



RESEBERÄTTELSE

Namn

År och termin för utbyte

Martin Siberg

HT23

Utbytesuniversitet

National University of Singapore

Utbildningsprogram

Civilingenjör Industriell Ekonomi

Min utbytestermin på National University of Singapore

Innan avresa

Min utbytestermin i Singapore är en absolut höjdpunkt hittills under mina studier och jag kan rekommendera alla som överväger att åka på utbyte att söka till Singapore. Det var dock en del förberedelser som krävdes för att komma i väg så det kan vara bra att ha lite koll på vad man behöver göra. I slutändan var allt definitivt värt det, trots allt.

Först var jag tvungen att hitta specifika kurser på National University of Singapore (NUS) för att se till att få så många kurser som möjligt tillgodoräknade mot kurser på KTH. Kursletandet krävde en hel del korrespondans med studievägledare och var tidskrävande. NUS var som tur var hjälpsamma när jag väl var på plats så jag lyckades hitta och anmäla mig till de flesta obligatoriska kurserna till slut.

Utöver det var jag tvungen att ansöka om ett studentvisum, vilket innebar en del administrativt arbete men med mycket vägledning från NUS. För min del var det mest krångliga steget i visumprocessen att skicka in covid-intyg. Då EU inte längre utfärdar covidbevis behövde jag höra av mig till de enskilda vårdcentraler där jag vaccinerat mig för att begära ut ett nytt intyg. Jag uppmärksammades på det här först i Singapore vilket gjorde kommunikationen med vårdcentralerna besvärlig. Ett tips kan därför vara att kolla upp vad som gäller framöver i god tid innan avfärd.

Förutom att visa upp tre coviddoser valde jag också att vaccinera mig mot Hepatit A & B, kolera, japansk encefalit och tyfoidfieber. Några av vaccinen krävde två doser med en månads mellanrum så även här kan det vara bra att gå förbi en vårdcentral i god tid.

Med allt detta i åtanke, skulle rekommendera kommande utbytesstudenter att börja i god tid med det administrativa arbetet för att undvika stress. Ändå löser sig de flesta problemen i slutändan, så försök att inte oroa dig för mycket över det.

Ankomst

Jag kom fram till Singapore första veckan i augusti vilket var rätt lagom. Jag hade då tid att turista runt en del i Singapore och lösa det sista med visumprocessen innan skolan drog i gång. NUS anordnade inte särskilt många välkomstaktiviteter men med ett par svenska VM-fotbollsmatcher under första veckan så lärde jag känna många andra svenska utbytesstudenter på en av de få barerna som visade matcherna.

Ekonomi

En svag svensk krona och stigande boendekostnader i Singapore gjorde att hyran i Singapore var dyr och utgjorde min största utgift under utbytet. För att finansiera kostnaderna tog jag ut utökad CSN-lån och ansökte om den del stipendium. Jag fick stipendier från DUO-Sweden och Molls släktfond samt 8000 i resebidrag från KTH. Vardagslivet i Singapore var sen förvånansvärt överkomligt med billig

kommunaltrafik och prisvärd mat på Hawker centers. Vanliga restaurangbesök och barer är dock avsevärt mycket dyrare än i Sverige och kan vara värda att skära ned på för att spara pengar till andra aktiviteter.

Boende

Jag hyrde en lägenhet i Newton med två klasskompisar från KTH. Newton ligger relativt centralt i Singapore med gångavstånd till en del schyssta restauranger och med de flesta sevärdheter en kort tunnelbanetur bort. Närheten till tunnelbanan gjorde också att vi hade en relativt smidig 40-minuterspendling till NUS som ligger en bra bit utanför stan. Det innebar dock en högre kostnad, med en hyra på 1900 SGD per person, vilket var dyrare än att bo på campus men i linje med vad andra betalade för boende utanför campus. Vi bokade lägenheten genom Metroresidences som skötte uthyrningen smidigt hela vistelsen.

Universitetet och studierna

Jag studerade vid National University of Singapore (NUS), känt för att vara ett av de främsta universiteten i Asien. Med ett stort campus och 40 000 studenter upplevdes det betydligt större än KTH. Oftast behövde vi hoppa på en av universitetsbussarna för att ta oss runt på campus.

Den imponerande storleken av universitetet hade dock sina fördelar, särskilt när det kom till utbudet av restauranger och studieplatser. Jag fastnade snabbt för Medical Sciences Library med ett av de bästa caféerna på campus och Central Library som alltid hade lediga studieplatser och låg alldeles bredvid två av de bästa lunchställena.

Jag åt ofta lunch på Techno Edge, som låg i Engineering Department, eller på The Deck intill School of Computing. Båda ställena serverade riktigt prisvärd och bra mat så ibland stannade vi till och med för middag innan vi åkte hem.

Kurser

Efter lite inledande krångel att hitta rätt kurser är jag på det stora hela väldigt nöjd med kurserna jag läste på NUS. Några av mina allmänna farhågor kring att plugga i Singapore motbevisades också ganska snabbt. Jag var för det första lite orolig kring att studietakten skulle vara tuff i Singapore, speciellt i mattekurserna. I och med att kurserna sträckte sig över hela terminen var tempot dock betydligt lägre än på KTH och innehållet inte särskilt överväldigande.

