



UiT Norges arktiske universitet

Institutt for elektroteknologi



- Et spennende studentmiljø med mange muligheter



Velkommen til Institutt for elektroteknologi!

Institutt for elektroteknologi (IET) er en del av universitetets fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi, og tilbyr våre programmer med studiested i Narvik. Vi tilbyr også ingeniørutdanning på første år ved studiested Alta, samt flere nettbaserte studier.

IET's hovedoppgaver er utdanning, forskning og formidling innen ingeniørfag for elkraft, elektronikk, automatisert styring og satellitteknologi. Vi leverer ingeniørfaglig kompetanse til elektro- og elektronikkrelaterte næringer både på nasjonalt og internasjonalt nivå.

Utover faglig høy kompetanse kan vi også tilby en spennende og sosial studietid. IET byr på en studiehverdag med godt samarbeid mellom studenter og forelesere – her er det lett å bli kjent med nye mennesker! Vi håper du vil være med på å kombinere revolusjonerende teknologi, sosialt studiemiljø og mengder av ny kunnskap.

Les mer om opptak her: www.uit.no/utdanning



UiT Norges
arktiske universitet

Institutt for elektroteknologi tilbyr profesjonsutdanninger på master- og bachelornivå gjennom flere alternative opptaksveier som forkurs, tresemester og y-vei. Vi har gode laboratorier og omfattende forskningsvirksomhet.



SE VIDEOEN HER



Student i Narvik

I Narvik er det rikelig med flott natur, og den trenger man ikke være turglad for å nyte. Du finner en rekke flotte turstier i fjell og mark, men om dette ikke er for deg kan du nyte spektakulær utsikt også fra campus! Flere av studentboligene ligger også i umiddelbar nærhet til alpinanlegget i Narvikfjellet. Her kan du ha det mye morsomt på fritiden.

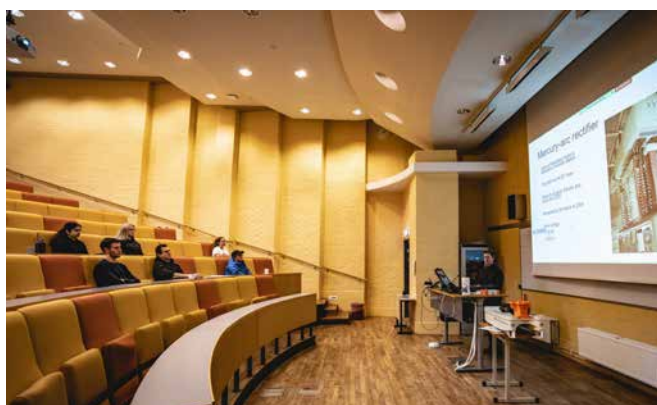
På campus finner du også en rekke studentforeninger du kan melde deg inn i. Alt fra musikk til sport og spill. Her er noe for alle!

