



RESEBERÄTTELSE

Namn

År och termin för utbyte

Pontus Hovberger

HT23 (hösttermin år 4)

Utbytesuniversitet

National University of Singapore (NUS)

Utbildningsprogram

Civilingenjör Industriell Ekonomi, finansiell matematik

National University of Singapore

Innan avresa

Utbytesterminen har varit en riktig höjdpunkt och kan verkligen tipsa alla som funderar på det att åka på utbyte! Singapore är också ett roligt utbytesresmål med möjlighet att uppleva en annan kultur samtidigt som det är lätt att ta sig fram eftersom engelska är huvudspråk.

Innan jag åkte kollade jag upp mina vaccinationer. Jag var sedan tidigare vaccinerad mot Hepatit A & B vilket är den grundläggande vaccinering man behöver. Ytterligare vaccinering är lite beroende på var man planerar resa under eller efter terminen. Jag valde att vaccinera mig mot japansk encefalit som var rekommenderad men inte nödvändig. På plats i Singapore valde jag även att vaccinera mig mot kolera som även gav lite skydd mot några andra magbakterier. Detta är inte rekommenderat i Singapore utan endast för vissa områden i andra delar av Sydostasien. Hösten 2023 så behövde man fortfarande covid-intyg för att få studentvisum godkänt. Man behövde ett intyg per dos, det räckte alltså inte med intyg för sista dosen. Detta kan vara något att kolla upp innan avresa då man inte längre kan begära ut dem digitalt.

Utöver studieplan och ansökan om tillgodoräknade på KTH så behöver man även söka kurser via NUS portal. Det går inte att söka kurser från business school så tips är att leta kurser från social science eller engineering för att hitta kurser som motsvarar indek-kurserna. Efter första ansökan öppnar portalen sedan för add/drop-period då man kan söka nya kurser när man vet vilka man har blivit antagen till.

[NUSMods](#) är en hemsida där man kan hitta kursbeskrivningar för alla kurser, läsa kommentarer från tidigare studenter, se arbetsbelastning, schema etc. Supervärdefull för att planera kurserna inför ansökan! Var noga med att kurser inte krockar då ni kommer få avslag för kurser som har schemakrockar hos ansökan till NUS. Notera dock att man för många kurser kan välja tid för tutorials (klicka på en tutorial i NUSMods: timetable för att se om det finns fler valbara tider), dessa tider kommer man kunna ansöka om senare (första veckan av terminen).

Ankomst

Jag landade i Singapore den 3e aug vilket var cirka en vecka innan terminen drog igång. Det anordnades några få aktiviteter för utbytesstudenter men många av dem hade begränsat med platser. Det var dock perfekt att anlända en vecka innan studierna startade för att bekanta sig med staden, upptäcka så mycket som möjligt och komma på plats i boende och liknande.



Gardens by the bay



Orchard Road

Ekonomi

Singapore är en dyr stad, men det går trots det att komma undan förhållandevis billigt i vardagen. Att äta mat ute är billigare än Sverige om man äter på ett av de många Hawker Center som finns i Singapore, där en middag ofta kostade mellan 50-80kr. På universitet kunde man äta lunch för mellan 30-50kr. Kollektivtrafik i Singapore är också billigare än Sverige där en resa med tunnelbanan oftast kostade mellan 8-12kr. Min största utgift under utbytet var boende då jag bodde utanför campus.

Det går bra att leva på studiebidrag och lån i Singapore men beroende på hur mycket man vill resa under terminen kan det vara värt att spara undan pengar inför utbytet för att kunna åka iväg på det man vill.

Stort tips är också att söka stipendier, tips på stipendier som man kan söka och andra studenter har fått är AseanDUO, Carl Lewin med flera samt resestipendium från KTH.

Boende

Jag bodde tillsammans med två andra utbytesstudenter från min klass som också åkte på utbyte till NUS under höstterminen. Vi delade på en lägenhet med två sovrum i Newton som vi hittade via MetroResidences. Newton var ett väldigt trevligt område och hade med tunnelbanan nära både till downtown och till NUS. Boende utanför campus är som sagt dyrt (vi betalade 1900 SGD per person) men håller samtidigt ofta väldigt hög nivå, många med faciliteter såsom pool och gym i husen.

Man kan även söka boende på campus vilket är betydligt billigare. NUS skickar ut information kring hur man söker detta i samband med antagningen. Många får boende på campus men de populäraste studentrummen med AC (ex Utown och PGP) kan vara svårare att få.

Universitetet och studierna

NUS ligger en bit utanför centrala Singapore (cirka 30-40min med tunnelbana) men är lätt att ta sig till med tunnelbana (Kent Ridge) eller buss. Campuset är stort vilket tillsammans med värmen gör att man gärna tar campus-bussarna i stället för att gå runt. Campuset är uppdelat efter olika fakulteter (science, business, social science, engineering etc.) vilket gör att man som utbytesstudent från industriell ekonomi kan få läsa kurser på olika delar av campus.

