

Informasjon om studieprogrammet — Beregningsorientert informatikk

Bachelorprogrammet Matematikk med informatikk gir en bred innføring i matematiske fag og deres anvendelser innenfor områder som teknologi, finans og medisin. **Studieretningen Beregningsorientert informatikk kombinerer kunnskaper og ferdigheter i matematikk og informatikk, og legger spesielt vekt på utvikling av algoritmer, modellering av naturvitenskapelige prosesser og effektiv analyse av store datasett.**

Studieprogrammet har en felles del som går over tre semestre der det inngår emner i matematikk, informatikk, mekanikk og statistikk. Deretter velger studentene studieretning. **Studieretningen Beregningsorientert informatikk legger vekt på emner i matematikk og informatikk.** I tillegg velger studenten noen emner fritt.

Kandidaten er vurdert i forhold til følgende overordnede læringsutbytte:

Bachelorprogrammet Matematikk med informatikk, **studieretning Beregningsorientert informatikk skal gi studenten god kompetanse i moderne analytisk problemløsning med datamaskinen som laboratorium.** Studenten skal få grunnleggende kompetanse innen metodebruk og analyseverktøy. Videre skal studenten lære å uttrykke seg muntlig og skriftlig innen fagfeltet, arbeide selvstendig og i grupper, samt planlegge og organisere arbeid innenfor gitte tidsfrister. Gjennom studiet skal studenten utvikle sin faglige nysgjerrighet og få forståelse og respekt for vitenskapelige verdier som åpenhet, presisjon, etterrettelighet, samarbeid over faggrenser og betydningen av å skille mellom kunnskap og meninger.

Informasjon om studieprogrammet — Finans, forsikring og risiko

Bachelorprogrammet Matematikk med informatikk gir en bred innføring i matematiske fag og deres anvendelser innenfor områder som teknologi, finans og medisin. **Studieretningen Finans, forsikring og risiko kombinerer kunnskaper og ferdigheter i matematikk, finans, og / eller forsikring og hvordan risiko kan spres og avlastes.**

Studieprogrammet har en felles del som går over tre semestre der det inngår emner i matematikk, informatikk, mekanikk og statistikk. Deretter velger studentene studieretning. **Studieretningen Finans, forsikring og risiko legger vekt på emner i matematikk og statistikk.** I tillegg velger studenten noen emner fritt.

Kandidaten er vurdert i forhold til følgende overordnede læringsutbytte:

Bachelorprogrammet Matematikk med informatikk, **studieretning Finans, forsikring og risiko, skal gi studenten god kompetanse i moderne matematisk finans og forsikringsmatematikk.** Studenten skal få grunnleggende kompetanse innen metodebruk og analyseverktøy. Videre skal studenten lære å uttrykke seg muntlig og skriftlig innen fagfeltet, arbeide selvstendig og i grupper, samt planlegge og organisere arbeid innenfor gitte tidsfrister. Gjennom studiet skal studenten utvikle sin faglige nysgjerrighet og få forståelse og respekt for vitenskapelige verdier som åpenhet, presisjon, etterrettelighet, samarbeid over faggrensene og betydningen av å skille mellom kunnskap og meninger.

Informasjon om studieprogrammet — Matematikk

Bachelorprogrammet Matematikk med informatikk gir en bred innføring i matematiske fag og deres anvendelser innenfor områder som teknologi, finans og medisin. **Studieretningen Matematikk gir trening i abstrakt tenkning og i å formulere og analysere problemer av matematisk og numerisk art der løsningsmetoden ikke nødvendigvis er kjent på forhånd.**

Studieprogrammet har en felles del som går over tre semestre der det inngår emner i matematikk, informatikk, mekanikk og statistikk. Deretter velger studentene studieretning. **Studieretningen Matematikk legger vekt på emner i matematikk og numeriske beregninger på datamaskin.** I tillegg velger studenten noen emner fritt.

Kandidaten er vurdert i forhold til følgende overordnede læringsutbytte:

Bachelorprogrammet Matematikk med informatikk, studieretning Matematikk skal gi studenten god kompetanse i generell matematikk og numeriske beregninger. Studenten skal få grunnleggende kompetanse innen metodebruk og analyseverktøy. Videre skal studenten lære å uttrykke seg muntlig og skriftlig innen fagfeltet, arbeide selvstendig og i grupper, samt planlegge og organisere arbeid innenfor gitte tidsfrister. Gjennom studiet skal studenten utvikle sin faglige nysgjerrighet og få forståelse og respekt for vitenskapelige verdier som åpenhet, presisjon, etterrettelighet, samarbeid over faggrenser og betydningen av å skille mellom kunnskap og meninger.

Informasjon om studieprogrammet — Matematikk og fysikk

Bachelorprogrammet Matematikk med informatikk gir en bred innføring i matematiske fag og deres anvendelser innenfor områder som teknologi, finans og medisin. **Studieretningen Matematikk og fysikk gir deg en god bakgrunn i matematikk og hvordan matematikken anvendes i fysikk.**

Studieprogrammet har en felles del som går over tre semestre der det inngår emner i matematikk, informatikk, mekanikk og statistikk. Deretter velger studentene studieretning. **Studieretningen Matematikk og fysikk legger vekt på emner i matematikk og fysikk.** I tillegg velger studenten noen emner fritt.

