

Naturvitenskap og teknologi

NT-fakultetet skal være et synlig senter for kunnskap og teknologiutvikling i nordområdene og har flere internasjonalt ledende fagmiljø innen utdanning, grunnforskning og anvendt forskning.

NT-fakultetet skal være aktive bidragsytere innen forskning og utdanning på følgende tematiske områder:

Energi, klima, samfunn og miljø Kunnskapen om utviklingen i Arktis er sentral for å forstå globale klimaendringer. Fakultetet skal drive undervisning, og utvikle kunnskap og teknologi for: <ul style="list-style-type: none">• Reduksjon av risiko forbundet med fossil energiutvinning• Observasjoner og prediksjoner av fortidens, nåtidens og fremtidens klima- og miljøendringer: årsaker og effekter• Beredskap og sikre operasjoner i Arktis• Marine og terrestriske geofarer UiT sitt tverrfakultære initiativ, Arktisk senter for fornybar energi (ARC) , skal være fakultetets hovedinstrument for utvikling av kunnskap og teknologi for: <ul style="list-style-type: none">• Overgang til fornybare energikilder• Bærekraftig utnyttelse og håndtering av klimagasser	Helse, velferd og livskvalitet Fakultetet skal drive undervisning, og utvikle kunnskap og teknologi for: <ul style="list-style-type: none">• medisinsk diagnostikk og behandling• Analyse av helse- og befolkningsdata• Utvikling av nye legemidler Bærekraftig bruk av ressurser Naturlig forekommende ressurser i nord (Arktis) skal kartlegges og utvikles for en bærekraftig økt verdiskaping. Fakultetet skal drive undervisning, og utvikle kunnskap og teknologi for: <ul style="list-style-type: none">• Utforskning og utvinning av malm og mineraler på land og fra havbunnen• Bærekraftig utnyttelse av marin biomasse• Bærekraftig marin- og havbruksteknologi• bærekraftig utnyttelse av hydrokarbon-systemer	Teknologi Nye og forbedrede teknologiske løsninger skal øke forståelsen av naturlige og antropogene prosesser og aktiviteter i polare områder. Fakultetet skal drive undervisning, og utvikle kunnskap og teknologi for: <ul style="list-style-type: none">• Utvikling av anvendbare bioaktive stoffer, katalytiske- og bioteknologiske produksjonsmetoder• Fjernovervåkning for operasjoner i arktiske strøk• Miljøvennlig databehandling for digitalisering• Verktøy for håndtering og analyse av store datamengder• Romteknologi for utvikling av sikker telekommunikasjon, miljøovervåkning og utforskning av det nære verdensrom gjennom EISCAT3D-satsingen• Nanoteknologi for utvikling av sensorer Samfunnsutvikling Fakultetet skal drive undervisning og utvikle kunnskap om: <ul style="list-style-type: none">• Kritisk infrastruktur som grunnlag for utvikling av velferdsstat og næringsutvikling• Nye risikobilder tilknyttet samfunnsutvikling og globale endringer• forståelsen av samfunnsutfordringer i all teknologiutvikling• Krisehåndtering og beredskapsarbeid -
--	---	---

Fakultetets fortsatt sterke satsing på grunnleggende disiplinorientert forskning og tilhørende utdanning skal være grunnlaget for de tematiske prosjektene, men også egenverdien av forskning og utdanning i disiplinene er viktig i fakultetets strategi; fysikk, kjemi, matematikk/statistikk, informatikk, geovitenskap og ingeniørvitenskap. Profesjonsutdanningene, inkludert nautikk og luftfart, og dertil hørende forskning, er viktige satsingsområder for fakultetet. Dette kommer til uttrykk i beskrivelsen av gjennomgående mål.

Gjennomgående strategier

Engasjerende og aktuelle utdanninger

NT-fakultetet skal tilby et tidsriktig og mangfoldig utdanningstilbud av høy kvalitet innen matematiske, naturvitenskaplige og teknologiske fag. Utdanningene skal tilbys i nær relasjon til fakultetets forskningsmiljø, og fakultetet skal tilby relevante etter- og videreutdanninger innen sine fagfelt.

