

Zpráva ze studijního pobytu – National Dong Hwa University, Taiwan

1. Osobní údaje

Matyáš Peremský
24 let
Fakulta Informatiky a Managementu
Obor aplikovaná informatika
Magisterské studium

- délka pobytu: 19.2 – 9.7 (23.2 – 26.6 oficiálně)
- kontaktní osoba na vysílající VŠ: Hebková Monika (monika.hebkova@uhk.cz)
- kontaktní osoba na přijímající VŠ: Sharon Lin (ndhu.exch@gms.ndhu.edu.tw)

2. Příprava pobytu, studium na přijímací škole

- jazyk výuky na přijímací VŠ: **angličtina**

English Communications – Level 3

Tento předmět byl **velice jednoduchý**. Výuka probíhala stylem krátkých přednášek a vyprávění od profesora, komunikace se studenty a skupinové práce / role play. Předmět je zakončen minutovým ústním proslovem na náhodné téma.

Jelikož předmět patřil do bakalářského studia, tak jako magisterský student jsem musel zaplatit malý poplatek (2_200 NTD). Důvodem, proč jsem si tento předmět vybral, bylo najít si místní tchajwanské kamarády. Na hodinách jsem byl jediný výměnný student, zbytek byla převaha Tchajwanců a ostatních Asiatů. Cíl jsem si splnil, jen jsem si neuvědomil, že předmět je povinný právě pro studenty, kteří nedisponují nejlepší anglickou dovedností.

Fundamental Chinese

Pokud si požádáte o tchajwanské stipendium, musíte splnit alespoň jeden předmět mandarínštiny. Tento předmět je pro úplné začátečníky, ale i přesto bych doporučil se na mandarínštinu alespoň na pár dní připravit před odletem. Začíná se čtením a výslovností pinyin, z pinyin se hned přechází na čínské tradiční znaky, a postupně se učíte základní slovní zásobu a větnou strukturu.

Pokud předmětu věnujete alespoň několik hodin týdně, předmět zvládnete. Já jsem ale měl problém s poměrně **rychlým přechodem z pinyin na čínské znaky** (zhruba 3 týdny). Pokud znaky nerozeznáte, tak často neporozumíte obsahu výuky a budete při studiu zbytečně zaostávat. Zde jsou zdroje pro přípravu:

- Učebnice (lekce 1-3): A Course in Contemporary Chinese, Textbook 1-1 (2nd Edition)
- Anki: <https://ankiweb.net/shared/info/1466478713>

Image Processing

Předmět bych rozdělil na dvě části.

Každý týden se chodí do učebny na čistě teoretické přednášky. Z tohoto učiva je pak uprostřed semestru **poměrně obtížný psaný test** s otevřenou knihou. V testu si pamatuji téma jako: vzorkování (sampling), sousednost a konektivita mezi pixely, normalizace histogram obrazu, konvoluce, high pass, low pass filtry, Fourierova transformace atd. Určitým úlohy vyžadují použít parciální diferenciální rovnice.

Druhá část předmětu je praktická a obnáší dva domácí úkoly a závěrečnou práci. Domácí úkoly navazují na přednášky. Napíšete si vlastní algoritmy pro normalizaci histogramu, specifikaci histogramu a zpracování obrazu ve frekvenční doméně. Závěrečný projekt už není limitovaný učivem a většinou využívá strojové učení pro detekci v obrazu. Téma je možné zvolit vlastní a profesor uznává jakékoliv vývojové prostředí či jazyk.

- Učebnice (kapitola 1-6): Digital Image Processing 4th Rafael C. Gonzalez & Richard E. Woods

Large Language Models And Applications

Tento předmět byl na fakultě zbrusu nový, přednášený mladým a sympatickým profesorem. Výuka probíhala velmi prakticky. Typická hodina vypadala takto: přednášení a vysvětlení nové látky, prezentace vědeckého žurnálu od studenta (~20 min), hodnocení zmíněné přednášky, praktická práce na úkolu / projektu. Úkol navazuje na váš finální projekt, na kterém průběžně pracujete. Často strávíte několik hodin na úkolu / projektu, protože řešíte technické problémy.

