



# UiT Institutt for teknologi og sikkerhet





# Om UiT

Institutt for teknologi og sikkerhet (ITS) ved UiT tilbyr en rekke studieprogrammer på både bachelor- og masternivå innenfor spennende fagfelt som luftfart, nautikk, havteknologi, bærekraftig teknologi, samfunnssikkerhet og beredskap.

Vårt dedikerte team på rundt 90 ansatte er her for å veilede og støtte deg gjennom hele studieperioden. Med over 700 studenter spredt over våre ulike studiesteder i

Tromsø, Harstad, Bardufoss og Kirkenes har vi skapt et inkluderende og inspirerende læringsmiljø som gir deg de beste forutsetningene for faglig suksess.

Vårt tette samarbeid med næringslivet gir våre studenter verdifull innsikt i den praktiske arbeidsverdenen allerede under studiene. På ITS er vi opptatt av å forberede deg for en fremtid preget av spennende endringer og muligheter innen teknologi og sikkerhet.

## Våre studieprogram

### Bachelor (180stp)

**Bærekraftig teknologi, ingeniør** - bachelor (Tromsø)

**Havteknologi, ingeniør** - bachelor (ordinær) (Tromsø)

**Internasjonal beredskap (samlingsbasert)** - bachelor (Harstad)

**Luftfartsfag** - bachelor (Tromsø, Bardufoss)

**Nautikk** - bachelor (Tromsø)

**Samfunnssikkerhet** - bachelor (Tromsø)

**Sikkerhet og beredskap (samlingsbasert)** - bachelor (Kirkenes)

### Master (120stp)

**Contemporary Risk and Crisis Management** - master (Nettbasert)

**Luftfartsvitenskap** - samlingsbasert master (Tromsø)

**Samfunnssikkerhet** - master (Tromsø)

**Technology and Safety** - master (Tromsø)

# Luftfartsfag - bachelor



STUDIESTED  
Tromsø, Bardufoss



VARIGHET  
3 år

Drømmer du om å bli pilot? Dette studieprogrammet gir deg en unik mulighet til å realisere dette.

Som den eneste offentlig finansierte pilotutdanningen i Norge gir vi deg en omfattende utdanning som leder til en ettertraktet bachelorgrad samt et CPL-sertifikat.

Utdanningen er skapt i tett samarbeid med luftfartsbransjen, og den møter bransjens strenge krav for fremtidens piloter.

## Hva lærer du?

Dette studiet gir deg en grundig opplæring i matematikk og fysikk, men også psykologi for å forstå menneskers atferd og rollen som leder. Du vil lære å planlegge og gjennomføre flyvninger i samsvar med nasjonale og internasjonale luftfartsregler.

Studiet forbereder deg også for trafikkflygersertifikatet (ATPL/CPL) ved å trene deg på å fly en- og tomotors luftfartøy under ulike forhold, inkludert instrumentflygereglene (IFR). Du vil utvikle viktige ferdigheter som samarbeid, stresshåndtering og beslutningstaking for å bli en kompetent fartøyssjef i luften.



## Hva kan du jobbe som?

Studiet er først og fremst rettet mot studenter som ønsker å jobbe som trafikkflygere, og samtidig ønsker seg en bredere bakgrunn innen luftfarten slik at du kan gå videre og ta en mastergrad.

I tillegg er studiet relevant for stillinger i andre deler av luftfarten, eksempelvis i Avinor, Luftfartstilsynet, norske flyselskaper eller i øvrige selskaper innen luftfartsnæringen i Norge.



COCKPIT: Vil du ha dette som klasserom de neste årene?

