

# EKSAMENSFORSIDE

## Skriftlig eksamen uten tilsyn

(Hjemmeksamen / Presentasjonsmappe / Prosjektoppgave / Semesteroppgave)

Emnekode: OAD2000V 19V	Emnenavn: Objektorientert analyse og design	
Campus: Vestfold	Fakultet: School of Business	
Ansvarlig faglærer: Viggo Holmstedt		
Utlev. tidspunkt: 13.05.2019	Innlev. tidspunkt: 16.05.2019	Innlev. sted: WISEflow
Skrifttype:	Skriftstørrelse:	Linjeavstand:
Antall sider innledning / metatekst :	Antall ord:	Maks antall sider ekskl. forside og vedlegg:
<p>Kriterier / oppgave (ved for liten plass, forts. på ny side):</p> <p>Oppgaven skal løses i grupper.</p>		

# Eksamen

Studer prosjektet som du kan finne i zip-format her: [minide.de/oblig/oad.zip](http://minide.de/oblig/oad.zip)

Prosjektet er et system som er tilrettelagt for Eclipse.

Finn ut hva prosjektet handler om, og hva det kan brukes til.

Gjennomfør deretter følgende analyse ved hjelp av Visual Paradigm:

- Lag en overordnet strukturanalyse for domeneklassene. Bruk farger for å utheve eventuelle interface.
- Lag en begrenset strukturanalyse av hvordan strukturen i dette systemet utvikles fra klassen MainWindow, der du viser hvordan MainWindow utnytter strukturer i rammeverket JDK 1.8. Vis bare de klassene i rammeverket som er viktige for forbindelsene til resten av domene-klassene.
  - Klassesymbolet for klassen MainWindow skal vise objektnavnene for de objektene som er bygget på strukturer i rammeverket. Alle de andre klassene skal kun vises med klassenavn, uten inndeling i avdelinger (se f. eks. figur 9 og 10, side 61 og 62).
- Lag en detaljert strukturanalyse av hvordan dette systemet utnytter strukturer i Apache PDFBox. Vis bare de klassene i domenet og PDFBox som faktisk brukes i dette systemet når det gjelder programmering av PDF-logikk.
- Bygg et sekvensdiagram som viser meldingsforløpet mellom objektene i den tråden som utfører søket i en pdf-file. Bearbeid diagrammet med farger som gjør diagrammet bedre å studere.
- Lag en analyse bestående av aktivitetsdiagram og strukturdiagram som viser hva meldingen dataChanged() er involvert i, og hvilke strukturer og objekter som er involvert. Vis kun relevante operasjoner i klasse-symbolene.

Med ordet *strukturer* mener vi i hele denne oppgaveteksten alt som er statisk og eventuelt kan inneholde attributter og operasjoner. Eksempler på strukturer er klasser, interface, enum og pakker.

## Mer om analysen

Analysen skal bestå av UML-diagrammer med forklarende tekst. Diagrammene skal lagres i SVG-format og presenteres sammen med teksten ved hjelp av enkel HTML.

Besvarelsen sendes inn som en samling med HTML-filer, SVG-filer og eventuelle andre filer som trengs for presentasjonen (som for eksempel css, php og javascript). Prosjektet skal kunne vises i browsere som Chrome, Firefox og Edge. Alle filene pakkes inn i en zip-fil og sendes til WISEFlow. Andre formater enn zip godkjennes ikke.

## Vurderingskriterier

- Utforming av diagrammene
- Riktig syntaks for UML
- Relevans og godt språk i forklaringene
- Orden og tilrettelegging i presentasjonen
- Oversikt over og redegjøring for tilstøtende logikk og struktur i temaene som behandles i hvert oppgavepunkt