



ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ
V PRAZE

**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ**

Spojujeme elektrotechniku a informatiku



**VÝMĚNNÉ STUDIUM NA SUNGKYUNKWAN (SKKU)
SUWON, KOREA, JARNÍ SEMESTR 2017**

Závěrečná zpráva ze studijního pobytu v Jižní Koreji

Autor:	Karel Setnička
Semestr studia:	Jarní 2017
Domovská univerzita:	ČVUT, Fakulta Elektrotechnická
Zahraniční univerzita:	Sungkyunkwan University (SKKU)

Obsah

1	Úvod, O mě	3
1.1	Youtube kanál	3
1.2	Celebrita na SKKU?	3
2	Doprava v Koreji	4
2.1	Legitka na dopravu	4
2.1.1	Nákup karty	4
2.1.2	SKKU Student ID	4
2.1.3	Dobíjení	4
2.1.4	Nákupy	5
2.2	Metro v Seoulu	5
2.2.1	Mobilní aplikace	5
2.3	Jízdní kolo	6
3	Studium na SKKU	6
3.1	GLS	6
3.2	Sestavení rozvrhu	6
3.3	Předměty	7
3.3.1	Basic Korean Program	7
3.3.2	Neural Networks	8
3.3.3	Advance Artificial Intelligence	8
3.3.4	Writing of IT Technical Papers	8
3.3.5	Seminar in IT technology	8
4	Život v kampusu Suwon	9
4.1	Ubytování na koleji	9
4.1.1	Prádelna	9
4.2	Stravování	10
4.2.1	Pitná voda	10
4.2.2	Kuchyňka na koleji	10
4.2.3	Jídelny v kampusu	11
4.2.4	Restaurace mimo kampus	11
4.2.5	Convenience store	Chyba! Záložka není definována.
4.3	Nákupy	11
5	Volný čas	12
5.1	Zájmové kluby na SKKU	12
5.2	Funday Korea Networks	12
6	Závěr	12

1 Úvod, O mě

Jmenuji se Karel Setnička, pocházím z Prahy a jsem studentem magisterského programu Elektronika a Komunikace, na Fakultě Elektrotechnické, univerzity ČVUT. Na letní semestr akademického roku 2016/2017 jsem vycestoval do Jižní Koreje studovat na univerzitu 성균관, čteno Sungkyunkwan, neboli **SKKU**. Univerzita má 2 kampusy, mě se týkal Natural Sciences v Suwonu. V této zprávě, z mého pobytu, popíši vše, co považuji za důležité, nebo zajímavé, a to hlavně pro další studenty, kteří by se chtěli také vydat do Koreje, studovat na SKKU!



Obr. 1 Já v Korejském tradičním hábitu (Hambuk), Ikona kanálu ChaCha, QR kód odkazující na kanál

1.1 Youtube kanál

Na začátku svého výměnného pobytu v Koreji jsem se rozhodl vše dokumentovat a vytvářet videa o mém životě tady. Za uplynulý semestr jsem stihl natočit 13 dílů o tom jak to na SKKU vypadá a jaká dobrodružství jsem zažil. Většina dílů je v Českém jazyce, několik i v Anglickém.

Název kanálu na YouTube: **ChaCha** (vzniklo z Charles Channel, 2. význam česky smích)



Obr. 2 Některá má videa, Odkaz: https://www.youtube.com/channel/UCLoRde8iF_68nE4T5BbyVBA

1.2 Celebrita na SKKU?

Díky mému úsilí při tvorbě videí z prostředí SKKU, jsem se dostal do hledáčku mnoha lidí. Nejprve jsem poskytl rozhovor v kanceláři pro správu kolejí do jejich časopisu. Dále o mně napsali na webu SKKU, v rubrice zahraniční studenti. Do emailu ho dostali všichni na SKKU!

✓ <https://www.skkuzine.com/People/view/1430>

✓ <http://ibook.skku.edu/Viewer/dormnews09>

strana 33

2 Doprava v Koreji

2.1 Legitka na dopravu

T-Money - Jedná se o univerzální kartu pro veřejnou dopravu po celé Koreji. Kamkoliv člověk přijede (Seoul, Busan, Je-Ju ...) a chce jet autobusem, všude to funguje stejně. Přiložíte kartu při nástupu a pak při výstupu. Jedná se o nezbytnost pro cestování v Koreji.