Obsahem praktické části bylo vibe kódění, *CrewAI*, *OpenEvolve* a *AgentSociety Challenge*. S kamarády jsme vtipkovali, že využíváme LLM pro vývoj LLM, který evolučně vyvíjí LLM agenty komunikující s dalšími LLM.

Intelligent IOT Technologies And Applications

Tímto se stal můj nejoblíbenějším předmětem. Žádné zkoušky, žádné přednášky, **vše bylo praktické**. Na každé hodině profesor probírá téma, na které jsme dostali cvičení. Např. zapojení senzorů a tlačítek do ESP32 kontroleru a posílání dat na REST API. Cvičení je třeba splnit do 1 týdne, ale hardware máte k dispozici jen v učebně.

Předmět je zakončen závěrečným projektem. Téma si vyberete sami, ale musíte si dát pozor, aby vám ho profesor schválil. Důležité je, aby projekt splnil roli IOT. Já jsem si po dlouhém přesvědčování nechal schválit projekt „chytrá šachovnice“. Díly k projektu objednával doktorand hromadně všem a na úspory školy (nepatří vám). Bohužel se zadání projektu schvaluje až příliš pozdě, kdy nezbyvá moc času (poslední 2-3 týdny). Doporučuji tedy projekt řešit už dříve a objednat díly vlastnoručně.

3. Ubytování, strava, doprava, ostatní

- typ ubytování: **Koleje**
- kdo zařídil ubytování / jak si zařídit ubytování: **škola**
- cena ubytování: **zdarma** (viz Tchajwanské stipendium)

Strava

Místo	Cena (CZK)	Cena (NTD)
Lake-Side	~60	~90
Restaurace u kolejí 5, 6	~65	~100
Obchod s potravinami – Famylmart, hotovky	~65	~90
Restaurace v Zhixue	55 - 85	85 - 130

Přímo v kampusu je několik možností, jak se stravovat. Školní restaurace **Lake-Side** je levná (~100ntd / 65czk), ale po čase omrzí. Dále jsou na kampusu **restaurace mezi kolejí 5 a 6**. Cena je zde trochu vyšší, ale je tu lepší výběr a více mi tu chutnalo. Na stejném místě je hned **obchod s potravinami**, kde máte ještě levnější hotovky (~90ntd / 60czk). Doporučuji si zařídit membership u Famylmart na kampusu pro 10% slevu.

A úplně nejlepší možností je na kole vyjet (5 min) na okraj kampusu, kde se nachází vesnice **Zhixue**. Je tu nespočet restaurací různých kuchyň, chutí a cen. Stačí jen objevovat a nějakou si určitě oblíbíte.

Doprava

Odkud kam	Typ dopravy	Typ jízdenky	Cena (CZK)	Cena (NTD)
Po kampusu	Jízdní kolo	-	-	-
Kampus – město	Autobus (301)	Jednorázová	16	25
Kampus – město	Autobus (301)	Na měsíc	131	200
Hualien – Taroko Park	Autobus	Jednorázová	91	140
Zhixue – Taipei	Vlak	Jednorázová	412	629
Zhixue – Kaoshung	Vlak	Jednorázová	550	840

- Zhixue je vesnička hned u kampusu.
- Autobus 301 zastavuje přímo u knihovny v kampusu.
- Jízdenka do Taroko národního parku je od prosince 2026 zdarma, pokud platíte EasyCard.

- Jízdenku pro nelokální (express) vlaky nakupujte nejpozději den, dva předem
- Vaše studentská karta vám slouží zároveň i jako EasyCard. Stačí doplnit kredit a funguje na lokální vlaky, autobusy, kola, metro a další

Kampus je obrovský, a proto je kolo skoro nutností.

