

VÄGEN TILL BYGGMÄSTARE



Charles Johansson
0700821
Arbetsledning inom byggbranschen

Innehållsförteckning

Inledning	3
Vem är jag?	3
Varför är jag här?	4
KURSBESKRIVNINGAR	7
ENTRO – Handledd projektbaserad process för etablering av ett eget företag	7
UPPHANDLING AV MATERIAL OCH TJÄNSTER	8
STÅLKONSTRUKTIONER.....	10
SPRÅK: Svenska, Finska, Engelska och Tyska	11
MATEMATIK 1- 2	11
BYGGNADSFYSIK I BOSTADSPRODUKTION	12
KOSTNADSBERÄKNING	13
STATIK OCH BYGGNADSMEKANIK 1 OCH 2.....	13
KONSTRUKTIONSPLANERINGENS GRUNDER	14
BETONG OCH MURADE KONSTRUKTIONER.....	15
BYGGNADSPLANERING OCH BYGGNADSLÄRA.....	16
SLUTSATS.....	17

Inledning

Det här är min portfolio till mitt examenarbete i utbildningsprogrammet arbetsledning inom byggbranchen i yrkeshögskolan Novia . Portfolion handlar om mig och vad jag lärt mig under studierna. Jag reflekterar ganska mycket kring mina egna tankar och vad jag tyckt om åren i skolan. Hur som helst har jag lärt mig massor under åren och i det här yrket lär man sig hela tiden nya saker. Det är intressant att varje dag är olik den förra. Jag är själv nöjd med mitt yrkesval och är färdig att börja arbeta i byggbranchen.

Vem är jag?

Jag heter Charles Johansson och är 28 år gammal, och kommer från Grankulla som befinner sig mitt i Esbo. Min familj består av mina föräldrar och mina sju bröder. Jag är själv näst yngst. Jag är född i Helsingfors och bodde på Drumsö tills vår familj flyttade till Grankulla när jag var fyra år gammal. I Grankulla har jag bott och gått i både lågstadiet och högstadiet, men gymnasiet gick jag i Helsingfors.

Till mina hobbyn hör tennis, simning, snowboarding och gymmet. Som yngre tävlade jag i både simning och tennis, men när jag blev äldre slutade jag när det inte fanns tillräckligt med tid, så numera försöker jag ett par gånger i veckan simma och spela tennis. Jag blev student år 2005 på vintern från aftongymnasiet och efter det har jag arbetat i olika företag. Numera bor jag i Esbo var jag trivs och har tänkt söka arbete.



Varför är jag här?

Det tog mig många år att grubbla över vad jag skall göra som yrke och det var ett väldigt viktigt val att göra att börja studera till byggmästare. Jag arbetade i många år i olika branscher och försökte hitta det område som skulle intressera mig och var jag skulle kunna skaffa mig mitt yrke. Det var nog också det att jag ville börja med något helt nytt och då tänkte jag att jag söker till skolan och utbildar mig till något.

Innan jag började i nuvarande Novia gick jag ett halv år i yrkeshögskolan Arcada på företagsekonomisidan och där insåg jag att det inte var för mig, att jag vill göra något praktiskt och intressant. Då fick jag reda på från skolan att det börjar en linje här i Novia som arbetsledning inom byggbranchen (byggmästare) och blev intresserad. Dessutom finns det mer än tillräckligt med tradenomer och ingenjörer i samhället som är utan arbete. Något som också bidrog till valet att börja studera till byggmästare var att det finns brist på byggmästare. Arbete och pengar är mycket viktiga i livet. Byggandet är ett yrke där man hela tiden lär sig något nytt och det är något som jag strävar efter.

Om jag börjar tänka noga efter så började nog intresse för byggandet som mycket ung. Om det så var lego, bygga koja eller leka i sandlådan så har intresset alltid funnits där i det omedvetna. Det tog bara en lång tid att komma underfund med det.