NT-fakultetet skal:

Kvalitet og kompetanse i utdanningene

- Ha nasjonalt ledende eller tilsvarende, kvalitet ved fakultetets studietilbud.
- Utvikle kultur for kvalitet i utdanningene ved bruk av kompetansebygging og erfaringsutveksling blant de ansatte.
- Utvikle og ta i bruk nye pedagogiske verktøy og ta i bruk og videreutvikle studentaktive læringsformer.
- Legge til rette og oppfordre ansatte med høy utdanningsfaglig kompetanse å søke meritteringsstatus. Herunder legge karriereplan for meritterte ansatte og ansatte med særlig utdanningsfaglig kompetanse.
- Øke status på undervisning i fagmiljøene.
- Støtte og oppmuntre til større utdanningsfaglige prosjekter lokalt og nasjonalt.
- Øke bruk av alternative vurderingsformer.
- Ta i bruk digital eksamen i alle emner med skriftlig eksamen.
- Øke utveksling ved å tilby gode utvekslingsavtaler.
- Øke innovasjon og kontakt med relevant nærings- og arbeidsliv.
- Ha fremragende undervisningsledelse.
- Gi tilpasset undervisning ut fra studentenes potensiale for læring.
- Bedre studentenes helhetlige studiehverdag ved å øke faglig koordinasjon.

Studie- og læringsmiljø

- Ha et godt studie- og læringsmiljø ved alle fakultetets utdanningstilbud.
- Skal ivareta studie- og læringsmiljø ved fleksible og samlingsbaserte studietilbud, herunder også studiemiljø som av faglig egenart er særlig sårbare.
- Bedre forhold knyttet til fysiske og psykososiale aspekter ved læringsmiljøene, herunder også fokus på samhold, likestilling, trivsel og helse.
- Støtte studentdemokrati ved fakultetet, og sikre studenters medbestemmelsesrett i egen studiehverdag.

Rekruttering og gjennomstrømning

- Øke rekruttering lokalt og nasjonalt til fakultetets studietilbud.
- Bedre gjennomstrømning ved fakultetets studietilbud, med særlig fokus på de 3 første semestrene.
- Styrke rekruttering og tilrettelegging av studietilbud for begge kjønn.
- Bruke Skolelaboratoriet og samarbeid med Nordnorsk Vitensenter som en rekrutteringsarena.

Formidling og samfunnsrelevans

- Øke interessen for matematikk, naturvitenskap og teknologi gjennom aktivt samarbeid med skoleverket.
- Formidle at matematisk, naturvitenskapelige og teknologiske utdanninger er grunnleggende for samfunnsutvikling og økt velstand for landsdelen.
- Formidle bredden av arbeidsmuligheter matematisk, naturvitenskapelige og teknologiske studier gir.
- Utvikle og opprette studietilbud i tråd med samfunnets behov for kort- og langsiktig kompetanse.
- Være synlig i større formidlingsarrangement.
- Fremme muligheten for livslang læring innen fakultetets fagfelt.
- Formidle viten om-, og konsekvensene av klimaendring.

Samarbeid og tverrfaglighet

- Bedre samarbeid på tvers av instituttene for å øke kvalitet og samhandling i utdanningene.
- Samarbeide med andre fakultet om studietilbud.

Akademisk frihet og troverdighet – forskning og kunstnerisk og faglig utviklingsarbeid

NT-fakultetet skal ha flere nasjonalt og internasjonalt ledende forskningsmiljø, og skal være et attraktivt og stimulerende arbeidssted for utøvelse av fremragende forskning.

NT-fakultetet skal:

Utdanninger

- ha relevant forskningsvirksomhet av høy kvalitet som støtter opp om alle våre masterutdanninger
- tiltrekke seg fremragende kandidater og tilby våre beste master kandidater rekrutteringsstillinger
- tilby internasjonalt konkurransedyktige ph.d.-utdanninger av høy kvalitet
- utdanne ph.d.-kandidater som møter samfunnets, næringslivets og akademias behov innen naturvitenskap og teknologi

Tverrfaglighet og grunnforskning

- fremme tverrfaglighet for å oppnå/fremme faglige synergier og innovasjon
- bygge og videreutvikle ledende forskningsmiljø innen de tematiske satsingsområdene og internasjonalt ledende miljø uavhengig av tematikk
- fremme nysgjerrighetsdrevet forskning av høy internasjonal kvalitet

Ressurser og prioriteringer

- benytte interne forskningsressurser strategisk for å fremme økt kvalitet og produksjon innen forskning
- bruke forskningsressursene aktivt for utvikling av unge forskertalenter

Formidling og publisering

- stimulere til åpen deling av forskningsdata og resultater
- ha et publiseringsnivå på minst nasjonalt nivå for sammenlignbare fagmiljø
- formidle resultater fra forskning og informasjon om utvalgte forskningsprosjekt

Internasjonalt samarbeid og eksternfinansiering

- stimulere til nasjonalt og internasjonal samarbeid for å oppnå faglige synergier og innovasjon
- ha høy aktivitet ovenfor eksterne finansieringskilder. Finansiering fra ulike virkemidler fra EU skal ha høy prioritet.