Kola lze půjčit na prodejně v kampusu. Pán běžně nabízí kola za 1600 NTD (polovina je záloha). Pokud vás baví jezdit na kole anebo máte v plánu vyjíždět na výlety, doporučuji koupit lepší za 2500 NTD. Moje oblíbená aktivita byla volná jízda po kampusu v noci.

- kde (a za jakých podmínek) je přístup na počítač a internet na přijímající VŠ:

Internet je zdarma na kolejích a většinou v učebně (alespoň CS). V učebnách jsou počítače, ale velmi doporučuji přinést vlastní laptop.

- podmínky pro práci nebo brigády pro české studenty:
nutnost ovládat čínský jazyk.
- zdravotní pojištění – zda uznává přijímající VŠ české cestovní zdravotní pojištění, kde je nejvýhodnější uzavřít cestovní pojištění:
přijímací škola mi uznala pojištění od ERV. Tedy nemusel jsem si platit ještě navíc za jejich. Ale vím, že většina studentů platila za dvě pojištění.

4. Finanční podpora, náklady na pobyt, celkové zkušenosti

- celkové náklady na studijní pobyt (průměrná částka za měsíc):

Náklady před odletem a cesta

Položka	Částka (CZK)	Částka (NTD)
letenka	25_189	38_418
cestovní pojištění ERV	6_760	10_310
Meningokok B očkování	2_285	3_485
vízum	1_126	1_717
matrace na kolej	1_000	1_525
průkazové fotografie	200	305
mezinárodní řidičák	200	305
Taipei ubytování na jednu noc	712	1_085
Taipei – Hualien vlaková jízdenka	380	583
celkem	37_852	57_731

Náklady na studium

Ostatní poplatky

Položka	Částka (CZK)	Částka (NTD)
Ubytování záloha	1_311	2_000
Ubytování elektrika	~327	~100 * 5 = ~500
Koleje internet	163	250
Výměnný student	144	220
Počítačové vybavení / internet	196	300
Student group insurance	255	390
Poplatek za předmět mimo magisterské studium	1_442	2_200
celkem	3_842	5_860

Samozřejmě zálohu na ubytování Vám vrátí, ale dejte si pozor, inspekční kontrola na konci je velmi přísná. Poslední poplatek v seznamu platit nebudete, pokud si nezvolíte předmět mimo vlastní studium (bakalář -

magistr) (mandarínština je určena pro jakékoli studium). Bez těchto položek součet dělá: **1_090 CZK / 1_660 NTD**.

Školné a ubytování

Položka	Částka (CZK)	Částka (NTD)
Školné	8_457	12_900
ubytování	7_015	10_700
Školné za magisterské studium	9_028	13_770
celkem	24_501	37_370

Tchajwanské stipendium

Položka	Částka (CZK)	Částka (NTD)
BEZ Tchajwanského stipendia		
Školné a ubytování	0	0
celkem	0	0
S Tchajwanským stipendiem		
Stipendium MOFA	+ 59_008	+ 90_000
Školné a ubytování	- 24_501	- 37_370
celkem	+ 34_507	+ 52_630

Studenti přicházející z Evropy mají nárok na stipendium MOFA (https://www.roc-taiwan.org/be_en/post/18883.html). Toto stipendium vyjde 18_000 NTD na měsíc, 90_000 NTD celkem. Standardně má naše škola s NDHU domluvené školné a koleje **zdarma**. Pokud přistoupíte na tchajwanské stipendium, máte povinnost obě položky zaplatit. Po odečtení, ale stále zůstáváte ~50_000 NTD v plusu.

Další povinnosti, které vám přibudou, jsou:

- absolvovat alespoň dva kurzy – jeden kurz mandarínštiny, druhý ve vámi vybraném oboru
- připojit se k „Hands Together“ aktivitám

Na aktivitách „Hands Together“ navštívíte domorodé obyvatele ostrova a například společně upečete jídlo. Nebo se setkáte se základní školou, předvedete svojí zemi a zapojíte děti do nějakých her či kvízů. Já byl osobně na dvou takových aktivitách a nemusíte se obávat, že by to bylo nějak náročné.