Pontus Johansson
Stationsgränden 1 B 69
02770 Esbo
E-mail: charles.johansson@novia.fi

CURRICULUM VITAE

24.1.2012

PERSONUPPGIFTER

Namn: Charles Pontus Sebastian Johansson
Födelseid: 110483, Helsingfors
Nationalitet: finsk
Civilstånd: Ogift

UTBILDNING

2007 – (2012)	Arbetsledning inom byggbranschen, Yrkeshögskolan Novia. Ekenäs. Byggmästare, 210 sp, förväntad examen våren 2012.
2001 – 2005	Helsingfors aftongymnasium Student 2005

ARBETSERFARENHET

Sommar 2011	Studentwork, byggnadsarbetare (8.6.2011 – 11.8.2011)
Sommar 2010	E-H Eristys Oy, arbetsledare (10.5.2010 – 2.7.2010)
Sommar 2008	R.P.CHRISTIAN, byggnadsarbetare. (1.5.08 – 30.8.08)
Våren 2007	Sinebrychoff Oy, Kervo Lagerarbetare, (18.3.2007 – 07.09.2007)
Vinter 2007	Selekta Oy, henkilöstöpalvelu Byggnadsarbetare (14.12.06 – 12.2.07)
Vinter 2006	Inex Oy, Esbo Lagerarbetare, (15.12.2005 – 27.2.2006)

Våren 2006 Varamiespalvelu-yhtiöt, Esbo
Lagerarbetare, (13.3.2006 – 25.8.2006)

2003-2005 Ikea Oy, Esbo
Deltids lagerarbetare (3.3.2003 – 15.8.2005)

Höst 2002 Adecco Oy, henkilöstöpalvelu, Lainapeite Oy och Binderman
Oy.
Lagerarbetare, (20.09.2002 – 11.10.2002)

Sommar 2001 Talin Ravintolat Oy, Grankulla
Restaurangarbetare, (1.6.2001 – 21.9.2001)

Sommar 2000 Säkkiäline OY. Siivouspalvelu, Vanda flygfält.
Städare, (15.5.2000 – 15.7.2000)

KUNSKAP

Språkkunskap: Svenska: modersmål
Finska: utmärkt
Engelska: utmärkt
Tyska: nybörjare

IT: Microsoft Office - program (Word, Powerpoint, Excel)
Autocad – ritprogram

Körkort: B

Värnplikt: Jägare 2003

HOBBYN Tennis, simning, gym, badminton, biljard och snowboarding.

KURSBESKRIVNINGAR

Som nästa presenterar jag kurserna som har med min utbildning att göra, innehållet och de viktigaste saker jag lärt mig. Kurserna som jag har skrivit om var intressanta och givande för mig med tanke på min framtid inom branchen. Alla kurser var intressanta på sina egna sätt men i det här arbetet går jag närmare in på följande kurser.

ENTRO – Handledd projektbaserad process för etablering av ett eget företag

Den här kursen gick i två perioder och jag tyckte kanske mest om den här kursen av alla kurser i skolan, därför skriver jag om den först. Kursen gick ut på att först göra en affärsplan och etablera eget företag den första perioden, andra perioden handlade det om redovisning, bokföring och investeringskalkyler. Vi var ganska få under kursen vilket gjorde det mera intensivt och läraren kunde ämnet väldigt bra.

Vi fick alltså i uppgift att grunda ett eget företag i den här kursen. Företaget skulle vara inriktat på den branch som jag studerade. Jag skulle hitta på en nisch så att företaget skulle vara framgångsrikt. Till mitt företag valde jag namnet SMARTbygg som håller på med små renoveringstjänster till kommuner, privata kunder, företag o.s.v. Det skulle vara ett företag som skulle vara mycket flexibelt och som inte skulle behöva så stort kapital för att komma igång. Med flexibelt menar jag att när det inte finns så mycket arbete så går företaget i ”vila” och sedan när det igen finns mera så kör man igång igen. Jag räknar med att folk nuförtiden är så lata och upptagna att dom inte hinner eller orkar göra något själv utan istället låter någon annan göra det. Så finns det såklart äldre människor som inte orkar hålla huset i skick och i sådana fall skulle mitt företag vara först och erbjuda service. Det gäller inte bara att grunda ett företag som är svårt, det är att få företaget att fungera och ge kapital som är en utmaning.

