

Závěrečná zpráva ze studijního pobytu v Jižní Koreji



Kryštof Čížek

AI2k

2019/2020

Soongsil University, Seoul, Korejská republika

Osobní údaje

Jméno: Kryštof Čížek

Kontakt: cizek.krystof@gmail.com , popř. dle jména na FB

Délka pobytu: 29.8.2019 – 31.3.2020 (7 měsíců)

Kontaktní osoba UHK: Monika Hebková, monika.hebkova@uhk.cz

Kontaktní osoba SSU: Yunsun Lee, ysunlee@soongsil.ac.kr

Příprava pobytu

Vízum

Je vyžadováno vízum D-2-6, které vydává Velvyslanectví Korejské republiky v Praze. Tam je třeba dostavit se osobně se všemi potřebnými dokumenty. Dále jim necháte své telefonní číslo, na které vám zavolají jakmile budou mít pro vás vízum připravené – pak je třeba jej znovu osobně přijít vyzvednout (trvalo pouze 3 týdny). Všechny dokumenty musí být v angličtině, je třeba dávat pozor hlavně u potvrzení z banky.

Potřebné dokumenty:

- Vyplněná žádost – žádost je třeba vytisknout a vyplnit doma předem. Dokument je k dispozici na oficiálních stránkách ambasády: http://overseas.mofa.go.kr/cz-cs/wpge/m_8963/contents.do hned nahoře
- Pas + kopie pasu – je třeba počítat s tím, že váš pas si nechají na ambasádě a dostanete jej až při vyzvednutí rovnou s nalepeným vízem.
- pasová fotografie
- originál potvrzení o přijetí („Certificate of Admission“) – dorazí z Koreje poštou, předám vám ho M. Hebková
- potvrzení o studiu zde v ČR – vystaví vám na studijním, je třeba mít ukončený alespoň první semestr (důležité!!!)
- kopie "Certificate for Business Registration" – dorazí taktéž Koreje poštou s potvrzením o přijetí
- kopie smlouvy o spolupráci obou univerzit – na toto studenti občas zapomínají, je třeba vyžádat od pí. Hebkové
- originál zvacího dopisu („Invitation letter“) – taktéž dorazí z Koreje poštou
- výpis z účtu potvrzený bankou – stačí potvrzení o zůstatku na účtě, mělo by tam být alespoň 3600 USD, což je ale udávaná minimální částka, já bych doporučil mít alespoň 150 000 CZK aby vám to nezamítli

- doporučující dopis od domovské univerzity – je třeba vyžádat od pí. Hebkové, ostatní státy většinou nepožadují tak ho nevydává implicitně, je třeba razítko alespoň děkana
- Poplatek 1500 Kč v hotovosti v přesné částce (nevrací)

Cestovní pojištění

Nejlevnější pojištění, které splňuje požadavky jak UHK tak SSU je pojištění od ERV Sbaleno. Za 29.08.2020 - 31.03.2021 (215 dní) požadují 6 210,- Kč.

Banka

Pro veškeré cestování mimo ČR doporučuji Revolut. Bezplatně můžete vybrat kolem 6000 Kč měsíčně kdekoli na světě v kterémkoliv bankomatu. Ale co víc, veškerý převod měn je za mezibankovní ceny a na tom jde ušetřit nemalé peníze při veškerých platbách kartou v zahraničních měnách. Např. pokud platíte kartou v řádech několika stokorun a převádíte mezi měnami (Koruna -> Korejský won), s kartou revolut lze ušetřit i desetikoruny za takovou jednu transakci. Účet a jeho vedení je zdarma.

Letenka

Nevěděl jsem, kdy se budu přesně vracet, tedy jsem nakonec kupoval 2 jednosměrné letenky (což bývá dražší než zpáteční). Mým plánem totiž bylo vrátit se co nejpozději v poslední den platnosti víza, což nelze vědět dopředu (až když dostanete ARC – doklad cizince v Koreji).

Cestou tam jsem našel jako nejlevnější možnost Aeroflot. Let byl s mezipřistáním v Moskvě. Praha -> Moskva 2:45, mezipřistání 1:15, Moskva -> Seoul 8:25. Cena – 12 223,- Kč, v ceně zavazadlo 23 Kg.

Cestou zpátky vyvstala jako nejlevnější volba s Turkish Airlines. Let byl s mezipřistáním v Istanbulu. Seoul -> Istanbul 11:30, mezipřistání 1:50, Istanbul -> Praha 2:35. Cena 8 131,- Kč, v ceně zavazadlo 40Kg.