Les mer på [uit.no](https://uit.no)

# Bærekraftig teknologi, ingeniør – bachelor



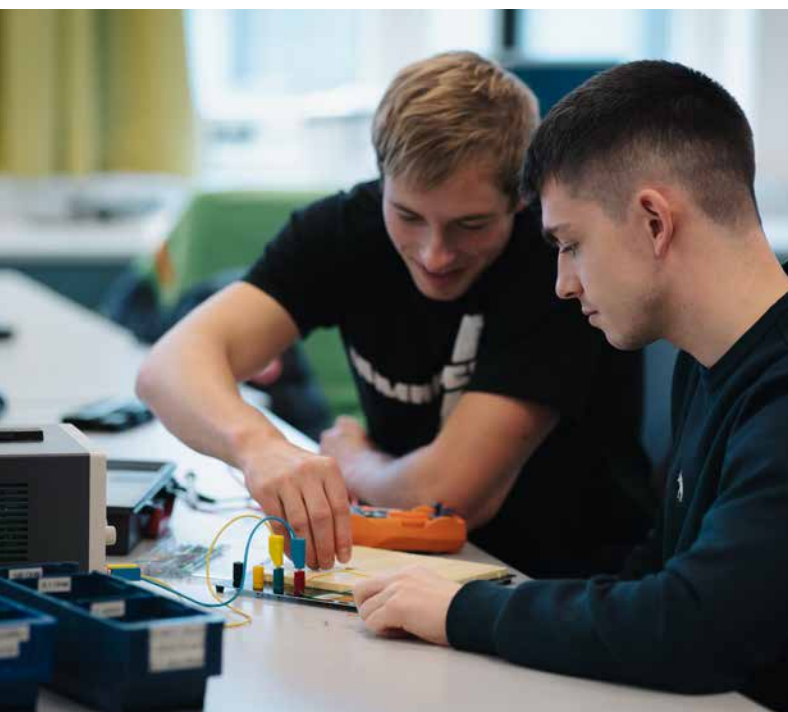
Er du interessert i å utvikle grønn og bærekraftig teknologi og fornybar energi for å skape en mer bærekraftig verden? Da er dette studiet for deg!

Her kan du lære om ulike bærekraftige verktøy, som blant annet livsløpsanalyse (LCA), miljøkonsekvensanalyse (EIA) og livsløpskostnadsanalyse (LCC). Videre er bruk av disse verktøyene i transport sektor, kraft sektor, fornybar energi sektor introdusert. Til slutt, vil studenter lære hvordan man kan finne, analysere og håndtere aktuelle

problemstillinger som kan bidra til miljøvennlige og samfunnsnyttige produkter og løsninger.

Det grønne skiftet vil kreve mye av morgendagens ingeniører. Dette er derfor en utdanning som er ettertraktet i arbeidsmarkedet, og som vil gi deg mange nye og spennende karrieremuligheter.

Studiet gir grunnlag for opptak til sivilingeniør- og masterstudier, bl.a. «Master in Technology and Safety» ved UiT Norges arktiske universitet.



## Hva lærer du?

Du vil lære hvordan du kan skape bærekraftig teknologi for fremtiden. Du vil også få kunnskap om ulike typer fornybar energi som kan erstatte fossil energi.

### Du vil lære om verktøy, metoder og simuleringsprogramvare for:

- Risikovurdering og risikostyring
- Miljøovervåking og kontroll
- Miljøforvaltning og miljøkonsekvensvurdering
- Livsløpsanalyser
- Pålitelighetsanalyse

## Hva kan du jobbe som?

Denne utdanningen åpner døren til en rekke spennende karrieremuligheter i ulike felt som er avgjørende for miljø og bærekraft. Du vil være godt rustet til å jobbe innenfor sektorer som vannforsyning, bygg- og avfallshåndtering, samt energi, transport, industri og naturressursutvinning.

Du vil også bli relevant for spennende stillinger innen energibransjen og miljøovervåking. Du kan forfølge karrierer som systemdesigner, installatør eller miljøingeniør for å bidra til en mer bærekraftig fremtid.

**Les mer på [uit.no](https://uit.no)**



equinor

”

# Hvorfor går det grønne skiftet så tregt?

**Milan Aran (23)**  
ungdomspolitikker og deltaker



Se miniserien  
**Den største testen**

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   | D | E | N |
| S | T | Ø | R | S | E |
| T | E | S | T | E | N |



# Nautikk - bachelor



STUDIESTED  
Tromsø



VARIGHET  
3 år

Dette studiet er for deg som ønsker å satse på en karriere innen skipsfart.

Gjennom avansert simulatortrening og praktisk erfaring ombord på universitetets egne skip, forbereder vi deg for en spennende maritim karriere, enten til havs eller på land.