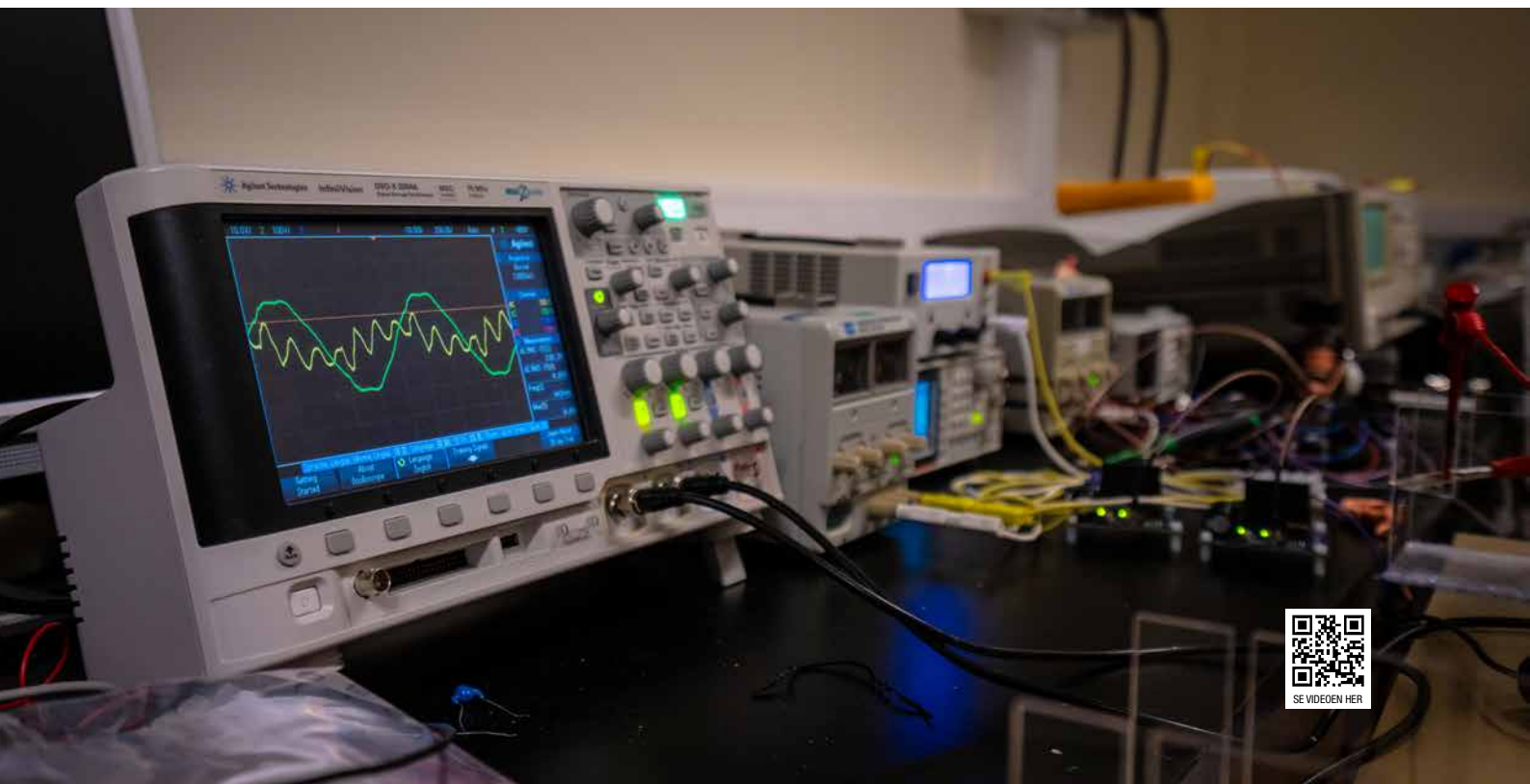
En moderne campus

UiT campus Narvik er en av landets mest moderne universitetscampuser. Vi skal i tillegg være et sted som er attraktivt for studentene, også utenom ordinær undervisningstid. Sosiale soner og kantina er oppgradert. Bygget er i tillegg proppfullt av fleksible romløsninger som kan benyttes til digital eksamen, undervisning, forskning og veiledning, som blant annet flercampus-undervisning, aktiv læring, smart podium, Det langstrakte klasserom – og mye mer.



FOTO: KALLE PUNSVIK





Syns du elektronikk er spennende? Da kan dette være studiet for deg!

På dette studiet omgir vi oss med mengder av både store og små gjenstander som styres av elektronikk. Ved å velge denne bachelorutdanningen blir du en av dem som forstår sammenhengene, og hvordan dette faktisk virker. Du vil lære å konstruere, drifte, programmere, vedlikeholde elektronikk og datamaskiner og ikke minst, hvordan kommunisere data over korte eller lengre avstander.

Hos oss vil du kunne benytte både analog og digital elektronikk, konstruksjon av kretskort, programmering for utvikling av elektroniske kretser og forskjellige typer styringer – for å nevne noe. Med en bachelor i elektronikk vil du bli attraktiv innen en stor sektor av næringslivet som driver med elektroniske systemer – nasjonalt og internasjonalt.