Studium

Výběr předmětů

Seznam předmětů pro aktuální semestr vám pošle váš buddy z přijímací školy. Seznam předmětů je většinou k dispozici až těsně před začátkem semestru – mě byl odeslán teprve pár dní před odletem, takže jsem ani learning agreement nestihl sepsat a odevzdat pí.

Hebkové – nebyl problém a dokument byl podepsán elektronicky a poslán až emailem z Koreje. Každopádně je třeba počítat s pozdním seznamem předmětů k výběru – k dispozici je sice seznam z předchozího semestru, ale nabídka se velice často a radikálně mění. Předmětů lze vybrat až 6, každý je za 3 kredity. Každý předmět sestává ze 2 vyučovacíh hodin týdně – 1 vyučovací hodina má v Koreji 1 hodinu a 15 minut. Den i čas těchto přednášek je pevně daný a je k výběru většinou pouze jedna možnost (nelze vybírat časy jako na UHK).

Vybrané předměty je třeba poslat buddymu který vám je zapíše do tamního systému u-saint (něco jako stag). Doporučuji odeslat vybrané předměty co nejdříve – předměty mají omezené kapacity a nejžádanější předměty jsou rychle plné, zahraniční studenti mají sice prvotní výběr, ale pouze po krátkou dobu a snad nikdo neví jak je dlouhá, takže spěchat, protože pokud dostanou Korejci možnost zápisu tak už si jen tak nevyberete.

Průběh výuky

Výuku na Korejské škole bych přirovnal jako ke střední škole u nás. Hodiny se skládají z přednášek, při kterých vám je diktována teorie a tuto látku ihned zaznamenáváte do svých sešitů. Píše se pololetní a závěrečná písemka, dělají se domácí úkoly a vaše účast na všech hodinách je povinná a zaznamenává se. A vaší známku z předmětu neurčuje známka ze zkoušky jako u nás, ale všechny tyto faktory dohromady (pololetka, závěrečná písemka, domácí úkoly a dokonce i ta účast).

Sami Korejci nazývají VŠ vyložené jako „druhá střední“. Stejně jako na střední totiž studují všechny předměty (dějepis, korejština, zeměpis, atd.) – a to ať mají jakýkoliv obor. Tedy jaderný fyzik zde pravidelně navštěvuje hodiny dějepisu jako na střední. Praxe v hodinách nulová, vše je pouze výklad.

Známkování

Evropské známkování se řídí absolutní stupnicí – tedy 100-90% je A, 89-80% je B atd. Zato korejské známkování je dáno relativní stupnicí a vaše známka se odvíjí podle výsledků vašich spolužáků. Tedy učitel má dáno že třeba známku A může dát 10% třídy, B může dát 15% třídy atd (pouze příklad). To vytváří velmi kompetitivní prostředí, protože závisí pouze na tom, jak si vedete v porovnání se zbytkem třídy. Teoreticky pokud celá třída bude mít z písemek nad 95% a vy jediní třeba 94%, máte za F a propadli jste :) To je samozřejmě téměř nemožný příklad, ale znám klučinu co měl 92% a měl za C. Stejně tak ale znám lidi (a těch je více) co měli kolem 60% a měli za A, to je celkem klasický případ.

Korejci mají i jiné známky a to A+, A, A-, B+, B, B-, C+, C, C-, D+, D, D-, F. Nemají E. Proto všichni Korejci co dostávají na UHK za E opakují zkoušku aby jim byl předmět uznán v Koreji. Vaší známku tedy určuje více faktorů s různou mírou váhy. Obvykle to vypadá takto:

- Assignments : 20 %
- Midterm Exam : 30 %
- Final Exam : 40 %
- Attendance : 10 %

Mé předměty

Special Topics in Software 2

Předmět věnující se umělé inteligenci, strojovému učení a inteligentním systémům obecně. Vyučující je prof. SooDong Kim, veškeré vyšší vzdělání získal v USA kde zároveň i učil a tedy má plynulou angličtinu. Zároveň je i zaměstnancem společnosti Samsung kde působí jako člen představenstva a aktivně vyvíjí software, aktuálně pracuje na diagnostickém softwaru pro analýzu lékařských obrazů pro automatickou diagnózu pacientů pomocí umělé inteligence. Jeho přínos a výklad je zcela z praxe a díky západnímu vzdělání se snaží dávat i právě příklady z praxe, čímž se liší od ostatních vyučujících, kteří lpí pouze na teorii (na téma korejského školství pan profesor mluví rád a velmi vtipně a kousavě, a to ostatně o všem).