Forskerstøtte

- tilby relevante tjenester og verktøy for støtte til søknadsskriving og oppfølging av eksternfinansierte prosjekter

Kreativitet og engasjement – innovasjon og formidling

NT-fakultetet skal gjennom sin produksjon av kandidater og forskningsresultater være en sterk og synlig bidragsyter til utviklingen i samfunnet.

Fakultetet skal:

- gjennom god formidlingsaktivitet bidra til samfunnets kunnskap og interesse for realfag og teknologi og vår relevans for samfunnet
- ha et omdømme som bidrar til gode samarbeidsrelasjoner med samfunnet utenfor og til rekruttering av motiverte og dyktige studenter og ansatte
- utvikle robuste og innovative utdannings- og forskningsmiljøer som leverer og skaper kunnskap og verdiskaping til samfunnet
- ha et godt samarbeid med randsoneinstitusjoner
- ha gode systemer og insitamenter for å utvikle og følge opp kommersialiserbare ideer
- bygge kultur for innovasjon og formidling

Nærhet og engasjement – arbeidsmiljø og organisasjon

NT-fakultetet skal ha et godt arbeids- og læringsmiljø og en effektiv, robust og fleksibel organisasjon som bidrar til at fakultetet når sine mål.

Fakultetet skal:

Organisasjon og ledelse

- på alle nivå, være organisert og ledet slik at alle medarbeidere blir sett og får god støtte til profesjonell utvikling
- ha systemer og møteplasser for utvikling av faglig, teknisk og administrativt samarbeid
- ha gode og effektive administrative støttefunksjoner som prioriterer fag, medarbeidere og studenter

- tilrettelegge for en god seniorpolitikk
- bevisstgjøring av lederrollen (lederrolleforståelse), legge til rette for ledertrening

Utdanning

- ha høy pedagogisk kompetanse blant våre undervisere og god og tydelig ledelse av utdanningsprogrammene
- legge til rette for meriterte undervisere og godt pedagogisk tilbud til realfagene

Likestilling

- skal ha et kontinuerlig fokus
- ha gode intensiver, rekrutterings- og ansettelsesprosesser for å oppnå en jevn kjønnsfordeling i vitenskapelige, tekniske og administrative stillinger
- ha systemer og en kultur som ivaretar og gir like muligheter for begge kjønn i sin faglige utvikling

Karrierevei

- ha gode systemer for ivaretagelse og utvikling av talenter innen utdanning, forskning og ledelse
- legge til rette for internasjonal mobilitet, og hospitering internt i organisasjonen

Menneske i organisasjonen

- ha gode og tydelige systemer for varsling om diskriminering, trakassering og annen uønsket adferd
- ha et godt psykososialt arbeidsmiljø, oppnådd gjennom god ledelse, medarbeiderskap, åpne prosesser og arbeidsmiljøundersøkelser
- ha gode rutiner for inkludering og ivaretagelse av nyansatte

HMS

- skal ha et kontinuerlig fokus, gode rutiner og systemer

Infrastruktur

- ha en god og tjenlig infrastruktur som stimulerer til trivsel, kreativitet, tverrfaglighet og videre utvikling av fremragende miljøer innen utdanning og forskning
- Skal være rustet for ekspansjon og arbeide for samlokalisering

Forslag visjon i ny strategi:

Fakultetet er et åpenbart sentrum for naturvitenskapelig kunnskap og teknologiutvikling i nordområdene og har flere internasjonalt ledende fagmiljø innen grunnforskning, anvendt forskning og utdanning. Kvaliteten i undervisningen og på de utdannede kandidatene er en velkjent merkevare.

Forslag til misjon:

Fakultetet utvikler og deler kunnskap av høy internasjonal kvalitet innen naturvitenskap og teknologi basert på forskning, innovasjon og utdanning. Studietilbudene er av høy kvalitet og spenner fra korte profesjonsutdanninger til PhD. De er etterspurte og samfunnsrelevante og tiltrekker seg dyktige studenter regionalt, nasjonalt og internasjonalt. Fakultetet er en attraktiv samarbeidspartner for næringsliv og offentlig sektor

Verdigrunnlag:

Troverdighet, akademisk frihet, nærhet, kreativitet og engasjement skal prege forholdet mellom ansatte, mellom ansatte og studenter og mellom fakultetet og samarbeidspartnere. De nasjonale etiske retningslinjer skal gjelde for alle fakultetets aktiviteter. Fakultetet har et særlig ansvar for å utvikle kunnskap og teknologi som fremmer nødvendige omstillinger for å ivareta jordas miljø og sikre en bærekraftig utvikling.