## Hva lærer du?

Her lærer du å operere og styre maritime fartøy og installasjoner. Du utvikler ferdigheter i å lede skipets operasjoner og takle tekniske utfordringer, både i teori og praksis gjennom simulering og seilaser.

Studiet dekker sertifikatkravene i henhold til STCW-konvensjonen og fokuserer på planlegging og gjennomføring av seilas i forskjellige farvann, navigasjon og fremføring av førtøy, skipsmanøvrering, lastehåndtering, fartøystabilitet, vedlikehold og drift, ledelse og administrasjon, risikovurdering, menneskelige faktorer, ulykkesforebygging og regelverk innenfor sjøfart og drift av skip.

Du får innsikt i den maritime næringens teknologiske utvikling og dens miljømessige påvirkning, både lokalt og globalt. Du vil også kunne bidra til innovasjon innenfor maritime løsninger som fremmer bærekraft og samfunnsnytte.

## Hva kan du jobbe som?

Dette studiet gir deg muligheten til å ha hele verden som arbeidsplass. Etter oppnådd bachelorgrad og fartstid kan du seile som styrmann, overstyrmann eller kaptein på alle typer skip over hele verden.

Nautikere er også godt kvalifisert til å jobbe i landbaserte yrker som rederier, classeselskaper, havnemyndigheter, offshoreindustri, konsultantselskaper, utstyrsprodusenter, forsikring og skipsmegling.

Offentlige stillinger i Sjøfartsdirektoratet, Kystverket, Sjøkartverket og Losvesenet er også aktuelle for våre studenter.

**Les mer på [uit.no](https://uit.no)**

# Havteknologi, ingeniør - bachelor



STUDIESTED  
Tromsø



VARIGHET  
3 år

Havet er det som gir de største verdiene i Norge, og det er derfor viktig at vi utnytter det effektivt og bærekraftig. Til det trenger vi dyktige ingeniører som kan bidra til en bruk av havetsom vil skape gode verdier for alle.

Havteknologistudiet ved UiT lar deg få være med å forstå, fordype deg i og videreutvikle havteknologier som er relevante for framtidens samfunnsbehov.

Du får se hvordan ny teknologi innen datamaskiner og kunstig intelligens kan brukes i skipsfart. Det er fokus på tingenes internet (IoT), som kommer til å endre skipsfart og havindustri gjennom nye måter å hente og overføre informasjon på havet.

## Hva lærer du?

### Studiet har to spesialiseringer:

- havbruksteknologi
- maritim digitalisering

Spesialiseringen i havbruksteknologi lærer deg om hvordan du kan bygge og opprettholde anlegg i havet. Du får se hvordan disse må lages for å tåle værforhold og kunne benyttes av forskjellige industrier som fiskeanlegg eller skipsfart. Du lærer om verktøyene som brukes for å unngå ulykker der anleggene forankres og hvordan du skal drifte en base for havbruksoperasjoner.

Spesialiseringen i maritim digitalisering lærer deg hvordan digitalisering og automatisering skaper nye muligheter innen industri på havet. Du lærer om hvordan skip kan bli selvgående, uten personer om bord.

## Hva kan du jobbe som?

Med spesialiseringen i havbruksteknologi får du mulighet til å jobbe i alle leddene innenfor havbruksrelaterte virksomheter. Dette betyr at du kan være med å prosjektere eller sette ut havbruksanlegg, være med å utvikle driftsopplegg eller jobbe i servicenæringen tilknyttet havbruk.

Med spesialiseringen i maritim digitalisering vil du være godt kvalifisert til å jobbe i landbaserteyrker som rederier, klasseselskaper, havnemyndigheter, offshoreindustri, konsultentselskaper, utstyrsprodusenter, forsikring og skipsmegling, fiskeriforvaltning og i etater som Sjøfartsdirektoratet, Kystverket, Sjøkartverket med flere.

**Les mer på [uit.no](https://uit.no)**

**SIEM Offshore**

**A leading vessel provider to the offshore oil and gas and renewable industry.**

[siemoffshore.com](https://siemoffshore.com)

f @ in

# Internasjonal beredskap – bachelor



STUDIESTED  
Harstad



VARIGHET  
3 år

Vil du bidra til trygghet og sikkerhet – nasjonalt og internasjonalt? Dette studiet gir deg kunnskap om krisehåndtering, samfunnssikkerhet og beredskap. Du lærer å vurdere risiko, forebygge uønskede hendelser og lede i krevende situasjoner der liv, miljø og verdier står på spill.

