Sten Fåhré-stipendiater

Ingenjörer med innovationer på schemat

Publicerad: 2012-04-23 10:51
Det krävs tre års högskolestudier för att kunna arbeta som utvecklingsingenjör. Tre år där stor del av studierna sker i projekt i nära samarbete med företag och där examensarbeten premieras med stipendier om sammanlagt en miljon kronor. Vi tar en titt på en högskoleingenjörsutbildning i tiden.
TIPS TILL INGENJÖRER Du hänger väl med?
FAKTA Läs mer om Utvecklingsingenjörs-programmet vid Högskolan i Halmstad Johanna Karlsson pluggar till utvecklingsingenjör

Årets teknikutbildning (år 2011) är maskiningenjörsprogrammet och utvecklingsingenjörsprogrammet enligt Teknikföretagen. Maskiningenjörs-programmet klingar bekant, men utvecklingsingenjörsprogrammet är inte en klassisk ingenjörsutbildning trots att den har mer än trettio år på nacken. Den känns fortfarande modern och ny.

Det kan bero på att den är innovationsdriven i sin inriktning. Studenterna utbildas för att utveckla nya produkter, de uppmuntras att satsa på sina egna idéer – idéer med tillväxtpotential – och de äldre studenterna för vidare en tradition av att ”vi vet att det går” till nästa årskurs. Vi tar en titt på den treåriga utbildningen Utvecklingsingenjörsprogrammet vid Högskolan i Halmstad.

UTVECKLAR NYA PRODUKTER FÖR MARKNADEN

Formellt sett är det en yrkesutbildning som de blivande utvecklingsingenjörerna får. De ska vara anställningsbara när de går ut. Studierektor *Leif Nordin* menar ändå att utbildningen är bred.

Leif Nordin - *Studenterna blir något av generalister med specialiseringen att utveckla användarvänliga produkter och få ut dem på marknaden. Vi vet att de är efterfrågade på arbetsmarknaden. Vi gör årliga uppföljningar av de studenter som gick ut två år tidigare och de visar att i snitt väljer och får över 80 procent ett jobb inom sin utbildning. Det är en hög siffra. Då är inte de som fortsätter att studera inräknade, skulle de vara med hamnar siffran på närmare hundra procent.*

KONJUNKTURBEROENDE ARBETSMARKNAD

Arbetsmarknaden för utvecklingsingenjörer är konjunkturberoende, under de elva år som de följt upp utexaminerade har siffran varierat från drygt 70 procent till nästan 100. Många får en anställning inom konsultverksamheter eller i mindre företag och många trivs bra som projektledare även om det sällan är det första jobbet de får.

SCIENCE PARK FÖR NYSTART AV FÖRETAG

Hans-Erik Eldemark är både lärare på Utvecklingsingenjörsprogrammet och affärscoach på Science Park vid Högskolan i Halmstad där han arbetar med att stötta studenter och andra att starta företag baserat på deras idéer.

Hans-Erik Eldemark - *Våra studenter har tre möjliga vägar att välja mellan när de går ut. De kan söka en anställning och det gör de flesta. De kan stanna kvar inom akademin och forska och det gör en del. De kan också starta företag. De flesta vet att det är tufft att starta företag och har man ätit nudlar i tre år redan så kan det ta emot.*

För att ge dem som vågar satsa på företagande en bra start erbjuds de att sitta ett år i en inkubator, eller paketeringsmiljö som Hans-Erik Eldemark hellre säger. Därefter får de ytterligare två års stöd. Villkoret är att det finns en tillväxtpotential i idén. Det här erbjudandet är även öppet för externa. Det är inte nödvändigt att gå direkt från skolan utan du som har yrkeserfarenhet och en bra idé är också välkommen in i värmen.

STUDENTER FÅR NÄRKONTAKT MED ARBETSLIVET

Majoriteten av utvecklingsingenjörerna går ändå ut i arbetslivet med ett anställningskontrakt i handen. De är kanske mer förberedda än många andra akademiker för de har redan känt på hur det är att jobba. Under de tre studieåren har de spenderat fyra terminer där det ingått projekt i nära samarbete med företag och det sista året ägnas halva tiden åt examensarbetet. Varför har ni valt att göra så?

