

Eksamen 2021

Utdrag av forelesning
IN1000 uke 13 høst 2021

Hva skal vurderes, og hvordan?

Etter å ha tatt IN1000

- A. forstår du prinsippene for objektorientert programmering og kan benytte disse til å skrive enklere objektorienterte programmer
- B. kan du programmere i programmeringsspråket Python og kan bruke dette til å løse mindre problemer ved hjelp av valg, løkker, funksjoner, lister, klasser og objekter
- C. kan du skrive oversiktlige og lesbare programmer
- D. er du i stand til å sette deg inn i andres programmer, finne eventuelle feil i dem og modifisere dem

Hoveddeler av eksamen som må bestås

- Del 1 og 2 samlet: Forstå, utvide, finne og rette feil i programmer ("tracing") (D)
- Del 3: Procedural programmering i Python (B)
 - Riktig valg og bruk av Python mekanismer for løsning av enklere problemer
 - ..og en mer krevende algoritme
- Del 4: Objektorientert programmering og datastrukturer (A)
 - Grunnleggende teori, f eks koble konsepter som klasse, objekt, instansmetode, konstruktør til kode-eksempler.
 - Programmering med flere klasser og referanser mellom objekter
- Vurderes på tvers av deloppgaver med programmering (Del 3 og 4)
 - Algoritmer - har vist at kandidaten kan komme frem til og implementere en fremgangsmåte for å løse et gitt problem (A, B)
 - Oversiktlige og lesbare programmer vurderes hovedsaklig i obligene (C)

IN1000-eksamen 2021 – all info

- Digital hjemme-eksamen i eksamenssystemet Inspera, se semestersiden:
 - Tid og sted, oppmelding etc:
<https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN1000/h21/eksamen/index.html>
 - Flere IN1000-spesifikke detaljer (oppdateres under eksamen):
<https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN1000/h21/eksamensinformasjon-2021/index.html>
- "Alt" om Inspera + lenke for innlogging:
 - <https://www.uio.no/studier/eksamen/inspera/>
- Les forsiden på eksamenssettet nøye!
 - Hjelpemidler
 - Problemer/ teknisk hjelp/ "trøsterunde"
 - Fusk

Informasjon (må leses)

Skriftlig eksamen i IN1000

2021 HØST

Varighet: 3.12.2021, 9:00 til 3.12.2021, 13:00.

Det er viktig at du leser denne forsiden nøye før du starter.

Del 1&2 (samlet), del 3 og del 4 må bestås hver for seg. Pass på at du bruker tiden slik at du viser hva du kan på hver av disse.

Generell informasjon:

- Viktige beskjeder under eksamen blir gitt direkte fra faglærer [her](#). Det er derfor viktig at du sjekker denne siden jevnlig og før du kontakter faglærer med spørsmål.
- Besvarelsen din skal reflektere ditt eget, selvstendige arbeid og skal være et resultat av din egen læring og arbeidsinnsats.
- Alle hjelpemidler er tillatt ved skriftlig hjemmeeksamen. Dersom du gjengir tekst fra bøker, forelesninger, nettartikler eller lignende, så må det henvises til disse kildene i besvarelsen for å unngå mistanke om ulovlig tekstlikhet. Dette gjelder også dersom du oversetter tekst fra andre språk.
- Du er selv ansvarlig for å sørge for at eksamensbesvarelsen din ikke er tilgjengelig for andre under eksamenstiden, hverken fysisk eller digitalt.
- Husk at besvarelsen skal være anonym, du skal ikke oppgi hverken ditt eller medstudenters navn.
- Om du vil trekke deg fra eksamen, trykk på hamburgermeny oppe til høyre i Inspira og velg "Jeg vil trekke meg".

Samarbeid under eksamen:

Det er ikke tillatt å samarbeide eller kommunisere med andre under eksamen. Samarbeid og kommunikasjon vil bli betraktet som forsøk på fusk. Det blir gjort plagiatskontroll av alle innleverte eksamener der tekstlikhet/strukturlikhet mellom besvarelser blir sjekket. Om du bruker notater som er utarbeidet i samarbeid med andre før eksamen, kan dette gi treff i en plagiatsjekk. Slik tekstlikhet kan bli betraktet som lav selvstendighet eller forsøk på fusk. Unngå derfor klipp/lim fra notater laget i samarbeid med andre.

Fusk:

Les om [hva som regnes som fusk på UiOs nettsider](#).

Kontaktinfo:

[Brukerstøtte eksamen](#) (tekniske/ praktiske/ administrative problemer)

Faglige spørsmål om oppgaven sendes i [epost til faglærere](#) (trykk på lenken eller send til siriamj@ifi.uio.no **og** geirksa@ifi.uio.no). Send gjerne bilde av oppgaven du lurer på.

Hjemmeeksamen med alle hjelpemidler

- Semesterside, Internett, egne obliger og notater, bøker
 - Ingen ekstern (fag-relatert) kommunikasjon tillatt
- Sensur vil gjennomføres som om du ikke kan kjøre programmene dine
 - det kreves ikke kjørbar kode, opplagte skrivefeil gir ikke trekk
 - det er oppgaveteksten som stiller krav til programmet, evt tester er kun eksempler til illustrasjon

Det vil si: Du må teste og vurdere nytten av digitale hjelpemidler ift tidsbruk **på forhånd, bruk prøveeksamen** (for eksempel å skrive i ekstern editor)

Mange opplever knapt med tid

Lag gode rutiner og velg verktøy mens du jobber med prøveeksamen

- Hvis du bruker ekstern editor: Sjekk at kopiering til Inspera fungerer (innrykk, tegnsett, ...)
- Pass på at editoren din ikke genererer kode og importerer biblioteker

På eksamen

- Poeng sier noe om vektingen av (del)oppgavene. Gå videre om du står fast på noe.
... MEN HUSK AT HVER HOVEDDEL MÅ BESTÅS (1&2, 3 og 4)
- **Det kreves ikke feilfri kode.** Vurder tidsbruk om du tester – en ubetydelig feil kan gi lite trekk, men ta mye tid å debugge (obligene tester dette)
- Vi krever ikke kommentarer på eksamen. Kan brukes for antakelser eller å klargjøre noe i løsningsvalget, men husk at sensor kjenner oppgaven godt

Vurdering

- Bestått/ Ikke bestått eksamensresultat
- Må vise ferdigheter innen alle læringsmål
(krav om "oversiktlige og lesbare programmer" vil kun ansees ikke oppfylt i helt spesielle tilfeller – f. eks. gjennomgående feil/ manglende innrykk, meningsløse variabelnavn ...)
- Alle vil dessuten få tilsendt en tekstlig, automatisk generert tilbakemelding (uio-epost)