Gjennom undervisning og praktiske øvelser får du innsikt i hvordan beredskapen i Norge er organisert, særlig i nordområdene. Du lærer om politisk styring, samarbeid mellom nødetater og konsekvenser av klimaendringer.

Studiet er samlingsbasert og passer for deg som allerede jobber med beredskap eller ønsker en internasjonal karriere innen feltet. Du kan fordype deg i valgemner og ta deler av studiet i utlandet.

Etter fullført studium kan du arbeide med planlegging, rådgivning og krisehåndtering i offentlig sektor, næringsliv eller frivillige organisasjoner – og kvalifiserer for videre studier innen samfunnssikkerhet ved UiT.



[Les mer på uit.no](#)

## Samfunnssikkerhet - bachelor



STUDIESTED  
Tromsø



VARIGHET  
3 år

Vil du bidra til et tryggere samfunn i møte med framtidens utfordringer? Dette studiet gir deg kunnskap om samfunnssikkerhet, beredskap, risiko og krisehåndtering – og forbereder deg på å forebygge og håndtere alt fra naturhendelser og arbeidsulykker til pandemier, cyberangrep og sabotasje.

Du får en helhetlig forståelse av samfunnssikkerhetsfeltet, som å forstå og håndtere fremtidens uønskede hendelser. Du får innsikt i hvordan vurderer risiko- og sårbarhet, planlegge for god beredskap og hvordan gjennomføre beredskapsøvelser.

Kompetansen du får er etterspurt i både offentlig og privat sektor. Tidligere studenter jobber blant annet i DSB, Forsvaret, Kystverket, brann- og redningstjenesten, helseforetak og frivillige organisasjoner som Røde Kors.

Etter fullført bachelor kan du søke videre til masterstudier i samfunnssikkerhet eller Contemporary Issues in Risk and Crisis Management ved UiT.



[Les mer på uit.no](#)

# Sikkerhet og beredskap - bachelor



STUDIESTED  
Kirkenes



VARIGHET  
3 år

Vil du bidra til et tryggere samfunn i møte med framtidens utfordringer? Dette studiet gir deg kunnskap om sikkerhet, beredskap, krisehåndtering og totalforsvar – og forbereder deg på å håndtere uønskede hendelser i en verden preget av raske endringer og økt internasjonalt samarbeid.

Studiet er et samlingsbasert fulltidsløp med flere samlinger hvert semester i Øst-Finnmark – et område med unike perspektiver på nordområdepolitikk og sikkerhet. Du får innsikt i hvordan beredskapen i Norge er organisert, hvordan man vurderer risiko og sårbarhet, og hvordan man planlegger, gjennomfører og evaluerer beredskapsøvelser.

Gjennom praksisnære oppgaver og tverrfaglig undervisning utvikler du både analytiske og operative ferdigheter. Kompetansen du får er etterspurt i offentlig sektor, næringsliv og frivillige organisasjoner. Tidligere studenter jobber blant annet i DSB, Forsvaret, Kystverket, brann- og redningstjenesten, kraftselskaper og Røde Kors.

Etter fullført bachelor kan du søke videre til masterstudier i samfunnssikkerhet eller Contemporary Issues in Risk and Crisis Management ved UiT.

**Les mer på [uit.no](http://uit.no)**



Statsforvalteren i Troms og Finnmark

Romssa ja Finnmarkku stáhtahálddašeaddji  
Tromssan ja Finnmarkun staatinhallittija  
[www.statsforvalteren.no](http://www.statsforvalteren.no)

**Lurer du på hvordan  
det er å jobbe hos oss?**

Vi er stolte av Troms og Finnmark, mangfoldet vårt og de kvalitetene som finnes her lengst nord. Gjennom samfunnsoppdraget vårt og sammen med de som bor og har sitt virke her, skal vi jobbe for å finne de beste løsningene for et godt liv i nord.