Les mer om bachelor elektronikk her:

www.uit.no/utdanning/program/446226/elektronikk_ingenior_-_bachelor



Elektronikk

Bachelor – ingeniør (3 år), Narvik, Alta
180 studiepoeng

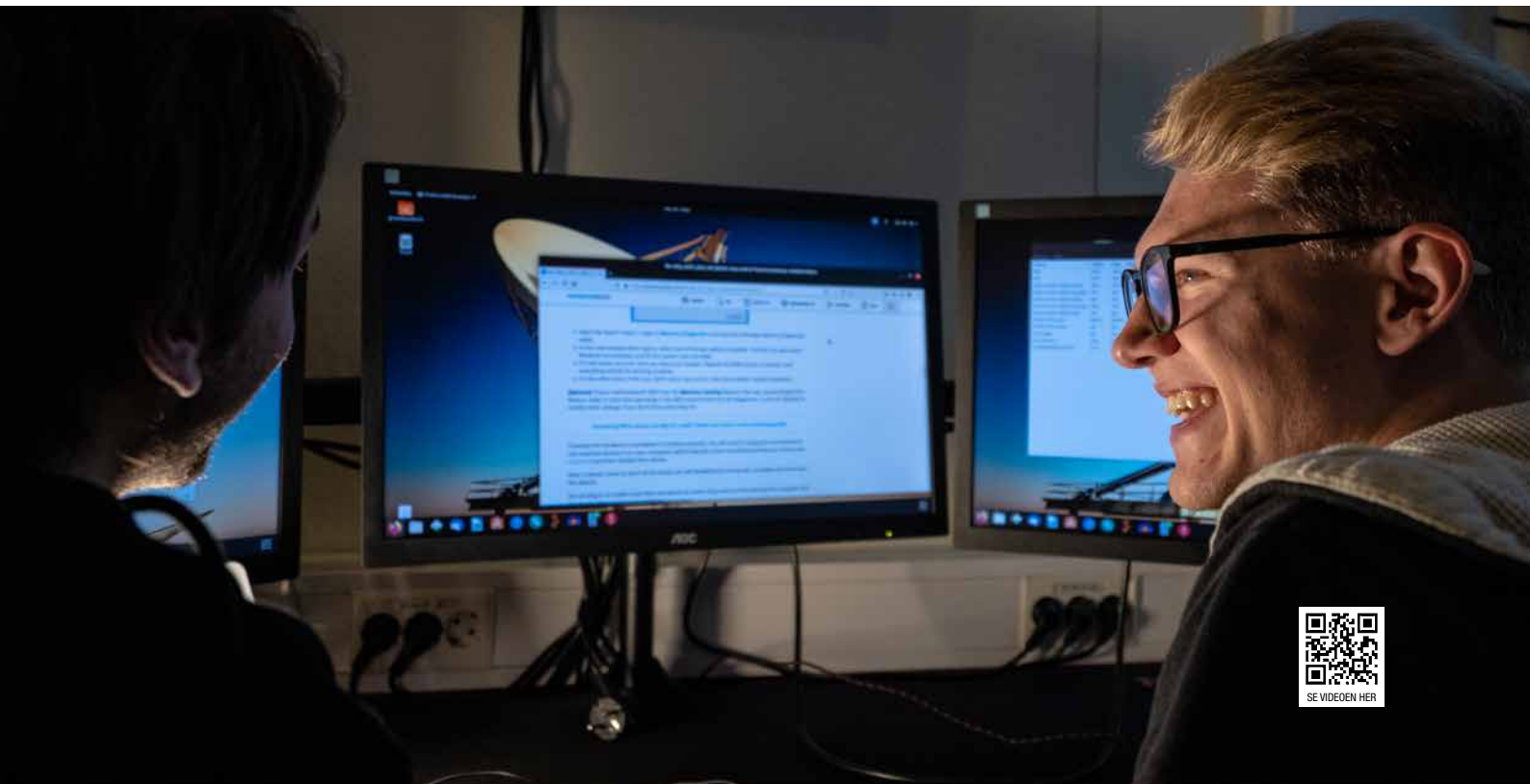
***Vi takker våre
samarbeidspartnere***

LEVERANDØR AV BREDBÅND - STRØM - NETT



TROLLFJORD

76 11 80 00 • post@trollfjord.no • www.trollfjord.no



Hva med en unik utdanning, med et fremtidsrettet fagfelt?