För det andra hade jag hört att NUS hade strikta närvarokrav, men detta var inget jag märkte av. Precis som i Sverige kunde jag välja vilka föreläsningar jag ville gå på vilket skapade flexibilitet att kunna resa så mycket som möjligt och fokusera på specifika uppgifter när det behövdes.

Sammanlagt läste jag fem kurser som sträckte sig över hela terminen, vilka alla hade en midterm i oktober och en avslutande tenta i början av december. Betygsättningen i Singapore är delvis normalfördelad, vilket innebär att man inte får reda på några poänggränser på förhand. Jag skulle dock ändå säga att normalfördelningen i slutändan spelade till min fördel, eftersom jag bara behövde få godkänt medan de lokala studenterna satsade för högre betyg.

Här är lite information om de kurser jag läste:

QF2104 Fundamentals of Quantitative Finance

Motsvarande på KTH: SF2942 Portföljteori och riskvärdering

Kursen var intressant men ganska översiktlig. Den inleddes med några förvånansvärt grundläggande ämnen, som diskontering och obligationer, men med tiden fördjupade vi oss i ämnen som portföljoptimering, vilket gjorde kursen mer intressant. Betygsättningen baserades på en midterm, en quiz och en sluttentamen. Jag skulle vilja påstå att uppgifterna generellt var enklare än på KTH men

examinationerna mer stressiga då vi oftast hade en till två timmar för att lösa minst lika många uppgifter som på en KTH-tenta. Detsamma gällde också för kurserna IE4215 och ST4231.

IE4215 Machine Learning for Industrial Engineering

Motsvarande på KTH: SF2935 Moderna metoder för statistisk inlärning

En matteinriktad maskininlärningskurs med hemuppgifter varannan vecka. Dessa uppgifter bestod av både matematiska problem och mindre programmeringsuppgifter i Python. Hemuppgifterna utgjorde 70 % av slutbetyget medan en tenta stod för resterande 30 %. De inledande veckorna gick igenom supervised learning med fokus på regressionsanalys, medan andra halvan av kursen fokuserade på unsupervised learning med bland annat Support Vector Machines, och neurala nätverk.

ST4231 Computer Intensive Statistical Methods

Motsvarande på KTH: SF2955 Datorintensiva metoder inom matematisk statistik

En bra kurs som behandlade Monte Carlo- och bootstrap-metoder. Här låg fokus mer på praktisk implementering än vad som var fallet i maskininlärningskursen, med några programmeringsuppgifter i R. Trots det bestod en betydande del av kursbetyget av en sluttenta som krävde lite mer förberedande plugg.

GEC1040 A Culture of Sustainability

Motsvarande på KTH: ME2321 Ingenjörarbete och globala utmaningar & ME2322 Industriell omvandling och teknisk innovation

Ska jag vara ärlig så upplevde jag den här kursen som ganska rörig och innehållslös. Jag skrev två uppsatser om solenergi i Singapore, men förutom det ägnade jag inte så mycket tid åt kursen. Både midtermen och den avslutande tentan bestod av flervalsfrågor med ganska uppenbara svar.

GL1101 Global Issues

Motsvarande på KTH: Valfri kurs

En intressant kurs inom statsvetenskap som gav nya perspektiv på världen med ett Asienfokus på omvärldsproblemen som diskuterades. Intressant nog togs Sverige ofta upp som exempel, men med lite andra infallsvinklar på bland annat Natofrågan än vad man läser om hemma. Betygssättningen grundade sig i tre quiz med huvudsakligen flervalsfrågor, vilket gjorde kursen mindre krävande än några av de andra.

Saknade kurser

SF2980 Riskvärdering och riskhantering

Även om QF2104 Fundamentals of Quantitative Finance täckte en del portföljteori och riskhantering, gick den inte tillräckligt djupt för att ge mig SF2980 Riskvärdering och riskhantering tillgodoräknad från KTH. Tyvärr erbjöd NUS ingen lämplig kurs för utbytesstudenter, vilket betyder att jag kommer behöva läsa kursen sista året på KTH i stället.

Staden och landet

Att Singapore är en trygg och vänlig stad blev vi direkt varse om. Första gången vi träffades av en monsunskur kom till exempel en främling fram och insisterade på att ge oss sitt paraply. I skolan såg sen alla det som en självklarhet att man kunde lämna sina värdesaker framme över lunchen utan att vara orolig att någonting skulle försvinna.

Singapore är en mångkulturell stad vilket inte minst avspeglas i matkulturen. Runt om i stan ligger Hawker centers som är som food courts med ibland hundratals hawker stalls. Dessa livliga matställen serverar riktigt schysst mat från jordens alla hörn till priser så låga som 30 kr. Med livsmedelspriser

som annars ligger över svenska priser så åt de allra flesta allt som oftast på olika hawker centers. Här är några ställen värda ett besök.