Kandidaten er vurdert i forhold til følgende overordnede læringsutbytte:

Bachelorprogrammet Matematikk med informatikk, **studieretning Matematikk og fysikk skal gi studenten god kompetanse i generell matematikk kombinert med et generelt grunnlag i fysikk.** Studenten skal få grunnleggende kompetanse innen metodebruk og analyseverktøy. Videre skal studenten lære å uttrykke seg muntlig og skriftlig innen fagfeltet, arbeide selvstendig og i grupper, samt planlegge og organisere arbeid innenfor gitte tidsfrister. Gjennom studiet skal studenten utvikle sin faglige nysgjerrighet og få forståelse og respekt for vitenskapelige verdier som åpenhet, presisjon, etterrettelighet, samarbeid over faggrenser og betydningen av å skille mellom kunnskap og meninger.

Informasjon om studieprogrammet — Mekanikk og teknologi

Bachelorprogrammet Matematikk med informatikk gir en bred innføring i matematiske fag og deres anvendelser innenfor områder som teknologi, finans og medisin. **Studieretningen Mekanikk og teknologi gir deg en bred bakgrunn i matematikk og numeriske beregninger og hvordan disse kan utnyttes til å studere fysiske prosesser.**

Studieprogrammet har en felles del som går over tre semestre der det inngår emner i matematikk, informatikk, mekanikk og statistikk. Deretter velger studentene studieretning. **Studieretningen Mekanikk og teknologi legger vekt på emner i matematikk, numeriske beregninger og modellering av naturlige, fysiske prosesser.** I tillegg velger studenten noen emner fritt.

Kandidaten er vurdert i forhold til følgende overordnede læringsutbytte:

Bachelorprogrammet Matematikk med informatikk, **studieretning Mekanikk og teknologi skal gi studenten grunnleggende kompetanse i modellering av fysiske systemer med utgangspunkt i et solid grunnlag i matematikk og numeriske beregninger.** Studenten skal få grunnleggende kompetanse innen metodebruk og analyseverktøy. Videre skal studenten lære å uttrykke seg muntlig og skriftlig innen fagfeltet, arbeide selvstendig og i grupper, samt planlegge og organisere arbeid innenfor gitte tidsfrister. Gjennom studiet skal studenten utvikle sin faglige nysgjerrighet og få forståelse og respekt for vitenskapelige verdier som åpenhet, presisjon, etterrettelighet, samarbeid over faggrensene og betydningen av å skille mellom kunnskap og meninger.

Informasjon om studieprogrammet — Statistikk og biologi

Bachelorprogrammet Matematikk med informatikk gir en bred innføring i matematiske fag og deres anvendelser innenfor områder som teknologi, finans og medisin. **Studieretningen Statistikk og biologi gir en bred bakgrunn i analyse av praktiske problemer fra biologi og bruk av egnede statistiske og informatiske metoder til å løse problemet.**

Studieprogrammet har en felles del som går over tre semestre der det inngår emner i matematikk, informatikk, mekanikk og statistikk. Deretter velger studentene studieretning. **Studieretningen Statistikk og biologi legger vekt på emner i matematikk, informatikk, statistikk og biologi.** I tillegg velger studenten noen emner fritt.

Kandidaten er vurdert i forhold til følgende overordnede læringsutbytte:

Bachelorprogrammet Matematikk med informatikk, **studieretning Statistikk og biologi skal gi studenten grunnleggende kompetanse i bruk av statistikk og informatikk for å analysere store datasett i biologi.** Studenten skal få grunnleggende kompetanse innen metodebruk og analyseverktøy. Videre skal studenten lære å uttrykke seg muntlig og skriftlig innen fagfeltet, arbeide selvstendig og i grupper, samt planlegge og organisere arbeid innenfor gitte tidsfrister. Gjennom studiet skal studenten utvikle sin faglige nysgjerrighet og få forståelse og respekt for vitenskapelige verdier som åpenhet, presisjon, etterrettelighet, samarbeid over faggrenser og betydningen av å skille mellom kunnskap og meninger.

Informasjon om studieprogrammet — Statistikk og data science

Bachelorprogrammet Matematikk med informatikk gir en bred innføring i matematiske fag og deres anvendelser innenfor områder som teknologi, finans og medisin. **Studieretningen Statistikk og data science gir gode kunnskaper for å kunne håndtere, visualisere og analysere store datamengder ved hjelp av grunnleggende informatiske og statistiske metoder og teknikker.**

Studieprogrammet har en felles del som går over tre semestre der det inngår emner i matematikk, informatikk, mekanikk og statistikk. Deretter velger studentene studieretning. **Studieretningen Statistikk og data science legger vekt på emner i matematikk, statistikk og informatikk.** I tillegg velger studenten noen emner fritt.

Kandidaten er vurdert i forhold til følgende overordnede læringsutbytte:

Bachelorprogrammet Matematikk med informatikk, **studieretning Statistikk og data science skal gi studenten grunnleggende kompetanse i bruk av statistikk og informatikk for å analyse store datasett.** Studenten skal få grunnleggende kompetanse innen metodebruk og analyseverktøy. Videre skal studenten lære å uttrykke seg muntlig og skriftlig innen fagfeltet, arbeide selvstendig og i grupper, samt planlegge og organisere arbeid innenfor gitte tidsfrister. Gjennom studiet skal studenten utvikle sin faglige nysgjerrighet og få forståelse og respekt for vitenskapelige verdier som åpenhet, presisjon, etterrettelighet, samarbeid over fagrensene og betydningen av å skille mellom kunnskap og meninger.