Finance shrnutí

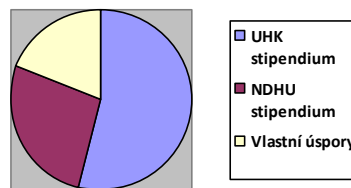
- v jaké procentní výši přispěla přidělená finanční podpora k pokrytí celkových nákladů

Položka	Částka (CZK)	Částka (NTD)
Stipendium od UHK	68_000	103_713
Tchajwanské stipendium	34_507	52_630
Celkem	102_507	156_342

Položka	Částka (CZK)	Částka (NTD)
Výdaje před odletem & cesta	37_852	57_731
Ostatní poplatky	3_842	5_860
Běžné měsíční výdaje	~17_000 * 5 = 85_000	~25_928 * 5 = 129_641
Celkem	126_694	193_232

Položka	Částka (CZK)	Částka (NTD)
Příjmy	+ 102_507	+ 156_342
Výdaje	- 126_694	- 193_232
Celkem	- 24_187	- 36_889

UHK: 54 % (68_000 CZK)
NDHU: 27 % (34_000 CZK)
Vlastní zdroje: 19 % (24_000 CZK)



Stipendium od UHK mi pokryla zhruba 54 % výdajů. Vzhledem k přidanému stipendiu od Tchajwanské školy jsem příliš nešetřil a moje výdaje vyšly o něco vyšší. Nejvíce jsem utratil za cestování a hotely. Dále nakupování technologie, různé akce a cosplay.

Koleje

Na kampusu je celkem 7 kolejí. 1-4 na západě jsou starší a 5-7 na východě jsou novější. Většina výměnných studentů, které jsem znal, bydlela na kolejích 6, 7 a já jsem měl přidělenou kolej 5. Kolej 5 má pokoje pro dva a je primárně pro studenty magisterského a doktorského studia. Naopak koleje 6, 7 mají pokoje pro čtyři studenty. Nové koleje 5-7 disponují na každém patře jednou sdílenou prádelnou, kuchyní a lednicí. Každý pokoj má vlastní koupelnu, sdílenou mezi spolubydlícími.

Je možné, že vám váš spolubydlící nebude vyhovovat. V takové situaci je důležité požádat o výměnu pokoje co nejdříve, jinak vám standardně vyhoví až na začátku dalšího měsíce.

Dalším důvodem, proč žádat o výměnu jsou štěnice v posteli. Zhruba polovina nově přicházejících studentů byla agresivně poštipaná po těle. Jak první studenti přišli s vysvětlením štěnic, myšlenka se rychle rozšířila a dělala ostatním obavy. Já jsem pro jistotu koupil novou matraci, ale nakonec se ukázalo, že ve většině či všech případech šlo jen o štípance od komárů a dalšího hmyzu (štěpance jen na ruku a nohu). Ukázalo se, že za měsíc si moje tělo na tchajwanský hmyz zvyklo a ostatní o tom už ani nemluvili.

Další hmyz, který vás překvapí, jsou šváby. Vyskytují se na Tchaj-wanu celkem běžně, ve městě, na kampusu a občas jsem se s nimi i setkal na pokoji. Často se jich Tchajwanci bojí více než já, mně akorát vadí, jak jsou nečistotné a velké. Není příjemné je rozmačkávat nebo je vyhazovat.

Doufám, že si kvůli těmto poznatkům cestu sem nerozmyslíte. Když se na to zpětně podívám, tak šlo jen o drobnosti, které mi na celkovém zážitku nic neubrali. Přece jen jsou koleje zdarma :)

Závěr (proč si vybrat NDHU)

Na škole NDHU se mi moc líbilo, a to z mnoha důvodů. Opravdu jsem z toho tak nadšený, že mě nenapadá žádná negativa. Posledně jsem byl na pobytu v Japonsku (KUT), kde je kampus na vesnici v přírodě. Velmi mi to vyhovovalo, a proto jsem si zvolil právě NDHU.

