

Førebuing/Forberedelse

31.05.2021

REA3015 Informasjonsteknologi 2

Nynorsk

Informasjon til førebuingsdelen	
Førebuingstid	Førebuingstida varer éin dag.
Hjelpemiddel	På førebuingsdagen er alle hjelpemiddel tillatne, inkludert bruk av Internett.
	På eksamen er alle hjelpemiddel tillatne, bortsett frå Internett og andre verktøy som kan brukast til kommunikasjon.
	Når du bruker nettbaserte hjelpemiddel under eksamen, har du ikkje lov til å kommunisere med andre. Samskriving, chat og andre måtar å utveksle informasjon med andre på er ikkje tillatne.
Bruk av kjelder	Dersom du bruker kjelder i svaret ditt, skal dei alltid førast opp på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei.
	Du skal føre opp forfattar og fullstendig tittel på både lærebøker og annan litteratur. Dersom du bruker utskrifter eller sitat frå Internett, skal du føre opp nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.
Vedlegg	Det er ingen vedlegg.
Andre opplysningar	Førebuingsdagen er obligatorisk skuledag. I førebuingstida kan du samarbeide med andre, finne informasjon og få rettleiing.
Informasjon om vurderinga	Sjå eksamensrettleiinga med kjenneteikn på måloppnåing til sentralt gitt skriftleg eksamen. Eksamensrettleiinga finn du på www.utdanningsdirektoratet.no.

Tema: spel og tilfeldigheit

Menneske har alltid hatt behov for å ta avgjerder ved hjelp av tilfeldigheit. Slike tilfeldige avgjerder kan takast med til dømes terningkast eller ved å trekkje det kortaste strået. På denne eksamenen skal du lage multimedieapplikasjonar som inneheld spel og tilfeldigheit.

Planlegging og dokumentasjon

Du må være førebudd på å planleggje og dokumentere applikasjonar med diagram som beskriv flyten i ein applikasjon.

Programmering

På eksamen vil du få oppgåver der du blant anna skal vise at du meistrar desse programmeringsteknikkane:

- variablar
- handtering og kontroll av inndata
- valsetningar
- hendingar
- funksjonar
- simulering av tilfeldigheit
- behandling av innhald i datastrukturar

Multimedia

På eksamen vil du få oppgåver knytte til bilete, lyd, grafisk visning og animasjon. Du vil òg få bruk for å kunne programmere i multimedieapplikasjonar med dei følgjande teknikkane:

- redigere bilete
- lage og animere figur eller diagram
- spele av lyd
- handtere hendingar som følgjer av klikk på bilete

Informasjon om oppgåvene

Eksamenssettet har to oppgåver. Til oppgåve 2 vil du få ein liten informasjonsvideo for å gjere deg kjend med og forstå spelet du skal lage. Denne bør du sjå før du begynner på oppgåva.

Tips til løysing

Oppgåvene på eksamen har detaljerte krav for kva som skal gjerast. Der du ikkje får til å gjere det akkurat slik som det er bedt om, kan du få noko utteljing ved å løyse oppgåva på ein alternativ måte.

Innlevering

Eksamenssvaret ditt skal leverast i ei pakka mappe som inneheld alle filene som er nødvendige for at svaret skal stå fram slik du har meint. Hugs å levere alle vedlegga du bruker i svaret ditt, og i den forma og mappestrukturen du bruker dei. Hugs òg å forklare korleis sensor skal få vist eksamenssvaret dersom du har brukt spesielle verktøy eller programversjonar.

Der du har brukt ei spesiell programvare for å lage dokumentasjon, er det ønskjeleg at du leverer svaret i eit standard dokument som viser dette som tekst og/eller bilete.

På eksamensdagen må du bruke headset/øyreproppar ved avspeling av lyd.

Bokmål

Informasjon til forberedelsesdelen	
Forberedelsestid	Forberedelsestiden varer én dag.
Hjelpemidler	På forberedelsesdagen er alle hjelpemidler tillatt, inkludert bruk av Internett.
	På eksamen er alle hjelpemidler tillatt, bortsett fra Internett og andre verktøy som kan brukes til kommunikasjon.
	Når du bruker nettbaserte hjelpemidler under eksamen, har du ikke lov til å kommunisere med andre. Samskriving, chat og andre måter å utveksle informasjon med andre på er ikke tillatt.
Bruk av kilder	Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem.
	Du skal oppgi forfatter og fullstendig tittel på både lærebøker og annen litteratur. Hvis du bruker utskrifter eller sitater fra Internett, skal du oppgi nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.
Vedlegg	Det er ingen vedlegg.
Andre opplysninger	Forberedelsesdagen er obligatorisk skoledag. I forberedelsestiden kan du samarbeide med andre, finne informasjon og få veiledning.
Informasjon om vurderingen	Se eksamensveiledningen med kjennetegn på måloppnåelse til sentralt gitt skriftlig eksamen. Eksamensveiledningen finner du på <u>www.utdanningsdirektoratet.no</u> .

Tema: spill og tilfeldighet

Mennesker har alltid hatt behov for å ta avgjørelser ved hjelp av tilfeldighet. Slike tilfeldige avgjørelser kan tas med for eksempel terningkast eller ved å trekke det korteste strået. På denne eksamenen skal du lage multimedieapplikasjoner som inneholder spill og tilfeldighet.

Planlegging og dokumentasjon

Du må være forberedt på å planlegge og dokumentere applikasjoner med diagrammer som beskriver flyten i en applikasjon.

Programmering

På eksamen vil du få oppgaver der du blant annet skal vise at du behersker disse programmeringsteknikkene:

- variabler
- håndtering og kontroll av inndata
- valgsetninger
- hendelser
- funksjoner
- simulering av tilfeldighet
- behandling av innhold i datastrukturer

Multimedia

På eksamen vil du få oppgaver knyttet til bilde, lyd, grafisk visning og animasjon. Du vil også få bruk for å kunne programmere i multimedieapplikasjoner med følgende teknikker:

- redigere bilder
- lage og animere figur eller diagram
- spille av lyd
- håndtere hendelser forårsaket av klikk på bilder

Informasjon om oppgavene

Eksamenssettet har to oppgaver. Til oppgave 2 vil du få en liten informasjonsvideo for å gjøre deg kjent med og forstå spillet du skal lage. Denne bør du se før du begynner på oppgaven.

Tips til løsning

Oppgavene på eksamen har detaljerte krav for hva som skal gjøres. Der du ikke får til å gjøre det akkurat slik som det er bedt om, kan du få noe uttelling ved å løse oppgaven på en alternativ måte.

Innlevering

Eksamensbesvarelsen din skal leveres i en pakket mappe som inneholder alle filene som er nødvendige for at besvarelsen skal framstå slik du har ment. Husk å levere alle vedleggene du bruker i besvarelsen din, og i den formen og mappestrukturen du bruker dem. Husk også å forklare hvordan sensor skal få vist besvarelsen hvis du har brukt spesielle verktøy eller programversjoner.

Der du har brukt en spesiell programvare for å lage dokumentasjon, er det ønskelig at du leverer besvarelsen i et standard dokument som viser dette som tekst og/eller bilde.

På eksamensdagen må du bruke headset/ørepropper ved avspilling av lyd.

