

Utdrag fra eksamensveiledningen

Forberedelse til eksamen

Rydd i notatene dine slik at det er lett å finne fram.

Lag oppsummeringer av de ulike kapitlene.

Eksamensdagen

Vær tidlig ute!!!!

Husk å ta med

- gyldig legitimasjon
- Mat, drikke, sjokolade el.l
- Genser og sokker (det kan være kaldt i lokalet)
- Gode skrivesaker, tusj eller penn med flere farger.
- Fulladet PC - det er ikke alltid tilgang på strøm
- PC-lader

Eksamen

- Eksamen varer 5 timer
- Del 1 og del 2 deles ut samtidig
- For 1T, 1P, 2P, 2PY, R1 og S1 skal del 1 leveres inn etter 1 time
- For R2 og S2 skal del 1 leveres inn etter 2 timer
- Del 2 skal leveres inn etter 5 timer

Del 1 føres med penn, tegninger og skisser kan lages med penn eller blyant. Tillatte hjelpemidler er skrivesaker (eventuelt passer, linjal og vinkelmåler).

Del 2 kan bestå av en kombinasjon av håndskrift og digitalt.

Tillatte hjelpemidler

- CAS
- Graftegner
- Regneark
- Programmering

Ikke tillatt

- automatisk chatbot, copilot el.l.
- kommunikasjon med andre

Framgangsmåte

Der oppgaveteksten ikke sier noe om framgangsmåte kan du selv velge framgangsmåte og eventuelle hjelpemidler.

Dersom det beskrives en bestemt framgangsmåte kan man få noen poeng ved å løse oppgaven på en annen måte.

I noen oppgaver kan prøve-og -feilevære en metode. Det er viktig å vise en systematisk tilnærming og kommentere framgangsmåten.

Gjennomføring

- gjør de oppgavene du kan først - start på nytt ark for hver oppgave så kan du nummerere arkene til slutt.
- det er bedre å svare noe selv om du er usikker - det kan hende sensor finner noe riktig :)
- vis mellomregninger (i rimelig omfang), også ved bruk av digitale verktøy.
- husk benevning på akser, og at alle verdier som brukes i løsningen kommer tydelig fram.
- husk at teksten på utklippene må kunne leses på utskriften.
- ta skjermbilde av utregninger i CAS, graftegner, regneark etc., lim inn i tekstdokument.
- ved bruk av regneark, benytt formler og husk å ta skjermbilde både av løsningen og av formlene. Rad- og kolonneoverskrifter skal være med.
- kommenter utregningen og resultatet. Korte konsise kommentarer, ikke lange utledninger.
- hele den digitale delen skal leveres i én fil. Lagre som .pdf.

Programmering - forventninger på eksamen

- oppgaver som presenterer en programkode som skal tolkes
- oppgaver som kan løses på flere ulike måter, der eventuelt programmering kan velges

For 1T, R2 og S2 :

- oppgaver som krever programmering som løsningsmetode

Programkode må kommenteres og forklares, det er ikke tilstrekkelig å bare ha med ren kode. Ta skjermbilde av både programmet og resultatet som framkommer når programmet kjøres.

Vurdering

Karakteren blir fastsatt etter en helhetsvurdering av besvarelsen. Del 1 og 2 blir vurdert under ett. Alle besvarelsene vurderes av to sensorer.

Det som vurderes er kandidatens evne til

- anvendelse av begreper i matematiske beregninger og resonnementer .
- anvendelse av matematikk til problemløsning, se sammenhenger, resonnere, generalisere
- kommunikasjon av egne resonnementer, forståelse av andres resonnementer
- vurdering av resultater. Beskriv hva du tenker, hvordan du tolker oppgaven, etc.

Nøkkelord for hva sensor ser etter :

- problemløsningskompetanse
- finne mønster og sammenhenger
- algoritmisk tenkning
- begrunne framgangsmåter
- beskrive virkeligheten i matematisk språk
- bruke hjelpemidler hensiktsmessig
- presentere løsninger på en oversiktlig måte
- vurdering av løsningene og eventuelle gyldighets begrensninger

LYKKE TIL!!