2.1.1 Nákup karty

Kartu lze zakoupit ve většině obchodů značky CU, 7-Eleven a GS25. Měla by stát 2500 wonů. Hledejte symbol pro T-Money jak ukazuje následující obrázek.



Obr. 3 Vlevo: Symbol pro T-Money, vpravo: ukázka karty T-Money

2.1.2 SKKU Student ID

Každý student SKKU má kartu student ID, která lze použít místo T-Money. Tuto studijní kartu jsem obdržel i já, jakožto výměnný student, ale než se mi dostala do ruky, nějaký ten týden uběhl. Jakmile jsem jí dostal, přestal jsem používat svou starou T-Money, čímž mi ubyla 1 karta v peněžence, ale nemít jí do té doby si neumím představit.

2.1.3 Dobíjení

Na každé stanici v metru jsou automaty. Stačí kartu přiložit, zvolit částku k dobítí a vložit hotovost. Jen je důležité kartu nechat na čtečce, dokud neskončí proces dobíjení, chvíli to trvá.

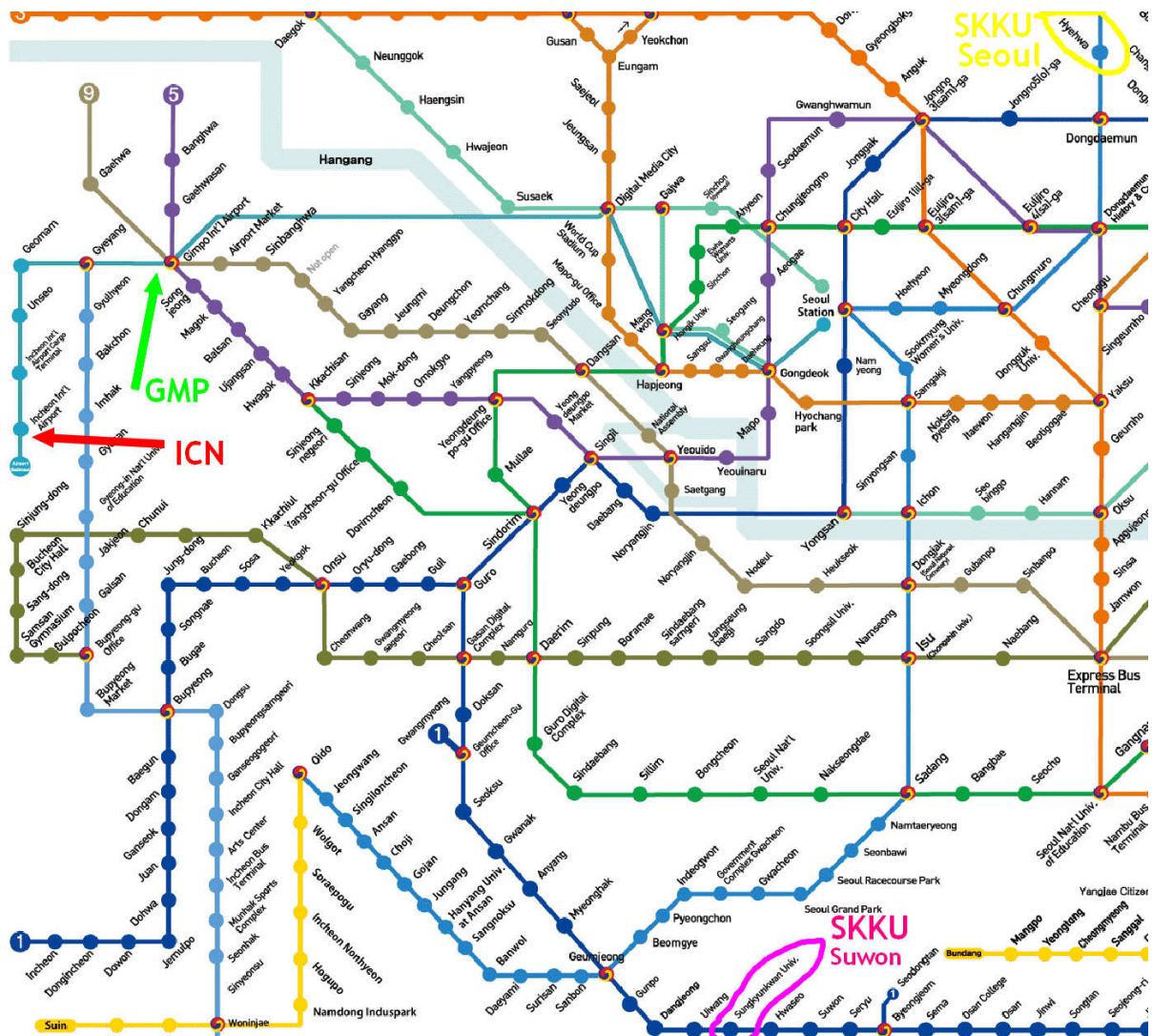
Druhá možnost se hodí hlavně v místech, kde není metro. Stačí zajít do již zmíněných obchodů (CU, 7-Eleven, GS25) a dobít si kartu tam. **DŮLEŽITÉ:** Pro dobítí T-Money nelze nikde použít platební karta, vždy jen hotovost!