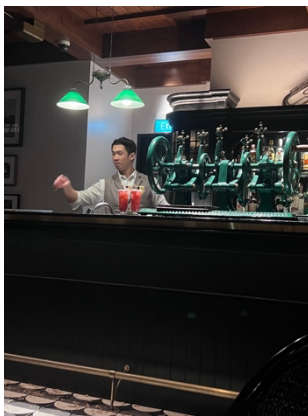


Lau Pa Sat

Även om Lau Pa Sat anses vara en turistfälla bland singaporianer, var detta mitt personliga favoritställe att äta på. Hawker centret är en charmig gammal byggnad omgiven av skyskrapor mitt i centrala Singapore och har prisvärda hawker stalls från hela Asien. På kvällen stängs de omkringliggande gatorna av och öppnar upp för grillstånd som serverar god satay.

Newton Hawker Center

Newton är ett utomhus-center som blev känt genom filmen "Crazy Rich Asians" och serverar bra mat med den berömda chilikrabban som specialitet.



Hill Street Tai Hwa Pork Noodles

Detta Hawker stall är känt som det enda som för tillfället blivit tilldelad en Michelin-stjärna för sina utmärkta nudlar. Ett annat stall, Hawker Chan, hade också en stjärna innan de förlorade den för några år sedan. Deras kyckling med ris är dock fortfarande värd ett besök.

Long Bar på Raffles

Den berömda baren som introducerade Singapore Sling, en signaturdrink som serveras tillsammans med en hink jordnötter vars skal slängs under bordet. Kanske inte den mest prisvärda baren, men ett besök är definitivt värt det.



Fritid och sociala aktiviteter

Skolrelaterade aktiviteter

Jag deltog i några skolrelaterade aktiviteter, vilket gjorde att jag kunde lära känna en del singaporianska studenter. Bland annat var jag ute och seglade med seglings-teamet och provspelade för tennislaget. Tyvärr tillät de inte masterstudenter att delta i tävlingarna men genom tennislaget lärde jag ändå känna ett gäng som jag började spela med två gånger i veckan. De flesta studentbostäderna hade egna tennisbanor, vilket gjorde det smidigt att spela tennis efter skolan. Vi försökte även spela badminton, men det var svårare att få tag på en bana så det blev mindre frekvent.



Aktiviteter utanför skolan

Med ett tunnelbanenät som täcker hela landet var det både praktiskt och billigt att utforska Singapore. Jag kan rekommendera att utforska MacRitchie nationalpark och TreeTop Walk där vi vandrade genom djungeön bland apor. Bay-området, med bland annat Marina Bay Sands och Gardens by the Bay, är också ett måste. Jag gillade även att utforska Chinatown, särskilt de trendiga restaurangerna och kaféerna i Duxton Hills.



Resande

Singapore utgör lite av ett nav i Sydostasien med många roliga resmål i närheten. Med lägre tempo i skolan och en vecka utan lektioner inför respektive tentaperiod hade vi också mycket tid att resa. En av de smidigare och billigare resorna man kan göra är att ta nattbussen till Kuala Lumpur över helgen. Vill man iväg längre är det fördelaktigt om man kan vara flexibel med resmål och restider för att undvika alltför dyra flygbiljetter. Hotellpriserna väl på plats upplevde vi desto billigare och vi betalade sällan mer än 200 kr per person och natt oavsett resmål. Jag tog mig till Vietnam, Indonesien,

Malaysia, Sydkorea, Australien och Nya Zealand under terminen vilka alla var riktigt häftiga resor.



Hållbarhet

Singapore är väldigt ren som stad med minimalt med nedskräpning. Återvinning har de dock inte kommit lika långt med så vi fick slänga många vattenflaskor i de vanliga soporna. I övrigt gick det att leva relativt hållbart i Singapore med ett utbredd tunnelbanesystem och lite matsvinn. Allt resande under terminen var tyvärr inte särskilt hållbart även om vi valde att åka buss till Kuala Lumpur i Malaysia.

Rekommendationer och övriga reflektioner

Jag rekommenderar verkligen alla som överväger att åka på utbyte att söka till Singapore och NUS. Jag vill dock skicka med att det är bra att påbörja förberedelserna i tid för att hinna söka stipendier innan deadline löper ut och för att ha så mycket pappersarbete som möjligt klart innan avfärd så att man väl på plats kan börja utforska Singapore direkt. Tveka inte heller att börja resa runt i Asien tidigt under terminen då studietempot är lägre i början och tiden snabbt springer i väg när plugget väl tar fart.

Slutligen, vill jag tipsa om att försöka lära känna singaporianer också. Med många svenska utbytestudenter i Singapore, är det lätt att endast umgås med andra svenskar men det kan vara kul att hänga med lokalbefolkningen också. Genom att anmäla sig till aktiviteter anordnade genom skolan är det lätt att träffa och lära känna singaporianerna och inse hur trevliga och vänliga de är. Jag är övertygad om att du också kommer ha studietidens bästa tid här i Singapore.

Tveka inte att höra av dig om du undrar över något!