



RESEBERÄTTELSE

Namn

År och termin för utbyte

Markus Ledung

VT24

Utbytesuniversitet

University of Illinois Urbana-Champaign

Utbildningsprogram

Civilingenjör Industriell Ekonomi

## American Dream

### Innan avresa

Jag valde att söka utbytesstudier för att uppleva något nytt först och främst, men också för att det är bra att ha i sitt CV. Anledningen till att jag valde University of Illinois Urbana-Champaign var för att jag tyckte att just detta universitet lät bra, eftersom deras datavetenskapliga sektion klassas som en av de bästa i världen och det var perfekt eftersom jag läser till civilingenjör i industriell ekonomi med maskininlärningsmaster som spår. Att jag valde USA var egentligen mest för att jag redan kan språket som talas där och för att jag ville uppleva den amerikanska universitetskulturen. De enda förberedelserna jag behövde göra var att skriva ut alla mina vaccinationer som jag gjort tidigare och en hel del pappersarbete för att kunna få ett J-visum. Jag vill poängtera att det var väldigt omständigt att göra detta och det tog ganska lång tid. Man behövde också visa att man hade likvida tillgångar på ca \$10 000 inför resan, vilket kan vara svårt om man inte har jobbat innan man började plugga. När jag väl kom till USA, gick det bra att göra en kompletterande vaccination som krävdes av universitetet på plats. Alltså behövde jag inte stressa och göra den här vaccinationen i Sverige. Universitetet stod för kostnaden (ca \$50).

### Ankomst

När kurserna började och jag fick en del kontakter i form av andra studenter, började jag känna att jag kom in i rutiner. Det fanns ett organiserat mottagande, men det missade jag av någon anledning som jag inte minns. Jag lyckades ganska tidigt hitta en RSO (Recreational Student Organization) som jag blev medlem i kostandsfritt. Detta var en karateklubb och eftersom jag tränar karate i Sverige var detta perfekt för mig. Jag tävlade två gånger i USA med denna klubb och vann i en tävling i Chicago och kom på tredje plats i en annan i Purdue, Indiana. UIUC har många fler aktiviteter och möjligheter att göra saker på fritiden jämfört med KTH, vilket var väldigt positivt.

Nedan är två bilder som jag tog strax efter vi anlände. Det var extremt kallt, kallare än vad det brukar vara i Sverige vid motsvarande tid på året.



*Figur 1: Bakom Foelinger Auditorium, main quad, campus.*



*Figur 2: Bakom Foelinger Auditorium, main quad, campus.*

## **Ekonomi**

Jag fick ett resestipendium av KTH på 6 000 kronor. Kostnaden för det mesta är lite högre än i Sverige. Detta gäller mest för mat och hyra. Jag var tvungen att betala en sjukförsäkrings- och hälsoavgift på totalt cirka \$1 200, där försäkringen kostade omkring \$800 och hälsoavgiften omkring \$400. Denna avgift var obligatorisk, vilket var irriterande, eftersom jag redan var försäkrad via kammarkollegiet. Utöver detta måste man betala för att få sitt J-visum, vilket kostar några tusen. Dessa var de enda obligatoriska kostnaderna innan resan och under vår vistelse där.

## **Boende**

När jag och min vän, som också läser samma utbildning som mig och går i samma klass, skulle planera inför vårt utbyte, lyckades han få kontakt med två amerikaner som skulle på utbyte i Sverige. Han skrev till dem och vi kunde hyra deras bostad, vilket var en lägenhet med 4 separata sovrum. Min vän och jag fick ett var sitt rum och vi betalade cirka \$600 i månaden för dessa. Boendestandarden är låg och det är en aning dyrare än i Stockholm för motsvarande kvalitet enligt mig. Men det går att betala

cirka \$150 mer i månaden och man kan således få ett betydligt finare boende. Om man studerar sitt första år där måste man bo i studentbostäder, vilka är rena bedrägerierna. Hög kostnad för bostad där mat ingår, men det är betydligt billigare (och nyttigare, samt godare) att ordna sin egen mat. Men om man värderar tiden det tar att laga mat mer än pengar och njutning av att laga sin egen mat, samt sällskap av andra studenter i dessa studentboendelokalerna, kan det vara värt summan det kostar för en termin att bo där. Problemet är att dessa rum är mycket små, vilket kan bli jobbigt i längden.