Jako každý předmět se sestával pouze z teorie, proti osnovám p. profesor bohužel nic dělat nemohl, ale i tak se snažil předmět praxi co nejvíce přiblížit za což mu náleží všechna čest. Vyučovaly se typy algoritmů pro strojové učení a princip jejich fungování a návrh inteligentních systémů. Předmět hodnotím kladně, i když nebyl příliš těžký a nic moc nepřinesl, ale to už je dáno Korejským školstvím.

Software Analysis and Design

Předmět, který bych přirovnal k UOMO, OMO1 a ještě něco navíc k tomu. Velmi velmi rozsáhlý předmět. Vyučující je znovu prof. SooDong Kim, který se věnoval UML a návrhu softwaru ve své disertační práci.

Předmět byl pouze online za použití systému myclass, tedy něco jako naše Oliva. V systému byly k dispozici prezentace a každý týden video ve kterém měl profesor výklad nad dodanými prezentacemi. Obsahem předmětu byly hlavní principy objektového programování, základní diagramy UML, viewpointové návrhy, návrhové vzory, trendy v IT 2020. Absolutně nejvíc obsahově nacený kurz a předmět jaký jsem kdy v životě viděl, a můžu jenom doporučit.

Jako student navazujícího AI jsem vše již znal a učit jsem se nemusel vůbec abych dostal za A, ale musím uznat že kurz je to nádherný a geniální.

Programming 2

Tento předmět byl odlišný od ostatních. Nebyl ani na fakultě softwarového inženýrství ani informatiky, ale na fakultě strojního inženýrství. Tedy něco jako kdyby FIMáci šli studovat programování na přírodovědeckou fakultu – tudíž komedie.

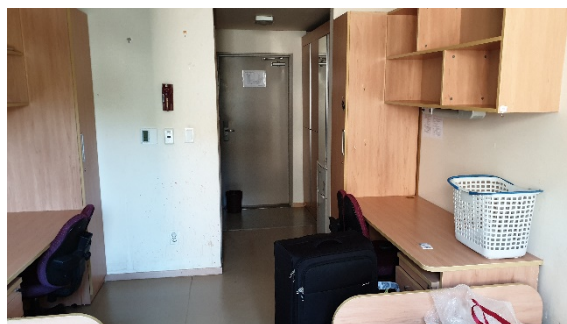
Pan profesor si toho byl vědom, takže když se na první hodině dozvěděl že nestuduji strojírenství ale informatiku na fakultě softwarového inženýrství a ještě k tomu na magisterském stupni, nechal mě ukázat mu jeden projekt a hnal mě ze třídy se známkou A+ ať už se tam nikdy neukazuju :) Ukázal jsem mu projekt z PGRF 2, což mu bohatě stačilo a ještě se rozčiloval že na informatických fakultách nevypisují dostatek předmětů v angličtině a pak mu sem na strojárnu lezou inženýři z informatiky :D Předmět tedy nemohu moc hodnotit, ale pan profesor pohodář s lidským přístupem. Předmět byly tuším základy Pythonu.

Information Security

Vynikající a celkem těžký předmět, který vedl profesor David (Bong Jun) Choi. Původem Korejec, který ale celý život studoval v Kanadě, tudíž s vynikající angličtinou. Profesor je bývalý zaměstnanec firmy Samsung kde byl jeden z vedoucích zaměstnanců týmu, který vyvinul standard IEEE 802.1x – tedy pan profesor má mnoho zkušeností z praxe. Předmět se zabývá bezpečnostními protokoly, povětšinou (ale nejenom) z pohledu počítačových sítí. Probrala se teorie bezpečné komunikace, konvenční kryptografické systémy, DES, RSA, Diffie-hellman, ElGamal, Elliptic Curve, Security protocols (SSL, TLS, IDS...), security of distributed systems, secret sharing (Blakley, Shamir), blind signature.... atd.. opravdu mnoho důležitých věcí – považuji předmět za nejvíce přínosný, obtížností přirovnatelný spíše k magisterskému stupni studia. V domácích úkolech byly často i programovací úlohy např. naprogramování vlastní implementace kryptografie nad eliptickými křivkami. Asi nejpřínosnější předmět vůbec, rozhodně doporučuji. Pan profesor na rozdíl od ostatních nedělal rozdíly mezi zahraničními studenty a Korejci – zahraniční studenti se museli snažit a studovat stejně tvrdě jako místní a Korejci nemohli používat korejštinu ani v písemkách a úkolech.

