



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 omtrent 640 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 (3 år)

Bærekraftig teknologi, ingeniør - bachelor (Tromsø)

Havteknologi, ingeniør - bachelor (ordinær, y-vei) (Tromsø)

Internasjonal beredskap (samlingsbasert) - bachelor (Harstad Fjelldal)

Luftfartsfag - bachelor (Tromsø Bardufoss)

Nautikk - bachelor (Tromsø)

Samfunnssikkerhet og miljø - bachelor (Tromsø)

Master (2 år)

Contemporary Issues in Risk and Crisis Management - master (Nettbasert)

Luftfartsvitenskap - master (Tromsø)

Samfunnssikkerhet - master (Tromsø)

Technology and Safety in the High North - 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 instrumentflygeregler (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

Bærekraftig teknologi, ingeniør – bachelor



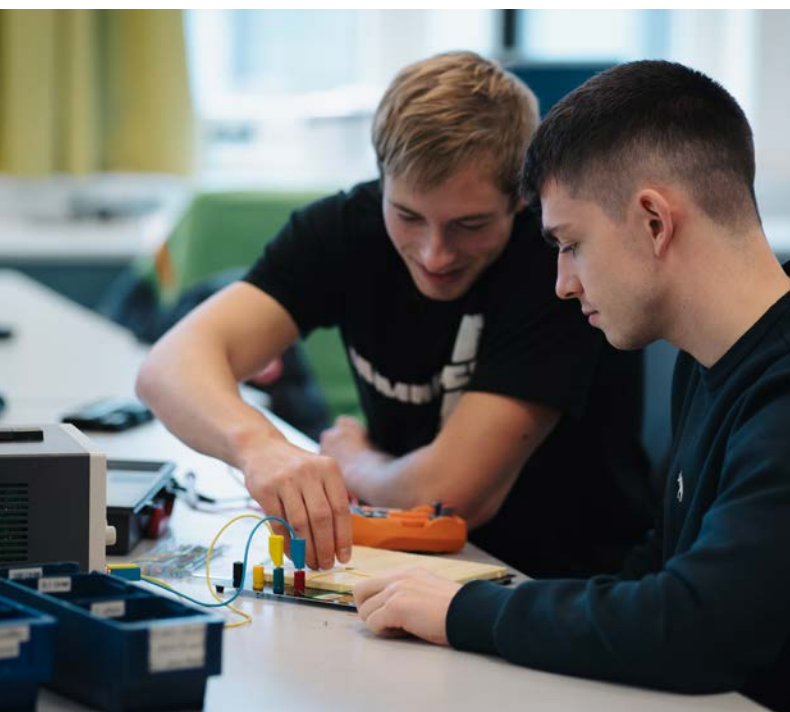
Er du interessert i å utvikle grønn og bærekraftig teknologi og fornybar energi for å skape en mer bærekraftig verden? Da er dette studiet for deg!

Her kan du lære om ulike bærekraftige verktøy, som blant annet livsløpsanalyse (LCA), miljø-konsekvensanalyse (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 in the high north» ved UiT Norges arktiske universitet.



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 miljøovervåkning. Du kan følge karrierer som systemdesigner, installatør eller miljøingeniør for å bidra til en mer bærekraftig fremtid.

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
- Miljøovervåkning og kontroll
- Miljøforvaltning og miljøkonsekvensvurdering
- Livsløpsanalyser
- Pålitelighetsanalyse



equinor

”

Hvorfor går det grønne skiftet så tregt?

Milan Aran (23)
ungdomspolitikker og deltager



Se miniserien
Den største testen

			D	E	N
S	T	Ø	R	S	E
T	E	S	T	E	N



Nautikk - bachelor



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.

I løpet av siste del i studiet velger man en spesialisering innen ett av følgende fagområder:

- Sikkerhet og sikkerhetsledelse
- Operasjon og drift
- Teknologi

De forskjellige spesialiseringene kvalifiserer for opptak til følgende mastergrader ved UiT:

- spesialiseringen innen Sikkerhet og sikkerhetsledelse kvalifiserer til Master i Samfunnssikkerhet.
- spesialiseringen innen teknologi kvalifiserer til Tech.safe

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 fartøy, 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

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 havet som 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.