Beroende på vilka kurser man måste läsa så går det att planera sitt schema så att man har sammanhängande dagar. Jag lyckades med att inte ha något obligatoriskt schemalagt på fredagar vilket möjliggjorde att vi kunde resa iväg utan att missa lika mycket. I de kurserna jag läste var det dock inga närvaro-krav (bortsett från ett seminarium varannan vecka i GL1101E) så det gick att välja vilka föreläsningar man gick på likt KTH.

Kurser

Jag läste 5 kurser som var 4 credits var, totalt 20 credits vilket motsvarar 30hp på KTH. Kurserna gick över hela terminen med mid-terms i början på oktober och finals i slutet av november / början på december. Då alla kurser gick parallellt var tempot lägre än motsvarande kurser på KTH men samtidigt fler parallella kurser än vad jag var van vid från KTH. Överlag upplevde jag att arbetsbelastning och svårighet på kurserna var ganska likt motsvarande kurser på KTH. Alla examinationsmoment i kurserna gav ett visst antal procent som sedan räknades mot slutbetyget. Då betygen är normalfördelade så finns det inte några tydliga betygsgränser på förhand. Om man får en svår tenta så är det dock till ens fördel att betygsgränserna sätts i relation till hur studenterna har presterat på tentan.

GEC1040 - A Culture of Sustainability

Motsvarar *ME2321 - Ingenjörarbete och globala utmaningar* samt *ME2322 - Industriell omvandling och teknisk innovation*

Övergripande kurs som täcker massa olika områden relaterade till hållbarhet; energikällor, stadsplanering, land- & vattenanvändning etc. Föreläsningarna var lite röriga och saknade en röd tråd men det var intressant att lära sig mer om Singapores hållbarhetsarbete. Kursen hade en mid-term (25%), två inlämningar (20%) samt en final (55%). Båda tentorna var open book, multiple-choice samt några resonerande frågor.

QF2104 - Fundamentals of Quantitative Finance

Motsvarar *SF2942 - Portföljteori och riskvärdering*

Övergripande finanskurs som täckte områden såsom diskonterade kassaflöden, CAPM, portföljteori, optionsteori etc. Kursen gavs på science-fakulteten så det lades fokus på matematiska bevis och beräkningar. Mid-term (25%), ett quiz (10%) samt final (65%). Om man var på 60-70% av föreläsningar kunde man dessutom skrapa ihop bonuspoäng till mid-term och quiz. Tentorna var väldigt stressiga och svårt att hinna svara på alla frågor under tiden.

GI101E - Global Issues

Motsvarar *ME2321 - Ingenjörarbete och globala utmaningar*

Professor Watkins var väldigt bra och innehållet i kursen var riktigt intressant. Denna kurs var nog min favoritkurs under utbytet! Kursen hade zoom-föreläsningar en gång i veckan (fredagar) som också spelades in så man kunde kolla på dem i efterhand. Hade seminarium varannan vecka som var obligatoriskt (attendance var 25% av slutbetyget). Utöver föreläsningarna fick vi artiklar att läsa som relaterade till det område som veckans föreläsning täckte. Betyget baserades på attendance samt tre assessments vilket gjorde att arbetsinsatsen delades upp över terminen.

ST4231 - Computer Intensive Statistical Methods

Motsvarar *SF2955 - Datorintensiva metoder inom matematisk statistik*

Kursen gick på plats på onsdagskvällar mellan 18-22 men gick också på zoom och spelades in. Föreläsningmaterialet var bra och jag upplevde efter ett tag att det gick bra att hänga med i kursen med enbart det. Betyget baserades på en gruppinlämning (5%), två hemuppgifter (20%), mid-term (20%) samt final (55%). Även i denna kurs var det väldigt stressiga tentor så gällde bara att försöka hinna så många uppgifter som möjligt på givna tiden.

IE4251 - Machine Learning for Industrial Engineering

Motsvarar *SF2935 - Moderna metoder för statistisk inläring*

Liten klass (var 5 personer i slutet) och mycket fokus på labbar (totalt 7st som stod för 70% av betyget). Kursen är ganska teoretisk med stort fokus på matematiska bevis och teorin bakom maskininläring. Föreläsning en gång i veckan samt tutorial efter inlämning av varje labb, dock inget som var obligatoriskt. Labbarna innehöll oftast några matematiska satser som man skulle bevisa samt något praktiskt problem man fick koda själv i python med hjälp av maskininlärningsbibliotek. Man fick dock ett färdigt kodskellet och de delarna man skulle slutföra själv var oftast rätt korta. Det var istället matematiska bevisen som var det svåra och tunga med labbarna. Final var endast 30% av slutbetyg så om man hade gjort labbar i tid och fått bra poäng på dem så gick det att få godkänt utan några extra poäng från sluttentan.

