

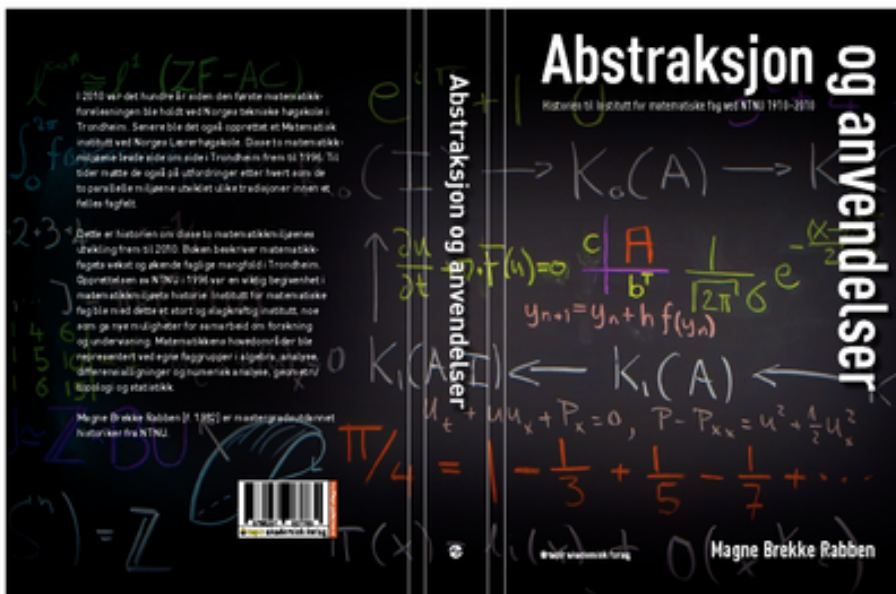
Strategi for Institutt for matematiske fag ved NTNU 2019 – 2025

Visjon:

Å være et kunnskapsnav uten grenser

Den siste delen, *uten grenser*, er ment å ha en dobbeltbetydning:

- ingen geografiske grenser (et internasjonalt blikk)
- ingen grenser for hva matematiske fag kan være viktig eller nyttig for (på tvers av egne spesialiteter, for andre fag, som kulturbærer og som verdiskaper)



Våre verdier

IMF slutter seg til NTNUs overordnede verdier: *kreativ, kritisk, konstruktiv og respektfull*

Utdanning og læringsmiljø

- Bevare og videreutvikle instituttets rolle som et nasjonalt tyngdepunkt innen grunnundervisning av matematiske fag for ingeniørstudenter
- Bevare og videreutvikle instituttets ledende rolle innen grunn- og videreutdanning av matematikklærere for videregående skole
- Være i forkant når det gjelder fornyingsarbeid innen grunnundervisningen, og være en aktiv deltager og bidragsyter i utvikling av fremtidens ingeniørutdanning
- Høyne kvalitet og relevans i egne studieprogram
- Forbedre struktur og innhold i lektorutdanningen, og sikre at denne får en god forankring i alle relevante fagmiljøer
- Øke synligheten, rekrutteringen og omdømmet til våre egne studieprogram, inkludert alle spesialiseringer innen matematiske fag
- «Ett fagmiljø» - videre styrking av faglig integrasjon av fusjonerte fagmiljøer
- Realisere en god og bærekraftig forkursaktivitet - faglig, organisatorisk, økonomisk
- Modernisere og videreutvikle våre nettbaserte utdanningstilbud
- Utvikle en god og bærekraftig balanse mellom emneportefølje og ressursbruk
- Sikre fortsatt grunnundervisning på norsk
- Sørge for et godt studiemiljø for alle våre studenter, og spesielt bidra til at nye studenter får et positivt møte med NTNU

Handlingsplan 2019:

