



Examenshandbok

PHP-utvecklare 2014

Examensarbete för MMPU13

Examensarbetet för PHP-utvecklare är på 15 YH-poäng, motsvarande 3 veckors studier (ca 15 studiedagar). Enligt utbildningsplanen ska examensarbetet utgöras av en databas-driven sajt. Undantag kan göras om det fortfarande är relevant för utbildningen och görs i huvudsak med PHP (ex en plug-in eller tema).

I de 3 veckorna ingår även själva examineringen och opponering som brukar bestå av 1-2 dagar.

Examensarbetet kan med fördel vara ett projekt åt LiA-företaget. Detta är inte alltid möjligt och då måste du själv välja.

Det behöver inte vara en komplett produkt du redovisar. För att hålla arbetets omfattning rimlig kanske du fokuserar på funktioner och gör endast skissartad grafik/gränssnitt. De delar du gör ska dock vara fullt fungerande. Du anger vad du inte ska göra under Avgränsning.

Börja fundera på arbetet i god tid. Idéer kan behöva mogna och du kan behöva läsa på extra inför arbetet.

Examensarbetet följer denna arbetsgång:

- Studerande skriver och lämnar in förstudie. Handledare utses av utbildningsansvarig
- Utbildningsansvarig godkänner eller underkänner förstudien
- Eventuella kompletteringar av förstudien görs av studenten
- Studenten startar examensarbetet
- 1-2 handledarmöten bokas av studenten och genomförs under arbetets gång
- Studenten lämnar in 3 exemplar av arbetet och tillhörande rapport; till examinator, medexaminator och opponent. Medstudent utses till opponent
- Redovisning (examinering)
- Eventuella kompletteringar görs och inlämnas

Examensbevis utdelas på avslutningsdagen.

Deadlines och andra hållpunkter finner du i separat dokument.

För att examineras måste du ha minst G på samtliga delkurser.

Förstudie

Innan du påbörjar ditt arbete måste du lämna in en förstudie för godkännande. Förstudien ska ge en tydlig bild av:

- vilken produkt du ska göra
- syfte och mål
- hur omfattande arbetet är (se avgränsning)
- beräknad tidsåtgång

Förstudien ska innehålla följande

- projektets namn
- ditt namn
- sammanfattning (ett par rader om din tilltänkta idé)
Några få sammanfattande rader vad arbetet går ut på. Kort beskrivning av produkt.
- syfte och mål
Ange här målet med själva produkten, dvs vad du ska ha producerat när du är klar, samt produktens syfte (kort sagt, vad är produkten bra för).
Ange också här om arbetet är ett uppdrag från LiA-företaget.
Beskriv gärna dina personliga mål och syfte, dvs varför valde du just detta arbete.
- avgränsning
Här anger du av gränsningar, dvs vad du inte ska göra för att hålla arbetets omfattning inom rimliga gränser.
- tidplan
I denna preliminära tidplan anger du uppskattad tidåtgång för de delmoment du har i projektet (ex research, skiss, kodning, grafik, test etc). Ange även ungefärliga deadlines för varje moment.

För godkännande tittar utbildningsansvarig framförallt på om

- arbetet är relevant för utbildningen/yrkesrollen
- arbetets omfattning är rimlig

Handledning

Varje studerande får en av skolan utsedd handledare. Handledarens uppgift är främst att se till att arbetet blir examineringsbart. Det innebär att handledaren ser till att det inte görs för stora avsteg från den godkända förstudien, samt ser att det är den studerandes eget arbete. Handledaren är också behjälplig med utformande av rapporten. Dock kan handledaren inte bistå med support vad gäller själva arbetet.

Minst ett handledarmöte måste hållas. Det åligger den studerande att boka tid med handledaren.

Rapport

Din rapport ska kunna stå för sig själv, utan att läsaren ska behöva tillgång till förstudie eller produkt. Rapporten ska vara tydlig och välskriven svenska, så ta gärna hjälp med korrekturläsning. Den ska även ha sidnummer och en innehållsförteckning. Mall för rapport finns. Rapporten skrivs med fördel ”kort men innehållsrik”.

Dessa delar ska rapporten innehålla:

Titelsida

- arbets namn
- ditt namn och klass
- handledares namn
- datum

Innehållsförteckning

Sammanfattning

Om inga förändringar, samma som förstudie.

Syfte och mål

Om inga förändringar, samma som förstudie.

Tidplan

Den faktiska tidsåtgången för projektets moment och datum när momenten blev klara. (Denna del beskriver du endast i rapporten och tas inte upp på redovisningen.)

