

Ingenjörsinriktad yrkesträning vid LTH, Lunds universitet

Den obligatoriska praktiken i civilingenjörsutbildningen om 16 veckor avskaffades i början på 90-talet. Detta gjordes av M-ledningen då man insåg att den nya förordningen skulle föreskriva att alla obligatoriska moment skulle bli poänggivande och att högskolan då skulle bli tvungna att garantera praktikplatser varje år till ca 200 teknologer. Dåvarande utbildningschef vid Maskinteknik **Jan-Eric Ståhl** avskaffade praktiken 1993 men återinförde denna på begäran av industrin som vicerektor för LTH ca 15 år senare. Vid avdelningen ökar antalet teknologer som väljer att göra praktik. Genomgående kan man konstatera att praktiken upplevs som mycket positiv av teknologerna, vilket exemplifieras nedan. Industrin välkomnas att bidra med ingenjörsinriktade praktikplatser.

Rapport från Chrissi Jarl – En ingenjörspraktikant på MMA

I sommar spenderade jag åtta veckor på forsknings- och utvecklingsavdelningen på företaget **MMA, Markaryds metallarmatur**. Jag hade ingen kunskap om varken företaget eller deras produkter innan min praktik, men när sommaren var över insåg jag hur mycket företaget och praktiken gett mig både kunskapsmässigt, yrkesmässigt och för min egen personliga utveckling.

När jag började min praktik dröjde det inte länge innan jag kände av den familjära stämningen på **MMA**. Företagets satsningar inom ledarskap kändes av och betydelsen av ett gott ledarskap har aldrig varit mer påtaglig. Jag blev väl omhändertagen av mina kollegor och med hjälp av dem anpassade jag mig snabbt till miljön och mina arbetsuppgifter.

Mina arbetsuppgifter på forsknings- och utvecklingsavdelningen bestod i att utföra olika mätningar i labbet, tolka, samla och redovisa data. Den svåraste utmaningen i detta var att man, till skillnad från studierna på **Maskinteknik i Lund**, inte hade ett entydigt facit. På detta sätt lärde man sig oerhört mycket mer på grund av att man analyserade och reflekterade över sina resultat innan man drog sina slutsatser.

Att jobba med uppgifter där information fattas tycker jag görs alltför lite inom utbildningen och borde göras mer frekvent för att förbättra studenternas förmåga att finna information och lösa problem.



Chrissi Jarl från Maskinteknikprogrammet LTH och hennes handledare Dan Kagg på MMA studerar funktionen på nyutvecklade elementventiler.

Den kurs som jag känner att jag haft mest nytta av under min praktik är kursen **Verkstadsteknik** som Docent **Mats Andersson** ansvarar för. Även om jag inte aktivt jobbade i produktionen användes det ständigt termer som hade varit svårare att förstå utan den praktiska kunskap som jag fick från den kursen.

Praktiken har för mig varit det mest lärorika genom min utbildning då jag fått möjligheten att se hur det fungerar ute i industrin och hur mina kunskaper kan appliceras i verkliga projekt. Denna kunskap kommer att vara till stor nytta i mitt examensarbete som skall utföras i **Australien** under våren 2015; ett arbete där jag kommer att inrikta mig på 3D-printade cykelhjälmarmar.

Sandvik SRP i Svedala värd för seminarium i tribologimodellering

På Sandvik finns ett "Center of excellence" inom modellering bestående av ett s.k. core-team från Sandvikkoncernens olika affärsområden. Centrat har som uppgift att finna synergier och samarbeten mellan respektive affärsområde.



Seminarium i modellering vid Sandvik SRP AB i Svedala.

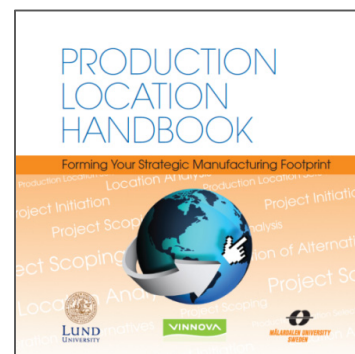
En aktivitet är att anordna seminarier med olika teman med modellering som gemensam nämnare. I slutet av september hölls ett seminarium om modellering av slitage och livslängd vid Sandvik SRP i Svedala med Tekn dr **Per Svedensten** som värd. Med på seminariet i Svedala var ingenjörer från olika affärsområden och R&D-avdelningar representerade för att dela behov, erfarenheter och se framåt på vad vi kan göra inom tribologiområdet. Under seminariet höll professor Jan-Eric Ståhl ett anförande med titeln "Tribological analysis with some focus on metal cutting".

Företagsseminarium om produktionslokalisering

Som ett resultat av ett föredrag på Produktionsmässan i Kista 2013, blev Professor **Carin Andersson** inbjuden att hålla ett seminarium om produktionslokalisering på företaget **Metso Mining and Construction** i Sala.



Företaget är globalt och anläggningen i Sala vill stärka sin position genom att hitta rätt argument och nyckeltal i kommunikationen med både koncernledning och operatörer. Dessa frågeställningar har varit i fokus under forskningsprojektet ProLoc och Carin berättade om resultatet från projektet som dokumenterats i handboken Production Location Handbook för ca 30 medarbetare i olika positioner på företaget.



Handbok i produktionslokalisering – Ett resultat från projektet ProLoc.