*Figur 3: Vår lägenhet på 1002 S 2nd Street.*

### **Universitetet och studierna**

University of Illinois Urbana-Champaign ligger på 12:e plats of offentliga universitet i USA med mer än 56 000 studenter from alla amerikanska stater och fler än 100 länder. Universitetet tillhör The Big Ten Academic Alliance. Universitetet bedriver verksamhet inom många ämnesområden och namnen på respektive skolor är följande:

- College of Agricultural, Consumer and Environmental Sciences
- College of Applied Health Sciences
- Gies College of Business
- College of Education
- The Grainger College of Engineering
- College of Fine and Applied Arts
- Division of General Studies
- Graduate College
- School of Labor and Employment Relations
- College of Law
- College of Liberal Arts and Sciences

- School of Information Sciences
- College of Media
- Carle Illinois College of Medicine
- School of Social Work
- College of Veterinary Medicine

Det finns mer att läsa om universitetet på den här länken: <https://illinois.edu/about/index.html>.

Om man jämför utbildningen på KTH och UIUC, skulle jag säga att det är betydligt enklare på UIUC. Men ungefär lika mycket tid behöver fortfarande läggas ned, eftersom det är betydligt mer arbete under terminen där. De värderar läsning och förberedelse till lektioner mer och deltagande är viktigt. Muntliga presentationer är också vanligare och inlämningar har stor vikt på slutbetyget, medan tentorna har mindre påverkan. Alltså är den största skillnaden mer arbete under terminen och mindre på slutexamination, medan det på KTH är relativt mycket arbete under terminen men störst vikt läggs på tentamina. En vanlig dag på UIUC är väldigt lik en vanlig dag på KTH, vilket kan vara värt att nämna, förutom att *alla* kurser var på engelska, vilket var väntat. Trots det, gillar jag den amerikanska modellen mer, eftersom man underhåller kunskapen bättre och lär sig på ett sätt där man kommer ihåg saker mer långsiktigt. Fast ibland hade det naturligtvis varit skönt att inte behöva studera så mycket under vardagarna. Å andra sidan satsade jag för mycket, eftersom mina betyg bara översattes till P/F (pass/fail). Att få högsta betyg var inte svårt, men jag var tvungen att jobba hårdare för det. Jag behövde inga kursböcker och vet faktiskt inte om skolan uppmuntrade hållbarhet genom att sälja begagnade kursböcker, men jag vet att många studenter sålde sina gamla kursböcker i diverse Snapchat-grupper. En viktig sak att notera innan man åker till USA, är att de inte värderar hållbarhet det minsta. De källsorterar inte och åker bil nästan överallt, bara för att nämna ett par exempel.



Figur 4: University of Illinois Urbana-Champaign.

## Kurser

Innan jag presenterar kurserna, vad de handlade om och vilka de tillgodoräknas mot, vill jag berätta varför jag valde just dessa kurser. De två datakurserna valde jag beserat på vilka valfria datakurser som behövdes på KTH för att kunna ta ut en master i datalogi utöver mastern i industriell ekonomi. De tre management eller industriella ekonomikurserna valde jag bara för att läsa något motsvarande till det vi skulle ha läst på KTH. Alltså valde jag något som lät intressant men även var relevant eller snarare obligatoriskt för min utbildning.

Jag läste följande kurser:

Kurs på UIUC	Beskrivning på engelska	Motsvarande kurs på KTH	Positiv kritik
TE 462 – Leading Sustainable Change	Theories and process of change; systems thinking concerning change consequences; building coalitions and communities to support change; and implementing and managing projects effectively. Processes to plan, implement, manage, and sustain change with an organization through alignment of change strategies with organizational and individual concerns.	ME2324 – Strategic Management in Technology Shifts	Väldigt bra lärare och jag tog med mig mest från den här kursen.
TE 466 – High-Tech Venture Marketing	Cornerstone marketing concepts for innovators and engineers to enable analysis of products and technologies from a marketing perspective: engineering product development and adoption life cycle; objectives and strategies; marketing management; communication skills; sales process and tactics; special considerations for new high-tech engineering products and innovations.	ME2323 – Research Frontiers in Industrial Management	Den här kursen hade några intressanta gästföreläsare.