Ubytování

Nejlevnější a nejjednodušší způsob ubytování jsou vysokoškolské koleje, které jsem zvolil i já. Jedná se o dvoulůžkové pokoje s vlastním sociálním zařízením, ledničkou, klimatizací, stolem, postelí a pár skříněmi. Pro mne to bylo první setkání s vysokoškolskými kolejemi vůbec a představovalo pro mě noční můru, ale objektivně vzato se jedná o průměrné koleje. Na kolejích nelze vařit, ale na chodbě lze najít filtr na vodu čepující i vodu horkou, takže lze max. připravit instantní nudle, čaj apod.



Koleje, ze kterých jsem nebyl dvakrát nadšený :/

K dispozici je ubytování buď na 16 týdnů (= semestr) nebo 25 týdnů (= semestr + prázdniny). Při výběru 16 týdnů lze samozřejmě prodloužit. Platí se předem na začátku semestru a to pouze v hotovosti. V ceně je voda, teplo, elektřina i internet. Cena se obvykle každým semestrem zvyšuje, zimní semestr 2019 měl cenu 25 000 Kč za 16 týdenní balíček a 37 400 Kč za balíček 25 týdnů.



Já zvolil ubytování i přes prázdniny, takže jsem na kolejích mohl zůstat od 29.8. do 14.2. Kvůli odjezdu 31.3 jsem musel hledat ubytování na 46 dnů a takto krátkodobě se nejvíce vyplatilo Airbnb. Cena záleží na lokalitě a kvalitě ubytování, já zvolil ubytování blízko centra u Konkuk University, kam má snoubenka chodit na univerzitu a zároveň se jednalo o kvalitní apartmán vhodný pro 2 osoby. Cena se vším všudy byla za 46 dní kolem 38 000, dá se ale sehnat i o polovinu levněji, pokud se jedná jen o pokoj pro jednoho mimo centrum.



Airbnb nabídlo rozhodně lepší ubytování než koleje

Strava

Na kampusu univerzity je k dispozici spousta školních jídelen (min. 5) a několik restaurací využívaných spíše profesory. Ceny se pohybují od 4000 ₩ po 5000 ₩ co se jídelen týče, restaurace mohou jít ještě draž. Já jsem volil stravování v jídelně na kolejích, která vychází nejlevněji (4000₩) a je otevřena i o víkendu a o všech svátcích (snad jako jediná).

Restaurací kolem kampusu je spousta, ostatně jako všude v Koreji a jídlo je velmi levné, většinou za 5000 – 8000₩, velmi kvalitní a jsou ho poctivé velké porce. Je třeba ale počítat s tím, že obsluha neumí anglicky, vše je v korejštině a ne všechny restaurace mají menu s obrázky. Doporučuji udělat si Korejské kamarády a nechat se provést.



Typické jídlo z jídelny za 80 Kč



Korejské BBQ, All-you-can-eat, nekonečné množství masa, vše za 240 Kč

Lze samozřejmě najít i restaurace se západním jídelm, je třeba ale počítat s vysokou cenou. Pokud jíte jako Korejci, lze se najíst velmi levně a to i levněji a lépe než v ČR, jídlo je jedna z nejlepších věcí na Koreji. Pokud trváte na západní stravě, musíte šáhnout hluboko do kapsy. Pokud chcete navštívit třeba českou restauraci, je třeba si připravit 600 Kč za guláš se 3 knedlíky, nebo 700 Kč za svíčkovou. Podobné jsou ceny všech evropských kuchyní.



Česká restaurace v Seoulu



Guláš za 600 Kč



„Svíčková“ za 700 Kč

Doprava

Doprava v Koreji je velmi přesná, kvalitní, čistá a levná – MHD i meziměstská.

Co se týče MHD, jako první je potřeba sehnat čipovou kartu, na kterou je dále potřeba nabít hotovost a pak ji lze používat na metro i autobus v každém městě v Koreji. K dispozici jsou karty T Money, Cashbee a Rail+, žádný rozdíl mezi nimi moc nehledejte. Lze ji koupit buď v některém convenience store (7 Eleven, CU, GS25 atd., pravděpodobně dostanete T Money), nebo ihned na letišti na informacích, což doporučuji (dostanete Rail+, lze zde rovnou kartu nabít a koupit i SIM kartu). Nabít kartu lze v convenience store nebo v každé stanici metra je automat (Rail+ lze pouze v metro automatu). Platit lze pouze hotově.

Jakmile máte kartu, lze používat jakékoliv metro i bus, kartička se pípá při nástupu i výstupu. Při přestupu je sleva popř. je přestup i zdarma, a to včetně kombinace metro/bus. Cena jízdenky je většinou 1250₩.



