



Utbyte i Köpenhamn

Innan avresa

För mig har det alltid varit viktigt att göra ett utbyte under mina studier, främst för att få uppleva en ny stad och för att lära sig hantera studier och en ny vardag utomlands. Utbytet i Köpenhamn var faktiskt mitt andra utbyte, och denna gång var det inte lika viktigt för mig att åka någonstans långt bort, utan viktigare att hitta en till stad jag verkligen kände jag kunde trivas i. Tack vare mitt första utbyte i Australien, fick jag möjligheten att lära känna en del danskar som också var på utbyte där. Kombinationen av att ha lärt känna en del danskar tidigare, och mitt allmänna intresse för Köpenhamn gjorde det väldigt naturligt för mig att söka denna stad som förstahandsval. Dessutom, i och med att detta var mitt andra utbyte, så är Köpenhamn ofta en strategisk stad att söka då det oftast finns restplatser att söka.

Mina förväntningar på staden var ganska höga. Jag vet från tidigare erfarenheter att staden är väldigt levande och att danskar älskar att hitta på saker, så förväntade mig en hel del! Jag var även iväg under våren, som är enligt mig den bästa tiden att åka på då man successivt går mot sommaren, och likt Stockholm, så lever staden mer och mer!

Vad gäller förberedelser, så behövde jag inte göra särskilt mycket. Väldigt skönt att slippa vaccin och visum, trevligt att kunna åka tåg till Köpenhamn med en massa övervikt och smidigt att danska är så likt svenska (det märker man tillslut!). Om man vill ha ett så smidigt utbyte som möjligt så är Köpenhamn ett hett tips, speciellt när jag jämför med Australien.

Ankomst

Jag anlände i Köpenhamn cirka en vecka innan "mottagningen" som DTU anordnade (så kallad Introduction Week). Det räckte gott och väl för mig för att komma på plats innan Introduction Week. Veckan som DTU anordnade var ett bra sätt att träffa andra utbytesstudenter och få lära känna campus innan studiestart, då den är väldigt stor. DTU har en förening som heter Polyteknisk Förening som fixar många event på campus som man kan gå på under hela utbytet. Jag har bara varit på några enstaka event i början av terminen men vet att eventen är väldigt populära för dem som vill.

Ekonomi

Jag fick Erasmus-stipendiet för detta utbyte! Det var till stor hjälp då det var dyrt att leva i Köpenhamn under den här perioden, främst på grund av svenska kronan som var väldigt låg jämfört med den danska (1 DKK = 1,6 SEK). Utöver att svenska kronan var svag, så är priserna ganska rimliga. Inga utgifter i samband med utbytet.

Boende

Jag hade turen att få hjälp med att hitta ett rum att hyra tack vare danska vänner som kunde dela mitt inlägg på sociala medier. Hittade ett rum i en delad lägenhet med 4 andra danskar som jag bodde mer,

vilket var otroligt trevligt! Att bo kollektivt kan jag starkt rekommendera då det är väldigt vanligt i Köpenhamn, och är ett naturligt sätt att träffa folk, och i mitt fall träffa danskar. Lägenheten låg vid Forum Station, vilket ligger i Köpenhamn, nära de så kallade "sjöarna". Det var ett otroligt läge! Det som var viktigast för mig var att bo i staden, vilket jag verkligen vill rekommendera. Det blir mycket enklare att uppleva staden på så sätt, och det är väldigt enkelt att ta sig till DTU med bussen från centrum.

Det går absolut att bo på campus (man får hjälp från universitetet), men utbytesstudenter som bodde där menade tillslut att de hellre hade velat bo i stan om de fick välja om! Att bo på campus kan också bli dyrare än att bo i stan.

Jag betalade 4587 DKK per månad (cirka 7000 SEK) vilket är väldigt bra och "billigt" i Köpenhamn. Jag hade väldigt mycket tur, tack vare de kontakter jag hade, men tror man kan räkna med att hitta rum för 6000 DKK i stan som grundregel. Jag vill tipsa om att gå med i Facebookgrupper för att hitta rum att hyra, till exempel "Svenskar i Köpenhamn".

Universitetet och studierna

Campuset ligger lite utanför stan, cirka 40 minuter tar det med kollektivt. Det finns faktiskt flera campus men jag hade enbart kurser på campuset i Lyngby som är det allra största. DTU campus är väldigt stort och har en egen matbutik och många olika barer och festlokaler om man är intresserad av DTUs studentliv. Många har en cykel på campus för att ta sig runt mellan lektioner, men hade personligen ingen cykel på skolan då alla mina lektioner låg relativt nära varandra och för att jag redan hyrde en cykel att ha i stan.

Vad gäller studierna, så känner man att man är i ett skandinaviskt universitet där det är väldigt flexibelt med närvaro, möjlighet att följa kurserna på distans, med mera. Utöver detta, så älskar de grupparbeten på DTU! Alla mina kurser hade grupparbeten och de var en stor del av kursen/examinationen. För mig funkade det jättebra och blev även ett sätt att träffa nya vänner.

Kurser

För att kunna tillgodoräkna kurser behövde jag skapa kurspaket på DTU. Jag behövde ta 3 kurser på DTU för att de skulle kunna tillgodoräknas för 2 kurser på KTH, detta på grund av kurserna på DTU är mindre i antal ECTS poäng jämfört med många KTH-kurser. Det tog en stund att hitta en bra lösning, men det gick faktiskt väldigt smidigt!

I följande kurslista så är de 3 första kurserna ett "kurspaket" som tillgodoräknas mot **ME2324 Strategic Management in Technology Shifts** och **ME2323 Research Frontiers in Industrial Management** på KTH och de 3 sista ett annat "kurspaket" som tillgodoräknas mot **SF2812 Applied Linear Optimization** och **SF2822 Tillämpad icke-linjär optimering** på KTH. Det går naturligtvis att ta kurserna separat.