TE 565 – Technol Innovation & Strategy	Concepts and frameworks for analyzing how firms can create, commercialize and capture value from technology-based products and services. Business, commercialization, and management aspects of technology. Emphasis on reasons that existing firms or startups which have successfully commercialized products or services fail to sustain their success as technology changes and evolves.	ME2323 – Research Frontiers in Industrial Management	Lärarik kurs med nya koncept som blev väl repeterade. Bra casestudier där man lärde sig mycket.
CS 412 – Introduction to Data Mining	Concepts, techniques, and systems of data warehousing and data mining. Design and implementation of data warehouse and on-line analytical processing (OLAP) systems; data mining concepts, methods, systems, implementations, and applications.	ID2222 – Data Mining	Enkel kurs där jag redan kunde det mesta som lärdes ut. En del saker var nya och jag kunde lösa inlämningsuppgifter och tentor utan att gå på föreläsningar.
CS 443 – Reinforcement Learning	Fundamental concepts and basic algorithms in Reinforcement Learning (RL) - a machine learning paradigm for sequential decision-making. The goal of this course is to enable students to (1) understand the mathematical framework of RL, (2) tell what problems can be solved with RL, and how to cast these problems into the RL formulation, (3) understand why and how RL algorithms are	EL2805 – Förstärkande inlärning	Extremt svår kurs, men väldigt relevant och bra för framtiden. Läraren var väldigt kunning men tyvärr lite väl snabb i sina genomgångar ibland.

	designed to work, and (4) know how to experimentally and mathematically evaluate the effectiveness of an RL algorithm. There will be both programming and written assignments.		
ENG 398	Subject offerings of new and developing areas of knowledge in engineering intended to augment the existing curriculum. See Class Schedule or college course information for topics and prerequisites.		Obligatorisk kurs, som var väldigt bra för att snabbt komma in i den amerikanska universitetskulturen. Läraren var mycket bra och vänlig.

### Staden och landet

Champaign och USA i helhet är mycket likt Sverige när det gäller kulturfrågan. Landskapet å andra sidan, är mycket platt, framförallt i Illinois där jag var. Champaign är en ganska mysig studentstad, men utanför campusområdet blir det fort ganska tråkigt och sämre miljö. Det finns inte tillgång till skog om man inte tar bilen en bra bit därifrån, vilket också är lite synd. Det är nämligen en kulturskillnad mellan USA och många andra länder, där amerikaner värderar att *dominera* naturen snarare än att leva i harmoni med den.



*Figur 5: Längs Green Street ligger de flesta restauranger, barer och klubbar.*

Sedan finns det ju detaljskillnader som att deras samhällen är uppbyggda i nätstrukturer med kvarter och gator. I Champaign var samhället ett rutnät i form av gator. Istället för asfalt används mestadels betong. En annan sak värt att nämna är att husen är väldigt billigt byggda. Det som ser ut som tegelsten är i själva verket något slags tegelstenstapet utanpå skumgummi. Det finns fler sådana här detaljer att nämna, men det återstår att upplevas av den som tar del av den här reseberättelsen.





*Figur 6: Vårkänsla utanför lägenheten.*

Kulturen i Champaign och Illinois är i princip densamma som i Sverige med några små skillnader. Till exempel är amerikanerna i Champaign och Illinois väldigt gästfria och hjälpsamma. Jag skulle också säga att de är mer sociala och trevliga i första interaktioner. De är också mer öppna, direkta och inte lika konflikträdsla som oss svenskar ofta är. En nackdel med många amerikaner och deras kultur är att de gillar att skryta och prata om sig själva. Det är sällan befogat att skryta om sina bedrifter i Sverige såvida man verkligen inte har gjort något fantastiskt. De flesta amerikaner har inget att skryta om men de lyckades ändå göra det på något sätt, och det här tyckte jag och min rumskamrat var irriterande. Framförallt när det tog tid från vissa lektioner.