En viktig sak som jag lärde mig under kursen var att göra en bokslutanalys, alltså räkna bolagets omsättning, resultat, likviditet och soliditet.

Som bokförare måste man vara verkligen noga med siffrorna och kommatecknen, att det inte blir så att du bokför för mycket eller lite och mister pengar. Under kursen märkte jag att jag måste gå igenom talen tio gånger, när jag gjorde bokföringen till mitt företag, för att vara säker på att jag räknat rätt. Det är nog tur att det finns bokförare, för det är helt för jobbigt och tidskrävande att lära sig under en kurs. I den här kursen lärde jag mig också om olika typer av bolag och bolagsformer. Det finns olika företagsformer såsom aktiebolag, kommanditbolag, enskild näringsidkare.

Jag valde att skriva om den här kursen för att jag tycker att kursen var intressant för min framtid och läraren var väldigt övertygande. Kursen öppnade mina ögon för möjligheten att grunda eget företag i framtiden. Planeringen är en mycket viktig del liksom att man vet vad man gör. Jobbigt är det ju förstås i början och det är bra att det finns stöd för nyföretagare så att det går att komma igång utan att måsta ta för stora lån. Sedan måste man ju se de första åren hur det går. Börjar det inte rulla inom de två första åren så är det nog bäst att lägga av.

När jag har skaffat mig mera erfarenhet om renoveringsarbeten kanske jag öppnar eget bolag och ser hur det går. Utan att pröva kan man aldrig veta. Till kursen gjorde jag en affärsplan där jag berättade vad mitt bolag har för tjänster, hurdana kundgrupper, produkter, omsättning o.s.v. , och den finns med som bilaga. Affärsplanen skulle svara på frågorna -VAD?, -TILL VEM?, -HUR?

UPPHANDLING AV MATERIAL OCH TJÄNSTER

I den här kursen gick vi igenom olika dokument och kontrakt som en byggmästare måste känna till. En sak som är viktigt att veta är hur lönesystemet fungerar och vad för rättigheter arbetarna har, så att det inte blir något strul med den saken. Det är massor av saker man måste komma ihåg när det gäller att arbeta övertid, olika ersättningar o.s.v.

Kursen handlade också mycket om att göra upp enhetspriser på arbeten i ett byggprojekt d.v.s. räkna ut vad det kostar att montera mellanväggar eller vad det kostar att montera fönster på ett egnahemshus. Det är egentligen ganska lätt, för det finns koefficienter som berättar hur länge det tar att göra arbeten. Sedan måste man förstås ta i beaktande väder

och vind som gör att arbetet kan gå långsammare, men det ger i alla fall ett riktgivande värde.

I kursen gick vi igenom olika kontrakt som man måste veta om för att det skall bli något av byggandet, alltså olika entreprenadformer som finns. Jag valde att skriva om den kursen för att det är viktigt att kunna. Det finns tre olika entreprenadformer som används och de är hel entreprenad, delad entreprenad och deltids entreprenad. Den traditionella och vanligaste av dem är hel entreprenad. Sedan finns det olika betalningssätt i byggbranchen beroende på hurdana entreprenadformer det är frågan om. Den vanligaste är helhetspris, enhetspris, timdebitering och timdebitering med takpris eller fast målsättning. Till sist finns det entreprenadformer som gäller entreprenörer emellan och dom är underentreprenad, sidentreprenad, separat entreprenad och underkastad sidentreprenad.