- *Ingenjörers roll är att arbeta i komplexa miljöer för att lösa problem. Projekten tillsammans med riktiga företag ger miljöer som inte är tillrättalagda, här finns inte bara ett rätt svar. Under år 2-3 får de egna projektrum med whiteboard över hela väggarna som de ritar och skriver på och där alla kan följa projekten. Studenterna får god kontakt med arbetslivet, vi ger alla var sin mentor som fungerar som en livscoach. Mentorerna värvas bland yrkesverksamma ingenjörer,* svarar Leif Nordin.

- *Utvecklingsingenjörerna vågar ta för sig när de börjar jobba. Vi har inte hjälpt dem allt för mycket, utan studietiden har liknat en anställds situation. Det har vi lyckats med,* menar Hans-Erik Eldemark.

De är erkänt bra på att bygga upp nära samarbeten med företag. 2010 utsåg Svenskt Näringsliv utbildningen till Sveriges bästa program på att samverka med näringslivet.

1 MILJON I STIPENDIEFOND FÖR EXAMENSARBETEN

Examensarbetet är för många en höjdpunkt. Det har ett tävlingsmoment med sammanlagt 1 miljon kronor i stipendier som morot. Det är mycket tack vare den framlidne lektorn Sten Fåhré som donerat en förmögenhet i en minnesfond.

- *2004 var första gången vi delade ut stipendier ur Sten Fåhrés minnesfond. Stipendierna ger en tävlingskänsla och studenterna lägger ner mycket tid på sina arbeten. Det är som Idol varje år – glädjeskriken när de vinner,* ler Leif Nordin.

Det finns en tradition som formar studenterna på utvecklingsingenjörs-programmet. Den kommer från tidigare studenter som gjort prisbelönta arbeten, men bygger också på intresserade och närvarande lärare. Lärarna träffar studenterna en gång varje vecka och lärarna träffas också varje vecka. Det är den här mixen som ger studenterna förebilder och känslan av att ”det går”.

Av: Helena Thorén, helena.thoren@ingenjorsamfundet.se

Ansvarig utgivare: Terje Andersson, terje.andersson@ingenjorsamfundet.se

Foto: Linda Lundell, Ida Lövstål. Högskolan i Halmstad.

Du hänger väl med?

Publicerad: 2012-04-23 11:04

Alla som arbetar med teknik vet att utvecklingen går snabbt och det gäller att hänga med. Jag frågade *Leif Nordin*, studierektor på Utvecklingsingenjörs-programmet, och *Hans-Erik Eldemark*, lärare och affärscoach vid Högskolan i Halmstad: vilket är ditt bästa tips till yrkesverksamma ingenjörer för att hänga med?

Leif Nordin: Lär dig något annat än det du arbetar med. Steve Jobs läste kalligrafi innan han skapade det proportionella typsnittet. Om du är nöjd ska du stanna kvar på ditt jobb såklart, men vidga vyerna. Och välj inte din kopia som kollega.

Hans-Erik Eldemark: Våga förnya dig, titta utanför den upptrampade stigen. Blanda kompetenser i ditt team. Är du själv bred blir du kreatören. Är du lockad av att pröva på något nytt så släpp på bekvämligheten. Bryt upp från ditt fack och bli en bred person.

UTVECKLINGSINGENJÖRSPROGRAMMET VID HÖGSKOLAN I HALMSTAD

Startades: 1979
Studietid: 3 år, 180 hp
Examen: högskoleingenjör
Centrala ämnen: 4 terminer i projektform, produktutveckling, projektledning, marknadsföring, affärsutveckling, produktkalkyl, immaterial- och avtalsrätt, design, produktkunnande & produktteknik samt ett halvårs examensarbete
Behörighetskrav: Ma D, Fy B, Ke A, saknar du behörighet kan du under 20 veckor läsa en introduktionskurs
Närliggande utbildningar: Industriell ekonomi och Teknisk design
Utexaminerade studenter per år: cirka 35
Könsfördelning: 40% tjejer, 60% killar
Arbetar som utvecklingsingenjör efter utbildning: cirka 80 %
Vanliga arbetsuppgifter för utvecklingsingenjörer: produktutveckling, projektledning,

industriell marknadsföring och försäljning, affärsutveckling, produktionsutveckling, logistiksystem och managementkonsult