2.1.4 Nákupy s T-Money

T-Money lze také použít k placení nákupů ve výše zmíněných obchodech. K nalezení jsou i automaty na pití například, které akceptují T-Money. A lze s ní také zaplatit za taxi.

2.2 Metro v Seoulu

Metro je hodně komplikované a je třeba si dát pozor, zda se člověk nachází na správném nástupišti a také zda daný vlak jede do správné zastávky, a zda to není expres, stávící jen někde.



Obr. 4 Výřez mapy metra v Seoulu

2.2.1 Mobilní aplikace

Pro Android naleznete aplikaci „KakaoMetro“. Pro IOS existuje určitě alternativa. Já se zaměřím na tu pro Android, ale předpokládám, že možnosti té pro IOS budou obdobné. V této aplikaci lze vyhledat jaké linky metra použít, čas odjezdu, délka jízdy a také její cena.

2.3 Jízdní kolo

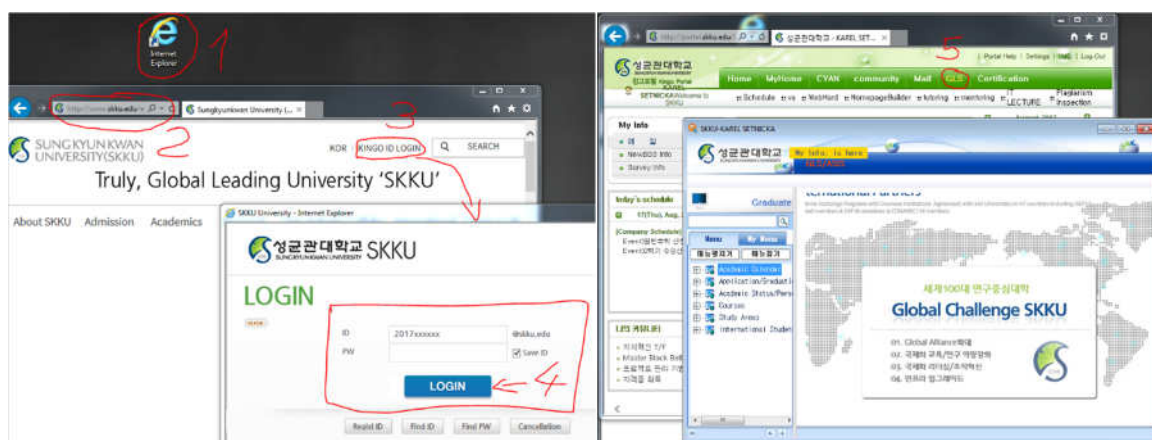
Osobně jízdní kolo vlastním a hojně používám. Všude po kampusu a vůbec po Koreji jsou stojany na kolo. Je to dobrý způsob, jak si dojet do obchodu, na výlet, anebo ráno na přednášku.