Lite om dokument och handlingar som en byggmästare bör kunna:

De kommersiella dokumenten

Allmänna dokument: Formulär, Underkastelsekontrakt, YSE 1998

Anvisningar, RYL, Normer, Standarder

Projektspecifika dokument: Mängdberäkningar, Entreprenadgränserna, Entreprenaderbjudande,

Entreprenadkontrakt, Entreprenadprogram.

Ritningarna, Arbetsbeskrivningar, Kvalitetskrav.

Alltid giltiga: God byggpraxis, Myndighetsföreskrifter, Bestämmelser.

STÅLKONSTRUKTIONER

Jag tyckte att kursen stålkonstruktioner var intressant och givande. Före kursen visste jag egentligen inte så mycket om stål annat än att det består främst av järn. Stål är egentligen olika legeringar av järn.

Det går det inte att bygga något massivt utan att använda stål. Det finns främst tre olika stålprodukter som används till byggindustrin – S235, S275 och S355. I kursen gick vi igenom fördelar och nackdelar med stål i byggnader och kom snabbt fram till att stål har mycket mera fördelar än nackdelar. Stålet är det starkaste byggmaterialet som vi har, men kanske inte det vackraste.

Lektionerna gick främst ut på att beräkna olika laster på stålkonstruktioner och hållfastheter. Vi använde oss av Eurocode 3, standarder. Jag vet att jag kommer att ha nytta av lärdomen jag fått från kursen om stålkonstruktioner. Det är ett intressant material och möjligheterna att konstruera med stål är stora.

Här är ett exempel på en uppgift som vi räknade:

Hur mycket axiell tryckkraft tål ett kort pelar rör 168,3 x 3,2 mm av stål S355 ?

$$d/t = 168,3/3,2 \rightarrow d/t = 52,59 - \text{tvärsnittsklass 3}$$

$$\text{Tvärsnittsklass 1: } d/t \leq 33$$

$$\text{Tvärsnittsklass 2: } d/t \leq 46,2$$

$$\text{Tvärsnittsklass 3: } d/t \leq 59,2$$

$$N_{c,Rd} = A \cdot f_y / \gamma^* m_o \rightarrow N_{c,Rd} = 1660 \text{mm}^2 \cdot 355 \text{N/mm}^2 / 1$$

$$N_{c,Rd} = 589300 \text{ N}$$

Svar: 589 kN

SPRÅK: Svenska, Finska, Engelska och Tyska

Språk är ett viktigt redskap i dagens globaliserade samhälle och enligt mig är det viktigt att kunna något annat europeiskt språk än engelska. Jag studerade alltså en kurs tyska det sista året för att jag hade det i högstadiet och jag har ett par familjebekanta som pratar tyska så jag tyckte att det passade bra. Annars är tyska ganska lika svenska och engelska, en stordel av orden betyder samma på de olika språken.

Jag läste engelska och finska på andra året och nu lärde man sig något nytt om vad saker heter på engelska, som är viktigt att kunna. Min arbetsgivare den första sommaren var engelsk så vi pratade bara engelska, och det var mycket givande när jag i slutet på sommaren märkte att jag kunde prata engelska ganska flytande. Finska pratar jag med min flickvän så det är inte ett bekymmer för mig, men det är ett svårt språk att tala.

MATEMATIK 1- 2

I de här kurserna lärde jag mig att räkna geometri och tyckte mycket om kursen och läraren som var väldigt bra att lära. Jag lärde mig en hel del om geometri som jag kommer att ha nytta av. Matematik och geometri är nog det viktigaste redskapet i byggbranchen och är mycket viktigt att kunna behärska. Jag tycker att det bra skulle ha kunnat varit mera matematikkurser eller så att ena kursen skulle vara på sista året, för nu har jag redan glömt en stor del.

En stor del av beräkningarna ute på byggplatsen skall kunnas göras i huvudet, så det är till hjälp om man har bra matematiksinne. Om någonting går åt skogen så beror det oftast på att någonting är fel beräknat. Det går inte att bygga något utan att göra olika beräkningar.