Beskrivning av arbetets gång

Här beskriver du sakligt hur arbetet utvecklats och avslutats. Redogör för de avsteg du gjort från förstudien och varför. Är flera inblandade i projektet ska du här beskiva vilka delar du gjort.

Erfarenheter

Här ska du redovisa de erfarenheter, tankar och funderingar du fick med dig från projektet. Berätta gärna också vad du är nöjd med i din produkt och vad du kunde gjort bättre. Denna del tar du med i redovisningen då den kan vara av stort intresse för övriga klassen.

Begrepp och terminologi

En ordlista. Tänk på att examinatorerna inte nödvändigtvis är insatt i programmering. Rapporten ska kunna läsas av alla, så ta hellre med ett ord för mycket än ett för lite.

Referenser och källförteckning

Lista alla källor och referenser du använt. För böcker anger du titel, författare och ISBN-nummer, för webbsidor URL och tidpunkt.

Sekretess

Om arbetet skall vara skyddat av sekretess måste ett sekretessavtal skrivas. Ett arbete kan vara sekretessbelagt av flera skäl, t ex en kommersiell produkt som av konkurrensskäl inte bör spridas eller att produkten/applikationen innehåller information som inte bör visas för obehöriga, t ex vissa personuppgifter.

Det åligger uppdragsgivaren att själv formulera avtalstexten. Men man bör vara medveten om att för att det ska gälla som examensarbete måste minst följande personer ha tillgång till arbetet:

- examinatorer och opponent
- övriga studerande i klassen. Vid känslig information kan examinering ske inför bara examinatorer och opponent.
- berörd personal på Teknikhögskolan
- YH-myndighetens personal vid ev revision

Examinatorer och övriga studerande i klassen kan skriva under avtal om tystnadsplikt. Avtalstexten bör granskas av Teknikhögskolans personal så att den inte ger hinder för examineringen.

Redovisning

Inlämning av examensarbetet sker några dagar innan redovisningen, tidpunkt finner du i separat dokument.

Om ett examensarbete omfattas av sekretess skall detta meddelas vid inlämningen.

Efter inlämning av examensarbete kommer du att tilldelas en medstudents examensarbete som ni skall opponera på. Det gäller att se på varandras produktioner med öppna ögon och att se vad som kan förbättras, och också att ta lärdom av de erfarenheter som gjorts i respektive projekt.

Opponent

Som opponent skall du tänka på följande punkter:

- Är arbetet relevant?
- Är målet nått?
- Är syftet uppfyllt?

Det sista du ska titta på är stavfel, rapportens layout och grafiska form och liknande. Har du anmärkningar på detaljnivå ska du hellre ge dem skriftligen till producenten. Ge både ris och ros, tala om vad du anser är bra och vad du anser kan göras bättre. Motivera!

En skriftlig opponentrapport inlämnas.

Redovisning

Redovisningen sker i följande ordning:

- Producenten presenterar sitt arbete
- Opponenten opponerar och producenten tydliggör samt ger ytterligare aspekter på sitt arbete
- Alla diskuterar kring arbetet. Samtalet leds av examinatorn
- Examinatorn ger sin bild av arbetet

Hålltider finner du i separat dokument.

Som producent ska du, när du redovisar, tänka på klassen som din främsta målgrupp, inte examinatorerna. Tala till klassen och ta upp det som du tror intresserar dem.

Komplettering

Om ett examensarbete bedöms som icke tillfredsställande mot de krav som Teknikhögskolan ställer kommer en komplettering att krävas. En s k kort komplettering görs under de dagar som är kvar till examensdagen och utifrån de rekommendationer som ges vid begäran om komplettering. Vid större komplettering, s k lång komplettering sätts en senare deadline efter överenskommelse med den studerande.

Betygsättning och kriterier

Betygen som ges är Väl godkänd, Godkänt och Icke godkänt. Efter examinationsdagen sammanträder examinatorerna för en slutlig värdering. Följande delar bedöms för det slutliga betyget:

- Produkten
 - är mål och syfte uppnått med produkten
 - är den relevant
 - är arbetets omfattning tillräcklig
- Redovisning
- Rapportens utformning
- Opponering

Observera att alla moment måste genomföras för att betyg ska kunna sättas, examineringen anses ej komplett annars. För betygsbedömning läggs störst vikt vid produkten. Det övriga delarna kan dock vara avgörande för de arbeten som är på gränsen mellan IG/G och G/VG.

För VG gäller att ”uppvisa ett arbete innehållande fördjupningar i ämnen inom PHP-baserad webbproduktion och/eller antagande av utmaningar utifrån egna problemställningar.” (ur kursplanen).

Examensdagen

Den sista fredagen samlas vi för avtackning och utdelning av examensbevis.

Lycka till!