Staden och landet

Singapore är ett väldigt häftigt land med folk från hela världen, vilket inte minst märks av i de olika områdena runt om i staden såsom Chinatown och Little India. De erbjuder en riktig kulturupplevelse samt fantastisk mat från det lokala köket. Ett annat väldigt trevligt område var Duxton Hill, här fanns det mycket trendiga kaffe- & brunchställen men det har inte fått lika mycket uppmärksamhet i olika guider som det förtjänar.

Det händer mycket i Singapore, speciellt i området kring Marina Bay och Gardens by the Bay. Några minnesvärda händelser från hösten var bland annat Singapores nationaldag (9 aug), Formula 1-helgen (september) samt Singapore marathon (början på december).



Deepavali i Little India

Duxton Hill, Chinatown

F1-helgen

En annan stor del av Singapore är de många Hawker Centers (motsvarande food courts) som finns runt om staden. Då de är så pass billiga så åt jag sällan hemma och mycket tid ägnades åt att testa ny mat och Hawker Centers runt om i staden. Några favoriter är Lau Pa Sat i CBD, Newton Hawker Center (speciellt på kvällen), Maxwell (populärt bland utbytesstudenter, deras Chicken Rice är omtalad) samt *Hill Street Tai Hwa Pork Noodles* som har en Michelin-stjärna.



Newton Hawker Center

Michelin-mat för 60kr

Det är varmt (kring 30°C) och fuktigt i Singapore vilket märktes speciellt första tiden. Inomhus är det dock alltid ordentligt med AC, ibland så pass mycket att man behövde ha med sig en extra tröja. Fördelen är också att kvällar och nätter är varma, så det var väldigt härligt att aldrig behöva ta med sig extra kläder eller oroa sig för att frysa.

Singapore är en stad med hög säkerhet, man kände sig alltid trygg och man såg ofta studenter som lämnade värdesaker framme. Det är också en väldigt modern stad, allt är dessutom väldigt rent och ordnat överallt. Detta märks bland annat av i tunnelbanan som snabbt och lätt tar en runt i hela landet. Enda nackdelen är att den slutar gå rätt tidigt (kring midnatt) även på helger men taxi (Grab) är å andra sidan inte så dyrt vilket är skönt efter sena kvällar.

Fritid och sociala aktiviteter

Min fritid ägnade jag åt att träffa andra utbytesstudenter, upptäcka ny mat och platser runtom i Singapore. Jag spelade både en del badminton och tennis vilket var väldigt kul! Det fanns badminton- och tennisbanor som man kunde boka gratis på universitetet och runtom i Singapore kunde man boka publika banor för endast 50kr per timme som var i väldigt bra skick. Dagtid kunde det dock vara väldigt varmt, även inomhus då de sällan hade AC i sporthallarna.



Badmintonbanor på NUS



Publika tennisbanor



Treetop-walk

Resor

En fördel med Singapore är närheten till många andra länder i Sydostasien. Det är lätt att ta sig runt i Sydostasien och jag hann under terminen resa runt en hel del, till Malaysia, Vietnam, Indonesien och Sydkorea. Då terminen slutar i slutet av november / början av december så finns det även möjlighet att resa efteråt, jag åkte ned till Australien och Nya Zeeland men hann ändå tillbaka till Sverige innan jul.



Train Street, Hanoi



Bali



Kuala Lumpur

Hållbarhet

Singapore satsar mycket på hållbarhet, det märks bland annat av att det finns mycket träd och växtlighet trots att det är en storstad, även på fasader och tak till skyskrapor. Tunnelbanesystemet är väl utbyggt och tar en runt i hela landet. Det används en hel del plast och det finns tyvärr inte samma möjligheter att återvinna som i Sverige även om det märktes att det är något som håller på att växa fram. Resorna under terminen var tyvärr inte särskilt hållbara. Det finns dock många resor man kan göra dit man inte behöver flyga, jag åkte till exempel både till Kuala Lumpur & Malacca i Malaysia med buss samt till Bintan i Indonesien med färja, vilket både var hållbarare och billigare än andra resor.

Rekommendationer och övriga reflektioner

Jag kan verkligen varmt rekommendera att åka på utbyte till Singapore! Det har varit en otrolig rolig termin och jag tar med mig fantastiska upplevelser, minnen och vänner från min tid där. Att få upptäcka en annan kultur och bo i ett annat land har också varit utvecklande och väldigt spännande. Var inte rädd att lära känna Singaporianer eller utbytesstudenter från andra delar av världen samt passa på att upplev så mycket av Sydostasien som möjligt! Om du vill resa under terminen, passa på redan i början av terminen innan tiden rinner iväg och inlämningar och tentor börjar närma sig!

Har du några frågor eller vill ha fler tips från Singapore så tveka inte på att höra av dig (phov@kth.se)!