BYGGNADSFYSIK I BOSTADSPRODUKTION

På den här kursen lärde jag mig mycket om hur fukt och värme beter sig i byggnader och vad man skall ta i beaktandet ur byggnadsfysikalisk synpunkt när man bygger hus och så lärde jag vad U- värden på byggnader betyder och vad för inverkan det har. Sedan lärde jag mig om hur man gör energicertifikat till byggnader. Jag gjorde ett energicertifikat till min brors bostad i Grankulla som är ett gammalt stockhus med träpanel på fasaderna. Det var väldigt svårt att göra några beräkningar på huset eftersom det inte fanns några som helst ritningar på det, så jag blev tvungen att gissa hur mycket isolering taket hade o.s.v. De U-värden som jag fick var faktiskt dåliga och jag hade svårt att tro att det stämde, men så pratade jag med brorsan och han sa att värmeräkningen på vintern var mycket stor. Det handlar mest om att fönsterna är gamla och dåliga och att det läcker varmluft från taket.

Kursen gick i stort sett ut på att lära sig att kunna räkna ut ånghalten i inneluften, om vattenånga kondenseras eller inte, konstruktionens värmemotstånd, U-värden på material och sist men inte minst vad Finlands byggbestämmelsesamling har för krav på byggnader. Varje material har ett eget värmekonduktivitetstal som berättar hur effektivt det håller värme inne. Ju lägre talet är desto bättre håller det värme, och med det kan man räkna ut konstruktionens U-värde.

Jag tycker att det var en väldigt bra kurs och kommer att ha mycket nytta av kunskapen jag fått i framtiden när det blir strängare regler gällande energieffektivitet. Det är väldigt viktigt att veta hur byggnader och material fungerar när dom utsätts för olika förhållanden innan man börjar bygga hus.

Det är viktigt för en byggmästare att kunna byggnadsfysiken så att han kan göra rätt beslut. Jag tänker läsa mera om ämnet för att lära mig mera om mögel- och fuktskador på byggnader. Mögelskador på hus inverkar direkt på de människor som bor i dom och man kan få allvarliga symtom, som allergier om man bor länge med mögel utan att veta om det. Husets marknadsvärde sjunker också dramatiskt om det hittas mögel eller fuktskador.

KOSTNADSBERÄKNING

Kostnadsberäkning var en av mina favoritkurser för jag fick själv beräkna ut hur mycket olika delprojekt kostar och det är sånt som jag kommer att syssla med ute i arbetslivet ganska mycket. Under kursen märkte jag hur exakt man måste vara när man beräknar för att det inte sedan i byggskedet blir och kosta mera än vad man räknat med. Sedan lärde jag mig om vad olika byggskedet kostar i ett projekt och hur mycket det kostar att låta bygget stå för att något skede släpar efter. En annan sak som är alla byggmästares mar-dröm är att projektet inte blir klart inom utsatt tid och att man måste betala böter för. Pengar är som i alla brancher det viktigaste redskapet man har att förverkliga sina mål med.

Under kursen fick jag i uppgift att räkna ut hur mycket det kostar att bygga ett garage med en våningsyta på 57 m² med alla kostnader som arbete, material o.s.v. Det var mycket mer arbetsamt än vad först trodde det skulle vara, för det var ganska mycket att ta reda på innan jag började räkna ut och att uppskatta hur mycket material det går åt var också svårt. Resultatet i vår grupp kastade med nästan 10 000 € vilket är ganska mycket om man tänker att hela projektet kostar runt 40 000 €. Det berättar ganska mycket om hur viktigt det är att räkna ut rätt, för annars blir man ofta utan projekt. Men det är också en sak som kommer med erfarenhet som att kunna räkna ut m² pris utan att gå in på olika byggnadsdelar och andra saker som att gjuta plinten, m² pris för tak o.s.v.

