

# Obligatorisk opgave

## I4SWD

### 1 Indledning

Denne note beskriver kravene til løsningen af den obligatoriske opgave i Software Design(I4SWD). Godkendelse af opgaven er en forudsætning for indstilling til eksamen i faget.

### 2 Opgavebeskrivelse:

I skal selvstændigt undersøge et emne der relaterer sig til software design, men som *ikke* har været behandlet i faget. Det kan for eksempel være et designprincip, en udviklingsproces, et design pattern eller lignende. I skal selvstændigt:

- Finde sammen i en gruppe (2-4 personer).
- *Finde* et emne til undersøgelse i opgaven.
- *Beskrive* emnet – dets indhold, formål, konsekvenser, etc.
- *Sammenligne* emnet med andre, tilsvarende emner. Disse må gerne have været behandlet i undervisningen.
- *Eksemplificere* emnet – for eksempel vise en implementering af emnet, et eksempel-gennemløb af udviklingsprocessen eller lignende.
- *Konkludere* på emnet – hvornår giver det bedst mening at anvende emnet, og i hvilke(n) situation(er) giver det ingen mening?

### 3 Godkendelse af emnet:

Før I starter på opgaven, skal I have emnet godkendt ved en af underviserne i faget. Dette sker ved ganske kort skriftligt (pr. email) at beskrive følgende:

- Hvilken Blackboard-gruppe I har taget ejerskab af
- Medlemmerne af gruppen
- Hvilket emne I vil behandle
- En reference til emnet

Et eksempel på en sådan kort email kan være ”Gruppe 7 bestående af Maverick, Goose og Charlie ønsker at undersøge Command-Query Separation Principle (CQS), se dette link: <link>”.

Når gruppens emner er godkendt, vil besked herom gå tilbage til gruppen.

### 4 Rapportering:

Afreporteringen på opgaven består af to ting:

- En **journal** der beskriver Jeres undersøgelser. Journalen skal dække beskrivelse, sammenligning, eksemplificering af og konklusion på emnet. Journalen skal være netop én PDF-fil. Journalen skal afleveres i den dertil hørende assignment på fagets Blackboard-side.
- En **frelæggelse** af ca. 10 minutters varighed af Jeres arbejde. Evt. støttemateriale til fremlæggelsen (Powerpoint etc.) skal *ikke* afleveres på Blackboard. Frelæggelsen bliver for resten af holdet samt undervisere i faget.

Bemærk igen, at det I skal aflevere på Blackboard til godkendelse er journalen som netop én PDF-fil, ikke andet.

## 5 Vurdering:

Vurderingen af opgaven er individuelt godkendt/ikke godkendt. Det er en forudsætning for den individuelle godkendelse af opgaven at

- Underviserne er i stand til at konstatere at de individuelle gruppemedlemmer har bidraget til opgavens løsning, det vil sige har deltaget i arbejdet med opgaven og journalen, og
- Underviserne er i stand til at konstatere at de individuelle gruppemedlemmer bidrager til fremlæggelsen af opgavebesvarelsen

Journalen og fremlæggelsen godkendes hver for sig. Det er et krav til opgavens godkendelse – og dermed til Jeres indstilling til eksamen – at begge dele er godkendt.

## 6 Tidsplan:

Tidsplanen for opgavens udlevering, aflevering og afrapportering vil fremgå særskilt af kursets Blackboard-side. Efter fremlæggelserne bliver links til gruppernes resuméer gjort tilgængelige for alle grupper.