Vi skal for eksempel sikre at innbyggerne får de helsetjenestene de har krav på, bidra til å hindre utslipp av miljøskadelige stoffer og forebygge uønskede hendelser. Vi hjelper kommunene med å planlegge for fremtiden, vi jobber for at barn skal ha det trygt og godt i barnehagen og på skolen og for at mer mat skal produseres i nord.

# Samfunnssikkerhet – master



STUDIESTED  
Tromsø



VARIGHET  
2 år

Studiet gir en fordypning i teorier og metoder på sentrale tema som kan anvendes i møte med sikkerhets- og beredskapsutfordringer i organisasjoner, og i samfunnet i sin helhet. Du får kunnskap om metoder og redskaper for å vurdere og å analysere trusler, risiko og sårbarhet.

Studiet har fokus på hvordan vi kan forebygge uønskede hendelser og bygge et mer robust samfunn, men

samtidig etablere en beredskap til å håndtere kriser når de oppstår. Et annet tema er hvordan organisasjoner jobber for å ivareta sikkerheten både til ansatte, samfunnet og miljøet. Studiet gir også innsikt i metoder for gransking, slik at man kan ta lærdom av ulykker og forhindre at de gjentar seg.

**Les mer på [uit.no](https://uit.no)**



# Contemporary Risk and Crisis Management – master



STUDIESTED  
Nettbasert



VARIGHET  
2 år, 3 år, 4 år

I de siste tiårene har man sett fremveksten av et nytt trusselbilde med nye og økte risikoer for samfunnet. Pandemier, cyberangrep, klimaendringer og internasjonal terrorisme er alle eksempler på kriser som må håndteres på internasjonalt, nasjonalt og lokalt nivå.

Dette nettbaserte masterprogrammet gir studentene en tverrfaglig tilnærming til studiet av

samtidsutfordringer tilknyttet risiko, krise, klimatilpasning og samfunnssikkerhet.

Gjennom en rekke spesialiserte emner får studentene grundig kunnskap om teorier, metoder og strategier som gjør dem i stand til å håndtere disse utfordringene i et tverrfaglig og globalt perspektiv.

**Les mer på [uit.no](https://uit.no)**

# Luftfartsvitenskap – master



STUDIESTED  
Tromsø



VARIGHET  
3 år

Vår master innen luftfartsvitenskap er en profesjonsrettet utdanning for flygere med fokus på teknologi og operasjonell sikkerhet innen luftfart. Studiet er utviklet i samarbeid med viktige aktører i luftfartsbransjen.

I denne tverrfaglig masteren vil du lære om human factors, luftfartsteknologi, trening og sikkerhetsledelse.

Operasjon av fly og helikopter i polare strøk stiller høye krav til pilotenes ferdigheter og kompetanse. Programmet har derfor spesielt fokus på utfordringer knyttet til luftfart i polare strøk. Dette er et samlingsbasert deltidsstudium tilrettelagt for piloter som er i arbeid.

**Les mer på [uit.no](https://uit.no)**



# Technology and Safety – master



STUDIESTED  
Tromsø



VARIGHET  
2 år

Dette masterprogrammet gir en omfattende forståelse av aspekter og utfordringer knyttet til både landbaserte og offshore-aktiviteter i et sårbart og krevende miljø. Det legges spesiell vekt på tekniske og operative løsninger, samt sikkerhetsrelaterte spørsmål.

Læringsmetodene inkluderer teamarbeid, individuelt prosjektarbeid, forelesninger og oppgaver, med mål om å oppnå dyp forståelse og mestre relevante verktøy og teknikker.

**Les mer på [uit.no](https://uit.no)**



# UiT Institutt for teknologi og sikkerhet

## KONTAKT OSS

E-post: [postmottak@uit.no](mailto:postmottak@uit.no)

Tlf: + 47 77 64 40 00

## STUDIESTEDER:

### TROMSØ

UiT Noregs arktiske universitet

Hansine Hansens veg 18

9019 Tromsø

### HARSTAD

UiT Noregs arktiske universitet

Havnegata 5

9404 Harstad

### BARDUFOSS

University of Tromsø School of Aviation

Bardufoss Lufthavn

9325 Bardufoss

### KIRKENES

UiT Noregs arktiske universitet

Wiulls gate 3-5

9900 Kirkenes

**LES MER PÅ [UIT.NO](http://UIT.NO)**

