



KTH Teknikvetenskap

Information till företagshandledare vid examensarbeten i hållfasthetslära

Många teknologer väljer att göra sitt examensarbete på företag vilket Institutionen för hållfasthetslära vid KTH uppmuntrar. Det är dock viktigt de inblandade känner till rollerna och att teknologen får det stöd som behövs för att kunna utföra ett bra arbete som alla, dvs. teknologen, företaget och institutionen, är nöjda med. Här följer lite information till handledaren vid företaget.

Omfattning och inriktning av examensarbetet

Examensarbete i civilingenjörs- och mastersutbildningen omfattar 30 hp dvs. c:a 20 veckors studier eller arbete. Arbetet ska gå att slutföra inom c:a 5 månader. Detta är speciellt viktigt att tänka på vid experimentella arbeten. Arbetet utförs normalt individuellt, men kan utföras gemensamt av två teknologer. Arbetet kan vara inriktat mot ett flertal olika ingenjörsområden. Det viktiga är att det finns ett tydligt innehåll av hållfasthetslära. Det kan vara numeriskt, t.ex. med finit element metod (FEM), analytiskt, provningsinriktat, metodutvecklande, osv.

Institution och kurs

Val av kurs och institution där arbetet examineras är viktigt för teknologen. Det är bara genom kursnamn på examensarbetet som det framgår vilken fördjupning/specialisering/spår som teknologen har valt för sin civilingenjörsutbildning. Om man valt att specialiserat sig inom hållfasthetslära, då vill man göra ett examensarbete i hållfasthetslära.

Deltagare

Vid varje examensarbete som utförs i industrin är alltid minst tre personer aktivt inblandade under arbetet: examensarbetaren, handledaren på företaget och examinatorn vid institutionen. Dessutom är studierektor vid institutionen inblandad genom att acceptera det föreslagna arbetet som ett examensarbete i hållfasthetslära och utse examinator vid institutionen. Under hela arbetet är det viktigt att examensarbetaren, handledaren och examinatorn håller kontakt och är överens om vad som ska göras och tas fram.

Examinator

Examinator ska vara fast anställd lärare vid KTH. (I något fall kan studierektor utse annan lärare som granskare av arbetet men då är studierektor examinator.) Examinator bedömer arbetsmängden, gör avgränsningar och kontrollerar att uppgiften är väldefinierad. Detta görs vid arbetets start eller tidigt under arbetets gång. Examinator sätter betyg baserat på arbetets genomförande, innehåll och rapporten.

Handledare

Handledaren vid företaget svarar för den dagliga handledningen. Om handledaren känner att det vore bra med uttalad handledning även vid institutionen, så bör studierektor känna till det innan examinator utses.

Övriga resurser vid företaget

Företaget tillhandahåller arbetsplats, dator med nödvändiga program och övrigt som behövs för att utföra arbetet. Om provning ska genomföras svarar företaget för utrustning, material och hjälp vid experimenten. Under perioden 2011 – 2013 har institutionen mycket ont om arbetsplatser varför vi är tvungna att vara restriktiva med industriexamensarbete vid institutionen. Institutionen har ett välutrustat laboratorium för hållfasthetsteknisk provning och kan hjälpa till att utföra nödvändiga experiment. Experimenten måste dock planeras i god tid och om kostnaden inte är liten så behöver institutionen fakturera den.

Slutrapporten

Examensarbeten är offentliga handlingar. Examensarbetaren ska även kunna visa upp sin slutrapport för en potentiell arbetsgivare. Från 2011 ska alla examensarbeten registreras i den offentliga databasen DiVA (kth.diva-portal.org) vid biblioteket på KTH (KTHB). Examensarbetaren kan, t.ex. efter konsultation med handledaren på företaget, välja om rapporten ska läggas ut i databasen. Om inte företaget genom examensarbetaren eller direkt till studierektor meddelar annat så kommer alla examensarbetsrapporter som avslutas från och med 1 januari 2011 att läggas ut i databasen vid KTHB. Notera att även om inte rapporten läggs ut i databasen vid KTHB, så kan den begäras ut av tredje person.

Konfidentiella uppgifter hanteras enklast genom att de inte tas med i slutrapporten. Specifika data går ofta att dölja genom lämplig normering. Om det är ett problem med konfidentiella uppgifter i rapporten så behöver handledaren, examensarbetaren och examinatorn tillsammans diskutera hur frågan ska hanteras. Tänk på att examinatorn bara kan examinera den offentliga rapportversionen.

Kontaktperson

Kontakta gärna studierektor eller examinator om något är oklart så att vi tillsammans och smidigt kan lösa frågan. Efter examensarbetets slut ska alla, dvs. teknologen, företaget och institutionen, vara nöjda med resultatet.

Stockholm den 16 maj 2011

Bo Alfredsson

Studierektor vid Institutionen för hållfasthetslära, KTH

alfred@kth.se

08-790 7667