

Examensarbete - Isolering

Företag

DynaMate är ett tekniskt produktionsstödjande bolag med ett brett utbud av tjänster inom industriella projekt samt produktions- och fastighetsunderhåll. Vi har specialkompetens inom bland annat automation, el, VVS, styr och regler samt energi. DynaMate är ett helägt dotterbolag till Scania CV AB och ett av de största tekniskt produktionsstödjande företagen i landet med 800 anställda och med en omsättning på ca 1 miljarder kronor (2010).

Inom DynaMate satsar vi på att individen ska utvecklas och må bra. Detta görs bl.a. genom friskvårdsaktiviteter (träningmöjligheter i företagets idrottsanläggning), hälsovård med en rad specialistkompetenser. Vi ser gärna att våra anställda nyttjar våra resurser som givetvis är fria eller subventionerade. Möjligheter till anställning finns efter avslutat examensarbete.

Bakgrund

Avdelningen Bygg och Kontorsplanering arbetar både inom Scania samt mot andra kunder med om och tillbyggnationer. Det finns idag ett tiotal anställda.

Med ökat fokus på klimatfrågor och energiprishöjningar står Scania, liksom övriga industrier i Sverige inför stora utmaningar att effektivisera sin energianvändning. Ett energislukande område är uppvärmning och kylning av lokaler.

Klimatskärmen utgör en vital del i fastigheters funktionalitet. Det är viktigt att veta den optimala isoleringstjockleken för dom olika byggnadsdelar men även att kunna ställa rätt krav på fönster och dörrar. Idag saknas till viss del starka instrument/nyckeltal för att på ett bra sätt följa upp det.

Uppgift

Att utvärdera de olika byggnadsdelar ur byggtekniska systemlösningar som finns för att projektera kontor och verkstäder energieffektivt, både teoretiskt och praktiskt. Ge generella lösningar på hur mycket isolering det behövs för nybyggnation men även vilka krav vi ska på dörrar, fönster mm. Hur man bäst optimeras husen ur ett energiperspektiv. Hänsyn skall tas till både investerings- och driftkostnad.



Mål

Att skapa bra beräkningsmodell/lathund för hur de olika byggnadsdelar ska konstrueras energieffektivt. Sett utifrån investering och driftkostnader för uppvärmning/kylning av byggnader.

Förutsättningar

Kompetens inom bygg finns att tillgå från handledare även stöd inom energifrågor finns inom DynaMate AB. En hel del energidata och information finns att tillgå men en del praktiska mätningar kommer att vara nödvändiga.

Ersättningen består av två fasta arvoden.
Gäller från 1 juni 2010.

Examensarbetets omfattning	ARVODE 1 När arbetet påbörjas utbetalas kronor	ARVODE 2 När arbetet slutförts och godkänts av högskola eller universitet utbetalas kronor
20 veckor(30hp)	35 000	35 000

Dessutom, för den som hyr bostad via DynaMate subventioneras hyran genom en utbetalning om 2000 kronor brutto * antalet hyresmånader, även detta görs i samband med att arbetet är slutfört och godkänt enl ovan.

Bostad

I mån av tillgång erbjuds bostad via DynaMates interna bostadsförmedling.

Tjänsteresor

Om examensarbetaren utför en resa för DynaMates räkning, ersätter företaget kostnader för resan och ev. utlägg. Traktamente utbetalas ej till examensarbetaren.

Sekretess

Examensarbetaren omfattas av DynaMates villkor i Sekretessavtal. Ej DynaMate anställd ska skriva på detta före start av examensjobbet.

Försäkringar

Under praktiktjänstgöring omfattas studenten av universitetets arbetsskadeförsäkring. Vid tjänsteresa, där DynaMate betalar reskostnaden, kompletteras denna av Scantias globala reseförsäkring.

Kontaktpersoner:

Personalfunktion för ansökan och eventuella frågor



Thomas Johnson
Personalman
Telefon: 08-553 804 00
thomas.johnson@dynamate.se



Johan Hane
Chef - Bygg och lokalplanering
Telefon: 070-271 40 40
johan.hane@dynamate.se

Upphovsrätt

Rätten till det som examensarbetaren presterar övergår till DynaMate. Detta gäller även upphovsrätten till t ex datorprogram, skrifter av olika slag, ritningar, teckningar, film- och videoupptagningar, mönster och fotografier. DynaMate får ändra i sådana verk utan upphovsmannens samtycke. Resultatet och uppfinningar som faller inom ramen för examensarbetet tillhör DynaMate. DynaMates regler för ersättning till anställda uppfinnare ska tillämpas.

Metod

Genom Tekniska mätningar, LCC kalkyler och informationsinhämtning inom och utanför DynaMate.

Mål

Vårt mål är att genom detta arbete få ett underlag för att fatta väl grundade beslut i val av teknik avseende arbetsmiljö/miljö, produktivitet och ekonomi.

Vi söker

- Civilingenjör, gärna med inriktning Byggteknik eller liknande
- Omfattning: 30 hp (20 veckor)
- Antal studerande: 1
- Språk: För intern kommunikation och författande av rapport används svenska
- Placeringsort: Södertälje
- Startdatum: Enligt överenskommelse

Examensarbete kan leda till anställning.
Ansökan skickas till: jobba@dynamate.se.