



EXAMENSARBETE BYGG 2016

"Exjobbet" – är en form av slutprov i studenternas utbildning. Det ger Er som företag möjlighet att få någonting studerat och utrett i detalj, samtidigt som ni ges chans till att lära känna eventuella framtida kollegor bättre. Studenterna får genom examensarbetet en chans att använda sina teoretiska kunskaper på ett verkligt problem och samtidigt få kontakt med näringslivet.

Examensarbete skall ha en inriktning som passar väl ihop med den utbildning studenten läst. Vid fakulteten för teknik, institutionen för byggt teknik utbildar sig studenter till byggnadsingenjörer, byggnadsutformare och magisteringenjörer i byggt teknik.

Under examensarbetet arbetar studenterna i grupper om två.

VAD KRÄVS FÖR ATT HANDLEDA ETT ARBETE?

Varje grupp har en lärare vid universitetet som akademisk handledare. Det är denna handledare som ansvarar för att arbetet skall nå en vetenskaplig höjd och ska ge studenterna stöd i sin skrivprocess. Näringslivet står för uppslag och verkliga idéer. Hur mycket tid en handledare från näringslivet stöttar i processen är mycket varierande. I många fall vill näringslivet att studenten är på plats hos dem under delar eller hela examensarbetet, detta är dock inget krav, datorer och arbetsplatser finns på universitetet för studenterna.

NÄR SKALL STUDENTERNA VALT VAD DE SKALL GÖRA FÖR ARBETE OCH NÄR PÅBÖRJAS ARBETET?

Studenterna på våra treåriga program (byggnadsingenjörer och byggnadsutformare) skall den 1 februari 2016 ha valt vilket arbete de skall arbeta med och lämna in en formell ansökan (innehållande en beskrivning av arbetet), men redan nu under hösten startar deras planeringsprocess. Den 21 mars börjar de sedan arbeta på heltid med examensarbetet som avslutas med **presentationer under vecka 22 2016**.

Studenterna på vårt ettåriga magisterprogram (Structural Engineering) skall den 1 februari 2016 ha valt vilket arbete de skall arbeta med och börjar därefter arbeta på halvtid med sitt examensarbete, fram till 21 mars då de fortsätter på heltid fram till **presentationerna under vecka 22 2016**.





VAD KAN ETT EXAMENSARBETE HANDLA OM?

Ett examensarbete skall vara en fördjupning inom något studenten läst under sin utbildning. Ibland förslår studenterna själva ett förslag på något de vill arbeta med. Men ofta bygger de på ett företags idé, ibland kan företagare vilja ha hjälp att lyfta nivån eller att hitta en lagom begränsad uppgift, detta hjälper vi er gärna med. Formuleringar till arbeten kan t. ex. vara:

Byggnadsingenjörer:

Optimera dimensioner i en konstruktion

Minimera koldioxidutsläppen från element till färdig byggnad

Studera fukts inverkan på...

Putsade fasader, hur bör och kan de lämpligen utföras?

Byggnadsutformare:

Utformning av ett kontor med fokus på gemensamhetslokaler

Hur skapas en trivsam miljö vid blandad bebyggelse?

Miljöinverkan av olika stomsystem

Ombyggnation av K-märkt byggnad till bostäder

Magisterstudenter:

Vibrationsproblem på konstruktioner

Dimensionera bort oönskad ljudspridning

FE-analys av en konstruktionsdetalj

Effektiva nya byggnadsmaterial

PRESENTERA ERA EXAMENSARBETSFÖRSLAG

Hur når ni som företag studenterna för att hitta någon som vill jobba mer just Er? Kom på Vår arbetsmarknadsdag: **Byggardagen onsdagen den 25 november**

- Kom och presentera era egna examensarbetsförslag på **byggavdelningen exjobbsuppstart**:
 - För byggnadsingenjörer och byggnadsutformare, kl **13.30-14.30** Anmälan + info: asa.bolmsvik@lnu.se
 - För magisterstudenter kontakta michael.dorn@lnu.se

Byggardagen är mer än detta: Förutom examensarbetspresentationerna kommer forskare presentera vår forskning kl. 9-11 och därefter ges företag möjlighet att ställa ut och presentera sitt företag, mingla med studenter och skapa framtida kontakter, kl 11-13.30. Anmälan + info: jan.novak@lnu.se

FYRA EXEMPEL PÅ EXAMENSARBETEN FRÅN BYGGUTBILDNINGARNA

- Corluka, Denis & Lönnqvist, Samuel. *Beräkning av direktljud genom homogena betongväggar : Densitetens och tjocklekens påverkan på reduktionstalet* <http://lnu.diva-portal.org/smash/get/diva2:722616/FULLTEXT01.pdf> Byggnadsingenjörsprogrammet
- Shamoun, Daniel & Redzepovic, Melis. *Miljöoptimering av betongprodukter : koldioxidupptag genom karbonatisering av järnvägssliprar* <http://lnu.diva-portal.org/smash/get/diva2:723019/FULLTEXT02.pdf> Byggnadsutformningsprogrammet
- Lowentoft, Carolina & Vändal, Susanna. *Utvärdering av Portvakten Söders spillvattenvärmesväxlare och varmvattenförbrukning* <http://lnu.diva-portal.org/smash/get/diva2:723803/FULLTEXT01.pdf> Byggnadsingenjörsprogrammet
- Bredberg, Clara & Karlström, Josephine. *Nyproduktionen av svenska bostäder - enformig och upplevelsefattig?* <http://lnu.diva-portal.org/smash/get/diva2:725694/FULLTEXT01.pdf> Byggnadsutformningsprogrammet