Hva lærer du?

Studiet har tre spesialiseringer:

- havbruksteknologi
- maritim digitalisering
- grønn skipsfart

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.

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.

I spesialiseringen grønn skipsfart er det fokus på verktøy for digitalisering og bruk av grønn teknologi i havbruk og den maritime industrien. Dette gjør at du kan bidra i innovasjon og entreprenørskap knyttet til utvikling og realisering av produkter og bærekraftige løsninger. Du lærer også å finne, planlegge og gjennomføre prosjekter og se hvilke sikkerhetsmessige, miljømessige og økonomiske konsekvenser det er knyttet til valg og bruk av teknologier og produkter i næringen.

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 eller grønn skipsfart vil du være godt kvalifisert til å jobbe i landbaserteyrker som rederier, classeselskaper, havnemyndigheter, offshoreindustri, konsulentselskaper, utstyrsprodusenter, forsikring og skipsmegling, fiskeriforvaltning og i etater som Sjøfartsdirektoratet, Kystverket, Sjøkartverket med flere.

Les mer på uit.no

SIEM Offshore

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

siemoffshore.com

f @ in

Internasjonal beredskap – bachelor



STUDIESTED
Harstad, Fjelldal



VARIGHET
3 år

Ønsker du kompetanse innenfor krisehåndtering, beredskap og samfunnssikkerhet? Vil du bidra til å forebygge uønskede hendelser både nasjonalt og internasjonalt?

Dette studiet fokuserer på samfunnssikkerhet, risikoforhold og beredskap. Her vil du utvikle nødvendig kompetanse for å kunne håndtere og lede i akutte krisesituasjoner, der liv, miljø og verdier kan være truet.

I tillegg har du anledning til å fordype deg i relevante valgemner etter egen interesse. Studiet gir også mulighet til et utvekslingsopphold.

Dette studiet passer for deg som ønsker å lære om krisehåndtering og beredskap på et internasjonalt nivå. Studieprogrammet er et samlingsbasert fulltidsstudium, som også er tilrettelagt for deg som allerede er i relevant arbeid.

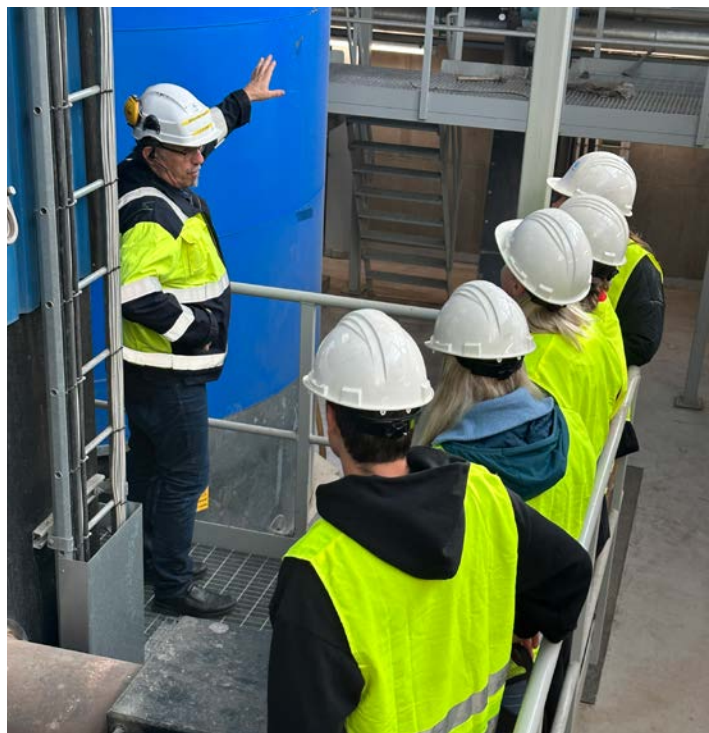
Etter fullførte studier kvalifiserer du deg blant annet for opptak til mastergradene Samfunnssikkerhet og Contemporary Issues in Risk and Crisis Management ved UiT.

