi	7.5	<u>VB</u>

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 [i](#)

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

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](#)
 - [University of Padova](#)
- Nederland
 - [TU Delft](#)
- Portugal
 - [Instituto Superior Técnico \(IST\)](#)
- Spania
 - [Universitat Politècnica de València](#)

Til slutt:

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