Použité kolo v dobrém stavu lze pořídit do 100 000 wonů (cca 2000Kč), záleží na štěstí. Solidní bazar, kde jsem své kolo zakoupil i já je na těchto souřadnicích: 37°15'14.2"N 127°01'08.2"E.

3 Studium na SKKU

3.1 GLS

Každá univerzita musí nepochybně disponovat online systémem pro studenty. Na SKKU je to systém GLS. Jako každý podobný systém má i tento své mouchy. Tou největší komplikací je, že funguje pouze s webovým prohlížečem Internet Explorer. Navíc je třeba si nainstalovat mnoho doplňků, aby GLS vůbec fungovalo. Po prvotních obtížích ale musím uznat, že jinak funguje bez problémů. Na následujícím obrázku je vidět, jak se do GLS přihlásit.



Obr. 5 Návod na přihlášení do GLS

3.2 Sestavení rozvrhu

Pro přihlášení předmětů je potřeba být připraven v čas, kdy zápis začíná. Bohužel kvůli časovému posunu je to v Česku pozdě v noci, ale vyplatí se zůstat vzhůru, míst totiž na kurzech není mnoho. Když se registrace nějakého předmětu nezdaří, lze zajít na 1. hodinu se speciálním formulářem a nechat si ho podepsat od profesora. Bohužel tento postup někteří profesori neuznávají, tedy je lepší se přihlásit elektronicky. Důležité je v GLS projít všechny předměty a vybrané si vložit do tzv. batůžku. V druhé aplikaci pro registraci kurzů pak stačí už jen potvrdit.

2017-2 Course Registration

Name: KAREL SETNICKA
 Student Number: [REDACTED]
 Degree Course: Master
 Major (Department): Electrical and Computer Engineering
 Semester: 2
 Allowable Credits: 9
 Allowable Date for Registration: 2017-08-09~2017-08-23

Notice | Registration | Final Course List | Logout

Course Bag General Graduate Courses Specialty Graduate Courses Special Graduate Courses

Course Code - (Divided) Course : [] [] Registration Registration of Prerequisite Courses

I check and register the undergraduate major courses.

	Registration	Course Code	Course Title	Degree Course	Credits	Hours	Instructor	Class Time/Classroom	Number of Student Applied	Course Cancellation	Remarks
1	Registration Prerequisite	ECE5237-41	Master 's Research Problem I	Master	3	0	YEON HO	Unassigned			석사과정(전체) 및 석박통합 1기 수강불가(문의: 031-290-5868)
2	Complete	ECE5467-41	Analog IC Design	Master/D octor	3	3	JAE HYUK	Wed15:00-16:15 [400102] Wed16:30-17:45 [400102]			
3	Registration Prerequisite	ECE5759-41	Intelligent Control	Master/D octor	3	3	JAE WOOK	Wed09:00-10:15 [400112] Wed10:30-11:45 [400112]			
4	Complete	ECE5916-41	Digital Integrated Circuits	Master/D octor	3	3	YOONMYU NG	Tue15:00-16:15 [400112] Tue16:30-17:45 [400112]			
5	Complete	ECE5917-41	SOC Architectures	Master/D octor	3	3	TAE HEE	Wed12:00-13:15 [400112] Wed13:30-14:45 [400112]			

Obr. 6 Ukázka z aplikace pro registraci předmětů

3.3 Předměty

Většina předmětů se vyučuje každý druhý semestr. Na mnoha se střídají profesori, tedy nelze zaručit, jak budou předměty, které jsem studoval já, vypadat v budoucnu. Na FELu koluje fáma, že se stává, že předmět je vyučován v korejštině. Na předmětech elektrotechnického zaměření jsem se s tím nesetkal. Maximálně profesor důležité věci korejsky zopakuje. Většina profesorů má dobrou angličtinu a někteří i využívají mikrofon, díky čemuž je mu výborně rozumět.

Krom kurzů, které jsem si zaregistroval, se mi v systému dále objevilo bezpečnostní školení. Týká se všech magisterských studentů, je třeba tím projít. Nejprve nějaká videa online a pak v půlce semestru je jakási přednáška s povinnou přítomností.