Hva lærer du?

Studiet gir deg en grundig forståelse av Norges beredskap mot uønskede hendelser, spesielt i nordområdene. Du vil lære om organisering, politisk styring, og spesielle utfordringer knyttet til arktisk klima.

Studiet utforsker også konsekvensene av klimaendringer og hvordan vi kan tilpasse oss for å redusere deres påvirkning. Du vil utvikle lederegenskaper, inkludert krisehåndtering, kommunikasjon og praktisk trening.

Programmet gir deg innsikt i samarbeidet mellom nødetatene og beredskapsorganisasjonene, samt hvordan du skal planlegge beredskap for ulike situasjoner.



Hva kan du jobbe som?

Etter studiet er du kvalifisert til å utarbeide og ivareta beredskapsplaner, utredninger - og rådgivningsoppgaver. Du kan også jobbe med reisesikkerhet, industrivern, kommunal og fylkesberedskap, turisme, helse og sikkerhet.

Dette kan være i sikkerhetsbransjen, frivillige organisasjoner både nasjonalt og internasjonalt eller Sivilforsvaret for å nevne noen. Sammen med relevant yrkespraksis kvalifiserer du deg igjennom dette studiet også til ledelses- og spesialistoppgaver i fagfeltet.

Les mer på uit.no



Samfunnsikkerhet og miljø - bachelor



STUDIESTED
Tromsø



VARIGHET
3 år

Hvordan kan vi planlegge for katastrofer, kriser eller ulykker som påvirker samfunnet både lokalt og globalt? Hva gjør mennesker når vi er påvirket av katastrofer, og hvordan håndterer man en krise etter at det har skjedd?

Dette studiet handler om å forstå, forebygge, planlegge og håndtere nødsituasjoner, kriser og katastrofer. Det kan være alt fra en arbeidsulykke i en bedrift, til nasjonale og globale hendelser som covid-19 og konsekvenser av klimaendringer.

Med økende fokus på sikkerhet, beredskap og miljøutfordringer, er behovet for eksperter på dette området økende, både i Norge og internasjonalt. Studiet utforsker hvordan myndigheter planlegger for å beskytte samfunn og miljø.

Etter fullførte studier kvalifiserer du deg blant annet for opptak til mastergradene Samfunnssikkerhet og Contemporary Issues in Risk and Crisis Management ved UiT.

Hva lærer du?

Her lærer du om teorier og problemstillinger innenfor sikkerhet, beredskap og miljøutfordringer, med spesiell vekt på hvordan dette skal gjennomføres i utviklingen av nordområdene. Du lærer også om metoder og verktøy for hvordan du skal vurdere risiko, sårbarhet og bærekraft.

Du vil få en unik kunnskap om risiko i samfunnet, og utvikling av samfunnssikkerhet både i Norge og det internasjonale samfunn.

Hva kan du jobbe som?

I en verden som preges av alvorlige miljøutfordringer, uforutsigbare konflikter, avansert teknologi og tettere internasjonalt samarbeid øker stadig behovet for personer med spesialkompetanse på beredskapsplanlegging, ulykkesforebygging og krisehåndtering.

Med kunnskapen du får etter dette studiet vil du være kvalifisert for jobber innen et bredt spekter av virksomheter i privat og offentlig sektor.

Tidligere studenter jobber blant annet i Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap (DSB), Troms Kraft, Statnett, Redningsselskapet, UNN, Kystverket, Statens Vegvesen, MOWI, Norwegian Royal Salmon og Forsvaret.

Les mer på uit.no



Statsforvalteren i Troms og Finnmark

Romssa ja Finnmarkku stáhtahálddašeaddji
Tromssan ja Finmarkun staatinhallittija
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



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



Contemporary Issues in Risk and Crisis Management – master



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

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](#)



Technology and Safety in the High North - 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.

Masterprogrammet gir deg muligheten til å spesialisere seg innen risiko og pålitelighet, automatisering eller nautisk vitenskap.

[Les mer på uit.no](#)



UiT Institutt for teknologi og sikkerhet

KONTAKT OSS

E-post: 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](https://uit.no)

