

Førebuing/Forberedelse

18.11.2020

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.
	Ved bruk av nettbaserte hjelpemiddel til eksamen er det viktig å kontrollere at kandidatane ikkje kan kommunisere med andre (dvs. samskriving, chat, alle moglegheiter for å utveksle informasjon med andre) under eksamen.
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 skoledag. 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: Firkantar

Firkantar er aktuelt i mange samanhengar både på skolen og i kvardagen. Du skal utvikle applikasjonar knytte til visning/teikning, berekning, klassifisering og redigering av flate, samanhengande firkantar.



CC-BY-SA-4.0 Fotograf: Kool Cats Photography.

Omgrepsavklaringar

- På denne eksamenen er det snakk om ein flat, samanhengande firkant når det står firkant.
- Ein firkant er ein samanhengande geometrisk figur som er sett saman av fire rette sidekantar. Sidekantane kan ha ulik lengde.
- Vinklane i ein firkant kan vere rette eller skeive, like eller ulike.
- Omkretsen av ein firkant er summen av lengdene av alle sidekantane.
- Arealet av ein firkant er det antalet flateeiningar som er avgrensa av firkanten, og blir berekna på ulik måte for ulike firkantar.

Planlegging og dokumentasjon

Du må vere førebudd på å planlegge og dokumentere applikasjonar med desse relevante teknikkane:

- diagram som beskriv flyten i ein applikasjon
- beskriving av rutinar ved pseudokode

Programmering

På eksamen vil du få oppgåver der du mellom anna skal vise at du beherskar desse programmeringsteknikkane:

- variablar
- handtering og kontroll av inndata
- valsetningar
- gjentakingar ved løkker
- indekserte variablar og dynamisk oppbygging, redigering og oppdatering av desse
- behandling av innhald i indekserte variablar i éin og fleire dimensjonar
- funksjonar

Multimedia

Du vil få oppgåver knytte til lyd og animasjon på eksamen. Du vil også få bruk for å kunne programmere i multimedieapplikasjonar med desse teknikkane:

- teikne figurar etter oppgitte data
- spele av lyd
- lage animasjon

Innlevering

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

Der ei spesiell programvare er brukt for å lage dokumentasjon, er det ønskeleg at svaret blir levert 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.
	Ved bruk av nettbaserte hjelpemidler til eksamen er det viktig å kontrollere at kandidatene ikke kan kommunisere med andre (dvs. samskriving, chat, alle muligheter for å utveksle informasjon med andre) under eksamen.
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: Firkanter

Firkanter er aktuelt i mange sammenhenger både på skolen og i hverdagen. Du skal utvikle applikasjoner knyttet til visning/tegning, beregning, klassifisering og redigering av flate, sammenhengende firkanter.



CC-BY-SA-4.0 Fotograf: Kool Cats Photography.

Begrepsavklaringer

- På denne eksamenen menes det en flat, sammenhengende firkant når det står firkant.
- En firkant er en sammenhengende geometrisk figur som er satt sammen av fire rette sidekanter. Sidekantene kan ha ulik lengde.
- Vinklene i en firkant kan være rette eller skjeve, like eller ulike.
- Omkretsen av en firkant er summen av lengdene av alle sidekantene.
- Arealet av en firkant er det antallet flateenheter som er avgrenset av firkanten, og beregnes på forskjellig måte for forskjellige firkanter.

Planlegging og dokumentasjon

Du må være forberedt på å planlegge og dokumentere applikasjoner med disse relevante teknikkene:

- diagram som beskriver flyten i en applikasjon
- beskrivelse av rutiner ved pseudokode

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
- gjentakelser ved løkker
- indekserte variabler og dynamisk oppbygning, redigering og oppdatering av disse
- behandling av innhold i indekserte variabler i én og flere dimensjoner
- funksjoner

Multimedia

Du vil få oppgaver knyttet til lyd og animasjon på eksamen. Du vil også få bruk for å kunne programmere i multimedieapplikasjoner med følgende teknikker:

- tegne figurer etter oppgitte data
- spille av lyd
- lage animasjon

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

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