3.3.1 Digital Circuit Design

Mnoho a mnoho schémat a metod pro nalezení chyby v logickém obvodu. Profesor Joon Sung se snaží donutit studenty chodit na přednášky. Krom toho, že je to část celkového hodnocení, tak v prezentacích má mnoho snímků jen s nadpisem. Většinou se jedná o nějaký příklad použití dané metody. Ale na tom příkladu je ta metoda vysvětlena, tedy bez něj se z prezentace podstata dané metody vyčíst nedá. Navíc v testech jsou poté hlavně tyto příklady. Dále k testu povolil 1 list A4, rukou psaný. Mohlo na něm být cokoliv. Papír si však vybírá s testem. Myslím, že do hodnocení přidává i kvalitu tohoto papíru. Otázky však byli k zamyšlení a ten papír mi moc nepomohl, nikdy se neptal tak, aby se dala odpověď najít přímo v prezentaci bez hlubší znalosti.

3.3.2 Basic Korean Program

Základní kurz korejského jazyka byl asi nejzábavnější předmět. Je určený pouze pro exchange studenty, tedy jsme se všichni znali a hrozně nás bavilo korejské fráze používat i mimo učebnu. Naučil jsem se číst a psát korejské symboly, nějaké základní slovíčka a pravidla skladby vět. Pro život v Koreji je to velmi užitečné, hlavně správná výslovnost, jinak lidem někdy ani nedojde, že na ně cizinec mluví korejsky.

3.3.3 Neural Networks

Nový předmět, nový profesor jménem Taesup Moon. Předmět mě uchvátil. Profesor důkladně vysvětloval, jak všechny metody neuronových sítí fungují a protože pro mě to byla novinka, dost mě to chytlo. Dokonce tolik, že na následující semestr jsem se přidal do výzkumného týmu pana profesora. Jinak předmět následoval materiály k přednáškám kurzu Stanford CS231n.

3.3.4 Advance Artificial Intelligence

Profesor Moonhyun, který vedl tento předmět, byl silný pohodář. Přednášku vždy zkrátil alespoň o 30 minut, i tak vše stihnul. Překvapení přišlo až v testu, kde chtěl úplně všechno... Na druhou stranu většina Korejců odevzdávala prázdný papír po 5 minutách, čemuž se konkurovat dalo. Jinak předmět zajímavý, více matematiky než v předmětu Neural networks, jinak podobné téma. Metody rozebírány více do podrobně, hlavně pomocí již zmíněné matiky.

3.3.5 Writing of IT Technical Papers

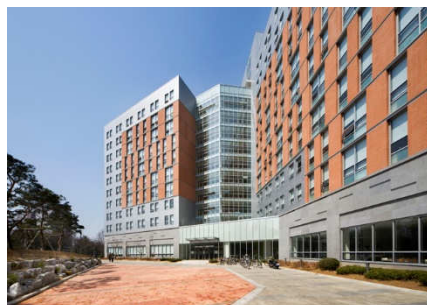
Tento předmět je povinný pro všechny Korejce. Pro ně není moc populární, jen si tím musí projít. Což také znamená, že není problém zapsat se na něj, místa nedojdou. Já jsem si z předmětu odnesl mnoho cenných rad, procvičil si angličtinu a myslím, že se mi to bude při psaní diplomky hodit. Předmět vyučuje Navrati Saxena, podle jména je zřejmé, že je to cizinka, tedy má perfektní angličtinu. K testům jsou povoleny veškeré poznámky, či vytištěné materiály. Nejsou povoleny žádné elektronické pomůcky typu notebook, či mobil.

3.3.6 Seminar in IT technology

Jedná se o doplňkový předmět k předchozímu. Každý týden přijde jiný mluvčí a vede přednášku na nějaké téma. Studenti si dělají zápisky na formulář, který musí na konci odevzdat. Zápočet je jen za aktivní docházku. Přednášky jsou zajímavé, jediné co mi vadilo, často hodina odpadla, aniž by nám to dal někdo vědět. Přesněji nám cizincům, Korejci to vždy věděli.