Verdenssamfunnet er avhengig av satellitteknologi, og du finner ingen annen utdanning i Norge som er lik denne. Satellitteknologi handler i grove trekk om jordobservasjon – for eksempel ved overvåking av menneskelige bevegelser eller naturressurser. Romforskning, meteorologi, klimaovervåking, navigasjon, kommunikasjon og kringkasting er også viktige områder.

Under utdannelsen har vi mye fokus på elektronikk, instrumentering og behandling av data for ekstraksjon av forståelig informasjon. Etter endt bachelor vil du kunne jobbe i både nasjonale og internasjonale forskningsvirksomheter og bedrifter.

Les mer om bachelor satellitt her:

https://uit.no/utdanning/program/446243/satellitteknologi_ingenior_-_bachelor



Satellitteknologi

Bachelor – ingeniør (3 år), Narvik, Alta
180 studiepoeng



Norsk Romsenter
Norwegian Space Agency

**Vi gjør verdensrommet
verdifullt og nyttig for Norge**



Er bærekraftig produksjon av elektrisitet viktig for deg?

Elkraftteknikk er et bredt fagområde, og dekker produksjon, distribusjon og bruk av elektrisk energi. Gjennom hele bacheloren har vi fokus på en bærekraftig produksjon av elektrisitet – både fra store og små produsenter. Andre fokusområder er smarte distribusjons- og fordelingsnett, samt riktig bruk av elektrisk energi. Denne bachelorgraden gir deg en kompetanse med høy etterspørsel. Samfunnet har et økende fokus på fornybar energi, og utdannelsen er derfor svært samfunnsaktuell. Det vil den også være i tiden fremover. Bachelor i elkraftteknikk kan gi deg muligheten til å jobbe innen de fleste bransjer, og i de fleste landsdeler.

Les mer om bachelor elkraftteknikk her:

www.uit.no/utdanning/program/446223/elkraftteknikk_ingenior_-_bachelor




Elkraftteknikk

Bachelor – ingeniør, (3 år), Narvik, Alta
180 studiepoeng



Ønsker du å jobbe med bærekraftig energi og kommunikasjon?

Frost er Nord-Norges største kraftentreprenør lokalisert i Nordland, Troms og Finnmark. Våre ingeniører har spennende og varierte oppgaver innen utbygging, drift og vedlikehold av elektrisk infrastruktur og fiber, samt elsikkerhet.

www.frostkraft.no  Følg oss: Frost Kraftentreprenør AS



Frost
Kraftentreprenør

Med kraft til utvikling



Ønsker du å jobbe med avansert automasjon, elkraftsystemer og elektriske energikilder?

Dersom du vil jobbe for å gjøre det moderne livet mulig, og utvikle dette videre – da er masterstudiet elektroteknikk for deg. Elektroteknikk er et fagfelt i stadig større utvikling, og du vil finne gode karrieremuligheter innen helsesektor, transport, energi og industri. Alle områdene er viktige for et godt funksjonelt samfunn.

Les mer om masterprogrammet elektroteknikk her:

www.uit.no/utdanning/program/446262/electrical_engineering_-_master



Elektroteknikk

Master – sivilingeniør (2 år), Narvik
120 studiepoeng

Ren energi

Det jobber vi i Statkraft med hver eneste dag.





Master satellitteknologi, sivilingeniør

Mastergrad i satellitteknologi gir deg som student helt spesifikke ferdigheter, som er nødvendige for å kunne modellere, designe og styre den dynamiske oppførselen til luftfartssystemer. Dette inkluderer ubemannede fly, helikopterdroner og satellitter.

Har du en interesse for utdanning innen utvikling og bruk av toppmoderne kontrollteknologi og luftfartsrelaterte formål, eller teknologi for ekstreme miljøer som arktiske regioner og på havbunnen? Da er studiet godt egnet for deg.

Les mer om masterprogrammet satellitteknologi her:
www.uit.no/utdanning/program/446265/aerospace_control_engineering_-_master



Satellitteknologi

Master – sivilingeniør (2 år), Narvik
120 studiepoeng

Fremtidsrettede yrkesmuligheter

Det er en økt etterspørsel for kompetanse innen satellitteknologi fra selskap som leverer kommunikasjon- og infrastrukturtenester til forskning, teknologi, industri og militære myndigheter, både i Norge og internasjonalt.