Pokud si na cestu metrem přivstanete...



A naopak pokud se vydáte v pátek večer :D

Zatímco MHD je procházka růžovým sadem, meziměstská doprava už tak lehká není. Většina aplikací a dopravců bere jen Korejské karty a mají rezervační portály pouze v korejštině. Jediná společnost mající anglickou verzi aplikace, která bere zahraniční karty je Korail, který vypravuje vlaky KTX, ITX a Mugunghwa. Pomocí nich se ale dá dostat kdekoliv po Koreji, takže není problém a doporučuji používat pouze vlaky Korail, stačí stáhnout aplikaci, vybrat jízdenku, zaplatit kartou a pak jen nastoupit, jízdenku ukážete v aplikaci (ale nikdo ji vidět chtít stejně nebude). KTX je nejdražší a nejrychlejší vlak, v některých úsecích jezdí až 350 km/h a zaléhají z toho uši – cena jízdenky přes celou Koreu Seoul->Busan trvá pouze 5 hodin a stojí kolem 1200,-



Vlaky jsou velmi moderní a pohodlné, lze projet celou Koreu

Kč. ITX a hlavně Mugunghwa jsou značně levnější, ale pomalé.

Co se vlakové dopravy týče funguje tu i dopravce SRT, ale ten má stránky pouze v korejštině a zahraniční karty nebere. Autobusy občas mají anglické stránky ale zahraniční karty stejně neberou. Jízdenky lze ale koupit v okénku na terminálu, nezkoušel jsem to ale, všude jsem se dostal pohodlně s Korail nebo jízdenky zařídila moje snoubenka.

SIM Karta

SIM kartu jsem předobjednal předem a vyzvedl na letišti, bez internetu bych se okamžitě ztratil. Zvolil jsem tarif s 15 GB dat měsíčně, 100 min. volání, 100 SMS za přibližně 850 Kč / měsíc. SIMku lze vyzvednout na letišti a během pár minut jste online, navíc u stejného stánku lze koupit i kartu na MHD, 5 metrů od stánku kartu nabít a ihned ji použít na přepravu přímým autobusem až před univerzitu.

Kartu lze předobjednat zde:

<https://www.trazy.com/experience/detail/prepaid-data-sim-card-long-term>

Finanční podpora

Pokud se stravujete jako Korejci a nepijete alkohol, bude pro vás Korea vcelku levná. Pokud chcete chodit na párty a stravovat se západním jídlem tak si připravte slušný balík.

Shrnout mé výdaje je velmi těžké a je třeba je brát s velkou rezervou, většinou jsem platil i za svou snoubenku a vypočítat z toho přehled útrat pro jednoho je pro mě nemožné.

- Letenka tam – 12 223,- Kč
- Letenka zpět – 8 131,- Kč
- Vízum – 1500,- Kč
- Pojištění – 6 210,- Kč
- Ubytování 1, Koleje (29.8. – 14.2.) – 37 400,- Kč
- Ubytování 2, Airbnb (14.2. – 31.3.) – 38 000,- Kč
- Jídlo – 65 000,- Kč
- Zábava a cestování - 55 000,- Kč
- Doprava MHD – 4000,- Kč
- SIM karta – 6000,- Kč



2 miliony wonů v hotovosti

Celkem mě 7 měsíční pobyt stál kolem 233 000,- Kč. Pokud bych pobyt podstoupil pouze sám, tak bych za něj dal odhadem 60% této částky, tedy nějakých 140 000, a to je částka při

keré bych se vřbec nemusel omezovat a lze s nř procestovat celou Koreu, ochutnat a zkusit prakticky vře. Coř je myslřm nřdhernř cena za 7 mřsřcř v tēto „drahē“ zemi.

UHK mi přispēla stipendiem celkem 76 000,- Kř, za coř bych rřd UHK podēkoval a to hlavnē panř Hebkovē za rychlou komunikaci a pomoc za kařdē situace. Zbylř částka jsou penřze z prřce, kterou jsem mēl při studiu.

Soongsil University doporuřuji, převřřnē pro studenty IT – je to jedna z nejvyhlřšenējřřich univerzit pro studium IT v Koreji (udřvřno korejskřm řebřřčkem). Korea je nřdhernř a bezpeřnř zemē se skvēlou kulturou, milřmi lidmi a řřasnřm jřdlem - dle mēho nejlepřř volba pro studium/cestovřnř co se třče Asie.

Jř mēl i velikē řřestř ře jsem bēhem pobytu potkal i svou Lřsku, se kterou jsme se zasnoubili a svatba se jřř plřnuje :)