4 Život v kampusu Suwon

4.1 Ubytování na koleji



Obr. 7 Vlevo: Náskres 2-lůžkového pokoje na koleji Shin-Gwan, Vpravo: Budova Shin-Gwan

První semestr je jedinou možností bydlet v nové budově kolejí Shin-Gwan. Na obrázku je vidět jak vypadá budova a samotný pokoj. Ten je dvoulůžkový a je vybaven vlastní toaletou a koupelnou. Všechny cizince, jak jsem slyšel, zařazují na pokoj s nějakým Korejcem. Dělají to tak, aby je donutili mluvit anglicky. Ale zkušenost moje i ostatních je taková, že jsme spolu takřka nemluvili. Důležité je dodržovat všechna pravidla, jinak hrozí vyhoštění z koleje. Hlavní pravidla jsou:

- ✓ Nevodit si návštěvy, nikomu nepůjčovat vstupní čip
- ✓ Nevstupovat do pater určených pro opačné pohlaví
- ✓ Nekouřit na pokoji, chodbách ani přímo u vchodu (jsou venku vyhrazené kuřárny)
- ✓ Pro bakalářské studenty platí zákaz vycházení/vcházení v době 1:00 – 5:00 v noci

Poslední zmíněné pravidlo nejde porušit, budova je zkrátka zamčená a dovnitř ani ven se dostat nelze. Pro magisterské studenty toto neplatí, čip budovu otevře.

4.1.1 Prádelna

V každé budově kolejí se nachází prádelna. Jsou zde velké pračky na 10kg prádla a ovládají se jednoduše tlačítky zapnout a start. Jen je před použitím potřeba umýt filtr. Pračky jsou zdarma, na rozdíl od sušičky. Ta stojí 1000 wonů. Také je možno si zde vyžehlit, což je také zdarma.

4.2 Stravování

4.2.1 Pitná voda

V Koreji voda z kohoutku **není pitná!** Pár lidí to zkusilo a dobře jim nebylo. Je hodně chlorovaná. Na druhou stranu, všude jsou výdejníky na pitnou vodu. Najdete je po celém kampusu, na koleji je na každém patře, ve školních budovách je jich nespočet a v neposlední řadě v jídelnách jich je několik vedle sebe. Dále jsou dostupné v hotelích, některých supermarketech, na letištích a ve veřejných budovách (například radnice v Seoulu).



Obr. 8 Vlevo: Ukázka výdejníků na vodu, Vpravo: Instantní ovesná kaše z Lidlu

Výdejník je v 90% případů na studenou a horkou vodu. To znamená několik věcí:

- ✓ Není třeba utrácet za vodu v PET a vytvářet tak hromady odpadu! Stačí si dočepovat ☺
- ✓ Lze si uvařit kávu, čaj, či jiné nápoje (hodí se termo-hrnek, nebo plast. lahev na 100°C+)
- ✓ Lze si uvařit nudle, polévku, či jiné instantní jídlo (hodí se plastová dóza, na 100°C +)

Voda je filtrována a ošetřena UV zářením a je chuťově dobrá.

TIP: Na obrázku je instantní kaše Ovitte z Lidlu. Doporučuji několik přivést z Česka. Nic podobného v Koreji sehnat nelze (Korejci jsou spíš na rýži...) a k snídani je to ideální věc.

4.2.2 Kuchyňka na koleji

Pro zahraniční studenty žijící na koleji je k dispozici tzv. open kitchen. Nachází se v budově koleje In-Gwan a je nutné se na začátku semestru registrovat. Bez registrace nelze do budov vstoupit, každý má přístup jen do budovy, kde bydlí. Být registrován v kuchyňce znamená:

- ✓ Člověk má k dispozici 10l box do ledničky (jinak lednička na koleji není)
- ✓ Od 7 do 23 lze v kuchyňce vařit, když chce člověk odpočinek od korejské kuchyně
- ✓ Dá se seznámit se studenty ze zahraničí, pro které je kuchyňka určená

4.2.3 Jídelny v kampusu

Všechny jídelny se podle místních od posledních let výrazně zlepšili, a není tedy problém se v některé dobře najíst. Na kolejích za 1 jídlo stojí 3600 wonů, ať už je to snídaně, nebo oběd. Nutno přiznat, že Korejská snídaně i vypadá jako oběd, ale mají na výběr i více západní verzi. V ostatních jídelnách je cena proměnná od 2900 – 5000 wonů, podle jídla.