De som utdannes ved IET, er svært gode kandidater til jobb ved for eksempel Andøya Space Center, hvor fokus er elektronikk for ekstreme forhold, både innenfor romteknologi, havbruksnæringen og petroleumsnæringen.

Det er en enorm vekst innen norsk romteknologi, og økt etterspørsel etter flere søkere med riktig kompetanse. Dette gjør også at vi ved UiT Narvik ønsker flere søkere til satellitteknologistudiet.



KSAT
KONGSBERG
KONGSBERG SATELLITE SERVICES



DO YOU **NEED**
MORE SPACE?

– For vi jobber med
Space hver dag!

Vi vokser og er på utkikk
etter nye kollegaer som vil
bli med i vårt KSAT team!

Sjekk ut alt det spennende
vi gjør på KSAT.no.



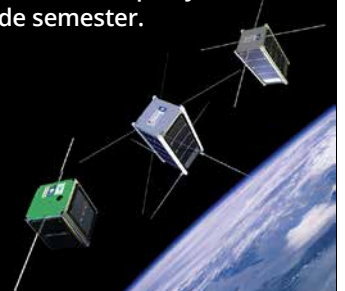


HiNCube student-satellittprosjekt

I perioden 2006–2013 gjennomførte studentene tilknyttet utdanningen i Narvik et studentsatellittprosjekt, under navnet HiNCube. Målet med HiNCube var å bygge en liten satellitt på 1 dm³ som kunne ta bilder av jorden, kommunisere med jorden, sende og motta data, samt måle magnetfelt og temperatur.

To nye fag ble opprettet, som et direkte resultat av dette prosjektet, og studentene utviklet den nødvendige elektronikken og programvaren for hele kuben, men spesielt knyttet til satellittens styresystem. Satellitten ble skutt opp i 2013, men det lyktes dessverre ikke få kontakt med den etter oppskytning.

Prosjektet var uansett en stor suksess, motivasjon og inspirasjon for våre studenter. UIT planlegger nå et nytt, lignende studentprosjekt for kommende semester.



FAKSMILE FRA FREMMOVER 19.01.2019



Rakettprosjektet G-Chaser

Studenter ved universitet i Japan, USA og Norge deltok i NASAs studentprosjekt G-Chaser. Studenter ved IET utviklet elektronikken til en aerosoldetektor, et instrument som måler partikler i atmosfæren. Selve instrumentet ble utviklet ved UiT i Tromsø. Raketten ble skutt opp av NASA fra Andøya Space Center i januar 2019, og data som ble samlet inn, blir brukt videre i forskning på atmosfæren.



Droner og ubemannede fly

Studenter ved IET deltar aktivt i flere droneprosjekter, hvor et omhandler bruk av ubemannede helikopter-droner for å frakte last. Dette er spesielt nyttig i maritime miljø, der gods kan flyttes mellom skip og havn uten at skipet trenger å gå til kai.

Dette innebærer mange spennende forsknings- og utviklingsoppgaver rundt automatisert styring av droner med underhengende last. Prosjektet gjennomføres i samarbeid med GRIFF aviation, som utvikler neste generasjon transportdroner.



Høyspent

Overslag i høyspentlaben i lys og mørke med 90 000 volt.



SE VIDEOEN HER



EIDEL

EMPOWERMENT | SYNERGY | CURIOSITY

SPACE – THE FINAL FRONTIER

Vil du bli med oss på en spennende reise og videreutvikle norsk og europeisk romfartsindustri? EIDEL er en norsk pionér innen telemetri og kryptering som siden 1966 har utviklet innovative løsninger for romfart og forsvar. Vi ser stadig etter nye talenter som vil være med å skape romfartshistorie med oss. Les mer om oss og se etter ledige stillinger på vår hjemmeside www.eidel.no



Postadresse

Postboks 385
8505 Narvik

Besøks- og leveringsadresse

Lodve Langes gate 2,
8514 Narvik

Åpningstider:

08:00–15:30 hverdager
Studenter har tilgang fra 07:00–24:00

www.uit.no/enhet/iet