STATIK OCH BYGGNADSMEKANIK 1 OCH 2

I de här kurserna lärde jag mig att räkna ut olika krafter som normalkraft, tvärkraft och böjmoment. Det är viktigt att veta hur konstruktioner beter sig när det kommer för mycket last på dem och hur lasterna fördelar sig. Intressant kurs med tanke på hur viktigt det är för konstruktören att kunna dimensionera rätt, så att det är tillräcklig säkerhet mot brott, att det inte blir deformationer och för att bärverket skall hållas stabilt. Det är roligt att

veta att det går att räkna ut vad som helst och att inte är så svårt, det handlar mera om att kunna veta vad man skall räkna ut som oftast är problemet.

Jag tycker att kursena gick någorlunda bra, vår lärare var bra på att lära, rättvis och kunde uppmuntra en. Egentligen är det här något som jag inte direkt behöver i yrkeslivet för jag kommer ändå inte att börja konstruera broar eller bygga skyskrapor, men det är en intressant kunskap i alla fall.

KONSTRUKTIONSPLANERINGENS GRUNDER

Jag valde att skriva om den här kursen för att jag vill lära mig mera om ämnet. De här kurserna var för mig min akilleshäl, alltså min svaga sida. De var nog så att jag inte följde tillräckligt noga med på timmarna och därför blev efter och inte klarade tenten, men å andra sidan så var det bra att ta kurserna på nytt, för då stannar det bättre i skallen. En sak som jag också märkte var att jag inte ordentligt förstod vad jag hade skrivit på lektionerna och att sedan försöka läsa till tent då ingenting fastnar i skallen är väldigt svårt. I konstruktionsteknik kurserna gick vi igenom hur man räknar olika laster på byggnader och hur man dimensionerar rätt.

I konstruktionsplaneringens grunder gick vi igenom olika laster på byggnader, egenvikter och variabelaster. Sedan är de konstanta lasterna och variabelasterna delade i:

- Punktlaster ; MN, kN, N
- Linjelaster ; kN/m (vikt per löpmeter)
- Kvadratiska laster ; kN/m²

Kursen handlade också om hur mycket snölaster och vindlaster det kommer på byggnader och hur man skall beakta dem beroende på var i Finland man bygger husen. Andra laster som vi räknade ut var våningsreducering på höghus och areareducering som nu egentligen handlar om att följa formler som en stor del av att räknande går ut på. En annan viktig

sak som vi gick igenom var lasternas säkerhetsfaktorer. Konstruktionerna dimensioneras i två olika tillstånd. I brukgränstillstånd så adderas lasterna (egenvikt + variabelast) ihop utan säkerhetsfaktorer. I brottgränstillstånd räknar man med egenvikt, alla variabelaster (snölast, vindlast) och säkerhetsfaktorerna.

- **Brottgränstillstånd:**

- Konstruktionen brister / förlorar sin kapacitet
- Lasterna har säkerhetsfaktorer
- Armeringsmängd
- Böjmoment
- Skjuvkraft

- **Brukgränstillstånd:**

- Konstruktionen i vanligt bruk
- Nedböjning av en balk
- Plintens bredd + höjd

BETONG OCH MURADE KONSTRUKTIONER

Kursen betong och murade konstruktioner handlade mest om vad för olika murade konstruktioner och betongkonstruktioner som används i Finland. I kursen lärde vi oss att räkna hur mycket armeringsstål som krävs för olika konstruktioner och sedan lärde vi oss att räkna ut laster till balkar och pelare. Betongelement hörde också till kursen och det måste vi kunna. Största delen av alla höghus t.ex är ju gjorda av element. Det finns massor av olika konstruktionslösningar av dessa material som jag inte börjar gå in på här. I kursen betong och murade konstruktioner skulle vi också göra ett arbete som handlade om ämnet.

Jag gjorde ett arbete om samverkansplatta som jag har satt med som bilaga.