- ✓ Na kolejích: Shin-Gwan, Ui-Gwan (Snídaně, Oběd, Svačina, Večeře)
- ✓ Engineering budova 2 (Oběd, Večeře)
- ✓ Studentské centrum (Oběd, Večeře) – 2 patra, velký výběr

Pro ubytované na koleji je možnost zakoupení tzv. meal-plan, avšak ten platí jen v jídelně dané koleje a ač nevaří špatně, je lepší se nevázat a střídat jak jídelny, tak i restaurace. Stojí to za to.

4.2.4 Restaurace mimo kampus

V okolí je mnoho restaurací. Zvláštností je, že každá restaurace má velmi specifické zaměření. Nutno přiznat, že jídlo je v nich dražší, než v menze, ale nezdá se mi v restauracích draho. V průměru 100 až 200 korun za královský oběd, či večeři mi přijde normální. Frustraci z cen jsem dostal spíše při nákupu věcí jako je ovoce, či ovesné vločky... Osobně jsem si nejvíce oblíbil následující druhy jídla: Neomezené grilování (vepřové), Tonkas (řízek), Dak-galbi (pálivé kuřecí se zeleninou), Bibimpap (bezmasá směs rýže a zeleniny), Jejuk (trhané vepřové, jen obědová záležitost). Dále je dobré (ze začátku) vyhledávat restaurace s obrázky v menu, angličtina při objednání nepomůže. Po absolvování základního kurzu korejského jazyka už vím, že stačí ukázat a říct „ígo čusejó“, nebo pomůže buddy, či jiný kamarád mluvící korejsky.



Obr. 9 Vlevo: Já na grilování (BBQ), Vpravo: Snímek Dak-galbi (pálivé kuřecí)

4.3 Nákupy

Nakoupit lze ve dvou hypermarketech: Lotte Mart, EMart. Jsou 10, respektive 20 minut chůze z kampusu. Nejbližší je pak takový malý supermarket v budově Issue 9 blízko stanice metra. Jak ceny, tak i výběr zboží je ve všech srovnatelný. Lze nakoupit také v každém convenience store.

5 Volný čas

5.1 Zájmové kluby na SKKU

Na začátku semestru probíhá nábor členů do nejrůznějších klubů. Jedná se o sportovní kluby, hudební, vědecké, nebo třeba lov pokémonů. Stačí si najít něco zajímavého a zeptat se. Většinou jsou studenti ochotní a ještě jsem dostal sušenku, když jsem se přihlásil. Přihlašování trvá několik dní. Po přihlášení to neznamena, že je člověk vázaný se pravidelně účastnit všech akcí. Když se něco koná, všichni obdrží SMS, nebo KakaoTalk s pozvánkou a dál je to na každém.

5.2 Výlety zdarma

V Koreji existuje mnoho organizací, které pro cizince poskytují zdarma, či za směšné peníze, různé akce. Někdy se jedná o nějaké kulturní vystoupení, někdy celodenní výlet někam poblíž Seoulu a někdy je to vícedenní výlet do jižní části Koreji. Je dobré sledovat v kampusu různé nástěnky, na facebooku se přidat do všech možných skupin atd. Jednu organizaci můžu uvést rovnou, zúčastnil jsem se už mnoha akcí pod jejich taktovkou a moc jsem se bavil. Jedná se o Funday Korea Networks: <http://fundaykorea.me/>

6 Závěr

Výměnné studium v Koreji se mi velmi zalíbilo, a tak jsem si ho prodloužil na 2 semestry. A jsem za to rád, čas tu plyne opravdu rychle. Navíc prázdniny mezi semestry jsou ideální příležitostí k procestování okolních zemí. Druhou možností, kterou jsem zvolil já, než mi začne další semestr je připojit se k nějakému profesorovi do výzkumného týmu a pracovat na zajímavém projektu.

První část mého pobytu byla velmi poučná a kromě nově nabytých znalostí jsem se naučil běžně používat anglický jazyk, více jsem se osamostatnil díky životu na kolejích, ale největším přínosem pro mě určitě jsou nově nabytá přátelství se studenty z celého světa!