*42543, Management of organizational change, 5 ECTS: I denna online-kurs får man lära sig en del teori kring hur man hanterar större organisatoriska förändringar i företag. Det är ett "multiple choice"-prov mitt i kursen som är open-book och fokuserar på teorin från föreläsningarna. Kursen avslutas med ett grupparbete där man ska skriva en rapport på cirka 10 sidor. Rapporten baseras på ett ämne som kursansvarig bestämmer och ska även baseras på teorin från föreläsningarna. Kursen var väldigt smidig att ta sig igenom och passar väldigt bra till någon som studerar management/industriell ekonomi.

*42503, Facilitating Innovation in Multidisciplinary Teams, 5 ECTS: En 3-veckors intensivkurs som jag tog under juni-månad. Kursen går ut på att man ska "projektleda" en grupp studenter som ska gå igenom en innovationsprocess. Det är en pass/fail kurs och kräver enbart

att man skickar in "self-reflections" samt scheman man skapar åt sin projektgrupp. Tror man enbart kan ta denna kurs som en intensivkurs i juni, juli, augusti eller januari, men om man behöver lite fler ECTS-poäng så är det här en perfekt kurs som inte kräver så mycket. Även väldigt kul och intressant att få testa att projektleda en grupp under 3-veckors tid!

**42142, Recent Research Results in Management Sciences, 2.5 ECTS:* Detta är en PhD-kurs men kan tas som masterstudent. Det hela går ut på att man ska lyssna på PhD-studenter som presenterar forskning de gjort och man ska sammanfatta 3-4 av dessa presentationer. Kursen är varannan vecka och väldigt intressant att lyssna på. Det gav en del inspiration kring vad man eventuellt kan skriva masterexamensarbeten om. Sammantaget skulle jag säga att mestadels av forskningen grundar sig i optimeringslära, så passar väldigt bra för matematikstudent. Mycket trevlig kurs!

**42101, Introduction to Operations Research, 5 ECTS:* Detta var faktiskt en kurs på grundnivå och påminner en del om introduktionskursen i Optimeringslära på KTH. Denna kurs var väldigt bra strukturerad och passar väldigt bra för den som vill lära sig grunderna i optimering. Jag tog denna kurs då jag behövde läsa fler poäng inom optimering men är ändå glad att jag tog kursen för man fick ett annat perspektiv på hur optimering kan användas i praktiken. Kursen har 2 grupp-projekt som är väldigt intressanta och roliga och kursen avslutas med en "multiple-choice" tentamen som är open-book.

**02612, Constrained Optimization, 5 ECTS:* Helt klart den kurs jag tyckte minst om på DTU. Den var väldigt svår att hänga med i på grund av dålig struktur och inte speciellt intressant då föreläsaren inte var så bra att förmedla budskapet på ett bra sätt. Tyvärr är det även en kurs som är känd för att vara svår att förstå. Jag behövde däremot ta denna kurs då jag har en motsvarande obligatorisk kurs på KTH. Det som räddade det var att kursen enbart har ett moment, en grupp rapport som är det enda som examineras.

**42136, Large Scale Optimization using Decomposition, 5 ECTS:* Min mest intressanta och relevanta matematikkurs! Otroligt lärorik och strukturerad. I denna kurs får man lära sig att använda optimering på stora komplexa problem och på ett praktiskt sätt. Kursens moment var två projekt, en i grupp och en individuell. Rekommenderar denna kurs!

Staden och landet

Köpenhamn är verkligen en mycket trevlig och charmig stad att bo i. Här kan man testa oändligt många mysiga och goda bagerier och restauranger, barer och klubbar. Jag skulle säga att Köpenhamn har en lite mer avslappnad stämning jämfört med Stockholm vilket jag verkligen uppskattar. Om man är i Köpenhamn på sommaren så finns det många trevliga uteserveringar, bryggor att bada från, foodtrucks och vinbarer att hänga på.

Utöver det finns även otroliga museer och konstutställningar om man är intresserad, allt från Louisiana Museum of Modern Art, Statens Museum for Kunst eller Glyptoteket. Det finns även en massa shopping, lyxig design, second hand och loppmarknader.

Utöver Köpenhamn så var jag även i Århus och Skagen. Århus är Danmarks andra största stad och påminner lite om Köpenhamn. Skagen har otroliga stränder, natur, fina restauranger och ett fantastiskt museum – Skagen kan jag varmt rekommendera en solig dag!

Fritid och sociala aktiviteter

Jag hängde mycket med mina danska roomies som nästan alla jobbade på olika restauranger som jag kunde hänga på och få gratis öl! Vi hängde också en del på olika barer i Köpenhamn, ofta på så kallade

”Bodegas” som är lite mer rustika men också väldigt roliga. Träffade också vänner som var på utbyte i Köpenhamn och vi testade många restauranger och bagerier tillsammans.

DTU anordnar även många event som man kan ta del av.

Hållbarhet

Hållbarhet är en stor grej i Köpenhamn, man återvinner och pantar och i princip alla tar sig runt på cykel (för att det är smidigt, det är dyrt med kollektivtrafik och för att det är en del av att vara en ”köpenhammare” att äga en cykel). Jag hyrde min cykel från Swapfiets och betala cirka 180 DKK per månad. Det funkade superbra och var väldigt nöjd med cykeln. Priset inkluderade eventuell service, så i alla fall att man får punktering eller liknande och går man förbi en butik så löser dem det på plats, och utan extra kostnad. Man kan även köpa en begagnad cykel!

Rekommendationer och övriga reflektioner

Åk till Köpenhamn, det är en väldigt rolig och trevlig stad!