### **Fritid och sociala aktiviteter**

Som jag nämnde tidigare blev jag medlem i en karateklubb som var en RSO ganska fort. Med denna klubb tävlade jag två gånger och tränade cirka 2-3 gånger i veckan. Men utöver denna RSO fanns det otroligt många fler, dels idrottsföreningar och kulturföreningar. Dessutom hade jag tillgång till två idrottsanläggningar genom skolan, ARC (Activities & Recreation Center) och en annan sporthall. I denna fanns ett gym, simbassäng, klättervägg, basketplaner, badmintonplaner, volleyballplaner och lokaler för dans och kampsporter. Det gick även att hyra tennis-, badminton-, pickleballracket och andra redskap för en liten summa pengar. Campingutrustning gick också att hyra med mera.



*Figur 7: Activities and Recreation Center.*

Universitetet arrangerar många aktiviteter, men varken jag eller min rumskamrat kände för att medverka på särskilt mycket. Vi lyckade hitta andra saker att spendera vår tid på och det var rätt mycket plugg för vår del, vilket gjorde att vi inte hade så mycket tid som vi hade önskat.

Jag lånade en av mina amerikanska rumskamraters tennisracket och spelade med min vän från Sverige på tennisplaner som också var inkluderade i terminsavgiften, som KTH står för, eller deras program med UIUC. Mot slutet spelade vi säkert tennis varje dag och i slutändan ackumulerade jag säkert 60 timmars tennis på en tid kortare än två månader. Det fanns nämligen inte så mycket mer att göra än att spela tennis och gymna enligt mig, eftersom jag inte är särskilt intresserad av studentliv och organisationer förutom om de innefattar sport.

För dig som gillar uteliv kan följande stycke vara intressant. Socialt blev det mycket festande och jag gick ut 2-3 gånger varje vecka och det var oftast kul. Det är ofta inträde på klubbar och det är ganska högt. Däremot är drinkarna rätt billiga. Å andra sidan innehåller vissa drinkar inte särskilt mycket alkohol och det gäller att gå ut när det är speciella dagar där de serverar specialdrinkar. Personligen var jag bara på en fraternity-fest, eftersom jag inte gillar hur vilda och skitiga deras fester kan bli och höll mig till barer och klubbar.

### **Hållbarhet**

Jag landade på flygplatsen O'Hare i Chicago och därifrån tog jag en buss som heter Peoria Charter till Champaign. Det tog fyra timmar för bussen att anlända och väl där, bokade min vän en Uber till vår lägenhet. Bortsett från priset det kostade att ta den här bussen (\$50 kontant, \$45 bokad i förväg), var det ett bra sätt att ta sig till Champaign.

Att ta sig till lektionerna var väldigt enkelt eftersom jag bodde väldigt centralt i campusområdet. Det tog 15-20 minuter till de flesta lektioner till fots och motsvarande tid att ta bussen, vilken var helt kostnadsfri på campusområdet. Om man skulle åka och köpa matvaror eller annan aktivitet utanför campusområdet, var man tvungen att visa upp sin studentidentifikation.

### **Rekommendationer och övriga reflektioner**

Om du som student väljer att studera vid UIUC, rekommenderar jag starkt att snabbt gå med i aktiviteter efter skolan. Jag anser att man träffar flest nya människor på det sättet, snabbt kommer in i rutiner och har fler att gå ut med. Dessutom är det kul om man väljer något man är intresserad av, eftersom det är en bra fritidsaktivitet. Personligen skulle jag rekommendera tennis, men fotboll,

ishockey, basket, badminton, volleyball, klättring med mera, är alla bra alternativ och det finns som sagt mycket att välja mellan.

Slutligen vill jag nämna att jag som person utvecklades väldigt mycket under mitt utbyte. Jag gick upp 6 kilogram och blev otroligt mycket starkare i gym, underhöll min kondition väl genom löpning och lärde mig spela tennis bra. Jag presterade också bra i skolan och träffade många nya amerikanska vänner, där mina två amerikanska rumskamrater och jag kom bra överens. Jag har fortfarande kontakt med flera av de jag träffade än idag och jag är tacksam för det.