Med samverkansplatta går det snabbt och enkelt att göra bjälklag. Samverkansplattakonstruktioner består av profilerade plåtskivor, simpel armering och betong. De olika komponenterna i konstruktionen gör att konstruktionen blir mycket hållbar. Själva planeringen för samverkanskonstruktioner är arbetsdrygare än vanliga konstruktioner.

Samverkanskonstruktioner är typ godkända av miljöministeriet. Olika tillverkare av profilplåtprodukter skiljer sig från varandra och de kan ha olika planeringsprogram.

I bilagan står det mera om samverkansplattor, användning, regler och normer, montering och hållfasthet etc.

BYGGNADSPLANERING OCH BYGGNADSLÄRA

Den här kursen gick i andra årskursen och pågick i två perioder. Jag valde att skriva om kursen för den motsvarade ganska mycket mina förväntningar om ämnet. I kurserna byggnadsplanering och byggnadslära fick vi planera en bastubyggnad eller en studiebyggnad från början till slut. Vi gick till en tomt på Flemingsgatan och mätte upp måtten på ett förfallet hus där bastun skulle komma. Vi fick välja att antingen planera en bastustuga eller en studentbostad. Sedan fick vi rita och planera huset enligt allmänna standarder gällande måttsättning, konstruktioner och kvalitetskrav. Jag ritade en bastubyggnad på 36m². I byggnaden finns det en bastu, dusch, ett litet skjul, och ett litet avslappningsrum.

På hösten när allting var klart ritat så hade vi en kurs som handlade om att göra alla kontrakt och dokument som behövs för att kunna få lov att bygga huset. Det var en stor hög papper som måste fyllas i innan det går att göra något, men viktiga att kunna. Jag tror nog att det blir lättare med åren när man har blivit van med det hela och inte stressar över det för mycket.

I tredje året fortsatte vi med ritningarna och då gjordes avloppet, värme- och vattenledningarna. Sedan gick vi igenom och gjorde alla handligar och byggnadslov som måste göras till byggnaden. Det var en intressant kurs för man fick lite reda på hur mycket arbete det går åt att rita och planera en byggnad. Som sagt höll vi på i två perioder med projektet att rita byggnaden och jag måste medge att det var inte det lättaste att få allting att

rymmas. Att rita är faktist inte något av mina starka sidor som jag nog har märkt under hela mitt liv. Ritningarna till kursen har jag bifogat till portfolien.

SLUTSATS

När jag började studierna så hade jag egentligen inte så mycket förväntningar annat än att jag skulle bli byggmästare. Under studierna fick jag en bättre bild av min yrkesroll. Mina viktigaste lärdomar från skolan är nog helheten som jag lärde mig om vad byggmästare skall veta och kunna göra. De största utmaningarna kommer att vara att börja arbeta som byggmästare inom ett företag. Det som jag saknade i skolan var möjligheten att kunna specialisera sig på något område inom byggandet. Som byggmästare tänker jag vara rättvis, rakryggad, bestämd och korrekt. Det är egenskaperna som jag tror att en byggmästare behöver för att klara sig i dagens samhälle. Man måste också kunna lyssna på arbetarna och kunna ta emot kritik.

Framtiden inom byggbranchen är enligt mig inom renoveringar av befintliga byggnader. Det finns massor av hus i behov av renoveringar inom nära framtid. En stor del av byggnaderna som behövs i huvudstadsregionen är redan byggda, utmaningen är enligt mig att hålla byggnaderna vid liv. De flesta byggarbetarna vill helst börja med nybygge utan att se möjligheterna i renoveringar som framtiden har att erbjuda.

Efter att jag blir färdig från skolan tänker jag antingen börja söka ett lämpligt arbete till mig eller sedan fortsätta utbilda mig inom ett område, som VVS. Jag har ännu inte bestämt mig. Men första av allt så vill jag ta en paus från allt och resa utomlands och efter det bestämmer jag mig för vad jag vill göra. Till sist vill jag säga att jag är väldigt nöjd över att jag har skaffat mig ett yrke som byggmästare och att få vara i sådan branch.