1. Fortsette fornyingsarbeidet innen grunnundervisningen med fokus på form, innhold, beregningsorienterte aktiviteter, digital vurdering, samt tettere samarbeid med studieprogrammene
2. Arbeide systematisk for å legge grunnlaget for en fremtidig SFU-søknad
3. Legge til rette for tett samarbeid om fellesemner på tvers av campus
4. Samarbeide med IV, NV og IE om en god modell for forkursaktiviteten, både faglig, organisatorisk og økonomisk
5. Ta en ledende rolle for å få til en forbedret struktur i lektorutdanningene
6. Modernisere nettbaserte læringsressurser. Spesialtilpassing av nettbaserte tilbud til videreutdanning av lærere og til bruk i Forsvaret
7. Vurdere den totale emneporteføljen kritisk og konstruktivt på tvers av studieprogrammene våre
8. Sikre god studentrekruttering på tvers av alle våre forskningsområder
9. Synliggjøre karrieremulighetene for våre studenter

Forskning og forskerutdanning

- Være den ledende forskningsinstitusjonen i Norge innen matematiske fag
- Drive forskning i spennet mellom grunnleggende og anvendt forskning
- Utvikle flere verdensledende forskningsaktiviteter
- Støtte opp under nysgjerrighetsdrevet forskning
- Støtte opp under den digitale transformasjonen som skjer i samfunnet med matematisk og statistisk innsikt
- Støtte opp under tverrfaglig forskning innen fakultetets faglige satsingsområder
- Øke deltagelsen og uttellingen i kvalitetsbaserte forskningskonkurranser, spesielt i EU
- Støtte opp under nettverksbygging, både nasjonalt og internasjonalt
- Tilrettelegge for internasjonal forskermobilitet
- Ha fokus på kvalitet i publisering
- Utvikle kandidater og søknader til ERC med målsetning om minst ett innvilget prosjekt i løpet av perioden
- Drive forskning på egen undervisning

Handlingsplan 2019:

1. Ha fokus på rekruttering av fremragende talenter, både blant midlertidige og fast vitenskaplig ansatte
2. Yte bedre støtte til søknader om forskningsmidler, både til Forskningsrådet og til EU – spesiell støtte til, og tilrettelegging for, ERC-søknader
3. Mer bevisst satsing på MSCA Individual Fellowship, ITN osv
4. Bidra til IEs nye faglige satsingsområder, spesielt *Mathematics in technology, Data science og Cyber security*
5. Oppnå minst 40% publisering på nivå 2
6. Støtte opp under «Fremtidens ph.d. ved IE»
7. Bidra til større utveksling av forskningsmetoder og -ideer på tvers av spesialisering innen matematiske fag, og på tvers av andre fagfelt

Andre viktige temaer:

- Formidle viktigheten av matematiske fag i samfunnet
- Øke vår synlighet som sentral leverandør av kunnskap innen matematiske fag
- Forbedre informasjonen om karrieremulighetene innen matematiske fag
- Tilby gode leseplasser og arbeidsplasser til alle studenter og tilsatte
- Prioritere trivsel og godt arbeidsmiljø for alle tilsatte
- Sikre et godt omdømme for all vår virksomhet
- Tilrettelegge for gode medvirkningsmuligheter
- Utvikle nok ledelseskapasitet og nok administrativt og teknisk støtteapparat
- Sikre god økonomistyring og god ressursutnyttelse
- Sikre rekrutteringsprosesser som støtter opp under langsiktige mål
- Forbedre kjønnsbalansen med målsetning om 30% kvinneandel i løpet av perioden

Handlingsplan 2019:

1. Støtte bidrag i media og det offentlige ordskifte
2. Gjøre nettsidene våre bedre og mer informative
3. Støtte gode forslag til arbeidsmiljøtiltak
4. Vurdere alternative måter å oppnå større ledelseskapasitet
5. Øke kapasiteten i det administrative støtteapparatet gjennom tilsetting av en ny kontorsjef. Sikre en god arbeidsdeling på tvers av alle støttefunksjoner