

Reflektion

Examensarbete

NIKLAS ERICSON
19900527-1953
LiTH-ISY-EX--16/4994--SE
September 19, 2016

Hur relaterar examensarbetet till programmålen

Mitt examensarbete har varit väl relaterat till de mål som har satts upp för Y-programmet, Teknisk Fysik och Elektroteknik. Ett av målen är att Y-ingenjören, utifrån en stabil matematisk, naturvetenskaplig och teknikvetenskaplig grund ska kunna ta sig an och lösa komplexa tekniska problem vilket är vad det här exjobbet har handlat om, dvs. att applicera mina kunskaper på ett teknisk komplext problem. Exjobbet har också genomförts på ett systematisk sätt, använt matematiska och fysikaliska verktyg för att modellera och analysera system där kunskaper och metoder från Vågfysik, Mekanik, Reglerteknik mfl. har använts. Vilket väl överensstämmer med målen i utbildningsplanen.

I stort sett så har alla individuella och yrkesmässiga färdigheter utnyttjats i examensarbetet så som ingengörsmässigt tänkande, experimenterande, systemtänkande, ett självständigt, kreativt och kritisk förhållningssätt samt ett professionellt uppträdande. Det ingenjörsmässiga tänkande har givetvis genomsyrat hela arbetet från början till slut, innefattande identifiering av problem, relevanta antaganden och rimlighetsbedömningar. Där hypoteser har utvärderats i simuleringar och med relevanta experiment. Litteraturstudien i början av examensarbetet innehöll insamling av ny relevant kunskap som sedan applicerades på det kända problemet. Även detta är ett tydligt mål i utbildningsplanen.

Det egna arbetet

Ämnesinnehåll, kunskaper, färdigheter och förhållningssätt som var till mest nytta för examensarbetets genomförande