

**Datamatiker  
Erhvervsakademiet Lillebælt  
Eksamensprojekt forår 2014  
Systemudviklingsprøven**

**Udleveret : 28. april 2014 kl. 13.30 på fronter**

**Afleveres senest: 06. juni 2014 kl 12.00 på fronter.**

**Den afleverede besvarelse udskrives i 1 eksemplar som afleveres til administrationen (af hensyn til censor) (se også nedenfor under 'Format'). Deadline er uændret for udskrevne kopier.**

**Format:**

Formatet skal være PDF (eller eventuelt Word). Der afleveres 1 (én) fil. Når filen er klar til aflevering udskrives den umiddelbart forinden upload. Herved sikres at filen(!) er komplet og indeholder eventuelle bilag, samt at den uploadede fil svarer til udskrevne versioner. I tilfælde af uoverensstemmelser betragtes censors version som den autoritative og censors bedømmelse er enerådende. Eksekverbarkode og kildetekster, der ønskes censor i hænde skal vedlægges den udskrevne besvarelse på relevant medium samt tillige afleveres på Fronter.

**Eksaminator: Ole E. Mikkelsen**

**Regler for projektet og for eksamen**

Eksamen består af et systemudviklingsprojekt, hvor indholdet defineres af den studerende, men hvor rammerne er givet. Eksaminationens mundtlige del baseres på hele pensum i Systemudviklingsmetoder. Projektet udføres i grupper af maksimalt 4 studerende.

Der afleveres en projektrapport på max. 40 sider.

Projektets omfang svarer til 6 ECTS og gennemføres af projektgrupper af normalt 3-4 studerende (eksaminander).

Det fremgår af prøvebekendtgørelsens § 37, stk. 1, at grundlaget for bedømmelsen er eksaminandens individuelle præstation. Det betyder, at det alene er det individuelt fremstillede, der kan gøres til genstand for den individuelle bedømmelse. Det er således alene den enkelte eksaminands egne udarbejdede dele af projektet, der kan bedømmes. Det betyder, at det i projektet klart skal fremgå, hvilke dele eksaminanden selv har udarbejdet. De dele af produktet, som eksaminanden har udarbejdet, danner grundlag for bedømmelse af den *skriftlige* del af præstationen.

**Prøvens afvikling**

Eksaminanden præsenterer sin del af projektet på max. 10 minutter, hvorefter der foretages individuel eksamination á ½ times varighed inkl. votering. Den samlede prøvetid er derfor 40 minutter.

**Karaktergivning**

Der gives en individuel samlet karakter ud fra en helhedsvurdering af den individuelle projektdel og den mundtlige del.

## Projektet

Den enkelte projektgruppe må selv vælge et system, der skal udvikles. Gruppen må derfor selv udarbejde en passende beskrivelse af et problemområde samt foretage nødvendige afgrænsninger.

**Det er vigtigt at vælge et projektcase, som har et passende ambitionsniveau for 4. semester. Det skal være muligt at inkorporere de væsentligste elementer fra kurset i Systemudviklingsmetoder.**

## Opgaven

Der skal udarbejdes et systemforslag for projektet, således at en IT-kyndig kunde eller en IT-ledelse kan anvende oplægget til faglig vurdering.

Der skal udarbejdes en specifikation og et design og laves test/teststrategi af det valgte system. Der kan udarbejdes prototyper af systemet eller en mindre udvalgt del af det – eller der kan udarbejdes et programdesign, der tydeliggør, at systemet vil kunne programmeres i overensstemmelse med specifikationen og designet.

Det er væsentligt for kunden/IT-ledelsen, at gruppen dokumenterer konkret i rapporten hvorledes procesmodel og projektstyring er håndteret og håndteres i projektforløbet.

## **Rapport**

Systemoplægget afleveres i form af en rapport med nedenstående indhold. Evt. med appendiks. Rapportens udformning vil naturligvis være afhængig af valget af projektmodel og metode.

### **Indhold minimum**

- Resultat af kravanalysen i en relevant og egnet form.
- En projektplan inkl. estimering og overvejelser herom. Projektet skal inkludere og dokumentere synlig projektplanlægning og -styring.
- Refleksioner over valget af udviklingsstrategi.

En hvilken som helst systemudviklingsmodel og –metode kan vælges til projektet, men modelvalget skal begrundes og uddybes metodisk.

- Systemarkitektur/-design.
- Kvalitetskrav og testdokumentation – herunder også argumentation for det valgte niveau af vedligeholdelsesvenlighed (maintenance).

I forløbet kan planlægges reviews med systemudviklingslæreren. Resultaterne fra reviews kan indgå som del af testdokumentationen.

- Synlig, løbende projektstyring.
- En foreløbig tidsplan for færdiggørelsen af projektet under uændrede ressourcer.
- En konklusion på forløbet omkring anvendte metoder, teknikker og værktøjer sammen med eventuelle overvejelser eller anbefalinger om det fortsatte forløb, således at der opnås størst mulig sikkerhed for et succesrigt projekt for kunden/IT-ledelsen.