Kampus NDHU je **největší na Tchaj-wanu**, rozlohou shodnou s Hradeckým **Gočárovým okruhem** (I/31). Nachází se uprostřed ničeho na venkově 30 minut od města Hualien. To ale vůbec nevadí, vzhledem k tomu, že máte všechno potřebné uvnitř. Naopak je okolí ideální pro vyjížděky na kole.

Uvnitř kampusu to je opravdu nádherné, spoustu zeleně, ptáci, jezera, parky. Je tu opravdový klid, který ve městě nenajdete.

Tentokrát jsem na výjezd jel sám. Musím říct, že mi to otevřelo spoustu příležitostí, jak poznat nové lidi a připojit se do kolektivu. Kromě výuky jsem se na kampusu přihlásil do cosplay klubu, hrál fotbal, společně kreslil, po nocích hrál stolní hry. A mimo kampus jsem jezdil na výlety po okolí, výlety po ostrově a chodil na různé akce.

Pokud ještě nejste přesvědčeni o výběru této školy, sepsal jsem stručný seznam výhod a nevýhod:

Výhody:

- Příroda okolo a uvnitř kampusu
- Vybavení: hrací hřiště (fotbal, běžecká dráha, tenis, basketbal, baseball, badminton, ping-pong, kulečnick...), posilovna, tělocvična, venkovní hrazda, plavací bazén (vše zdarma nebo levné)
- Školní kluby (cosplay, hudba, fotografování, astronomie, příroda, sport, malování...)
- Noční trhy (jídlo) přímo na kampusu
- FamilyMart přímo vedle kampusu + restaurace
- Vedlejší vesnice Zhixue s obrovským výběrem restaurací a vlakovým nádražím

- Přátelská komunita na kampusu
- Koleje a školné zdarma
- Stipendium navíc

Nevýhody:

- Větší nabídka zboží a více akcí se koná ve větších městech než Hualien (Taipei, Kaoshung). Ale vzhledem k tomu, že se nacházíte na ostrově máte nejspíše v plánu stejně cestovat.
- Kolej (viz Kapitola výše)

DOPORUČUJI:

- Yangmingshan National Park, Taipei
- Tamsui Riverside Bike Path a na druhé straně řeky, Taipei
- Kenting – šnorchlování, parky, akce...
- Chiniu Ridge (赤牛嶺) za Yuquan Temple, Hengchun
- Karaoke (KT Happy Music Japanese Karaoke, 帝斯樂休閒館 mají anglický výběr)
- Obchod Jill Punk
- Taipei underground mall – vše levné, velký výběr
- Systrend a okolí pro nákup elektroniky

POZNÁMKY:

Nejlevnější sim karta je Taipei Main station underground mall FE (far eastern), 100NTD na 15 dní (INDEX <https://maps.app.goo.gl/hiThSqz96FvmSXcB9>).

Na začátku pobytu bude vaše tělo náchylnější na štípance od komárů a brouků. Nejspíše to nejsou štěnice v posteli. Obzvlášť když máte štípance jen na rukou na nohou. Koupit a použít repelent, český jsem nevyzkoušel.

Vyhledávat školní kluby (cosplay, music, nature, sport, photography...).

UŽITEČNÉ ODKAZY:

- Vyhledání předmětů: <https://sys.ndhu.edu.tw/aa/class/course/Default.aspx?lang=en>
- Harmonogram: <https://sys.ndhu.edu.tw/AA/calendar/default.aspx?Lang=ENG>
- Návod pro výměnné studenty (staré): <https://rb027.ndhu.edu.tw/var/file/27/1027/img/2026SpringSemester-NationalDongHwaUniversity.pdf>
- Registrační portál pro ucházející se studenty: <http://ias.ndhu.edu.tw/inbound>
- Tchajwanské vízum: https://www.roc-taiwan.org/cz_cs/post/113.html
- Výběr předmětů: <https://sys.ndhu.edu.tw/AA/CLASS/subjselect/Default.aspx?lang=en>

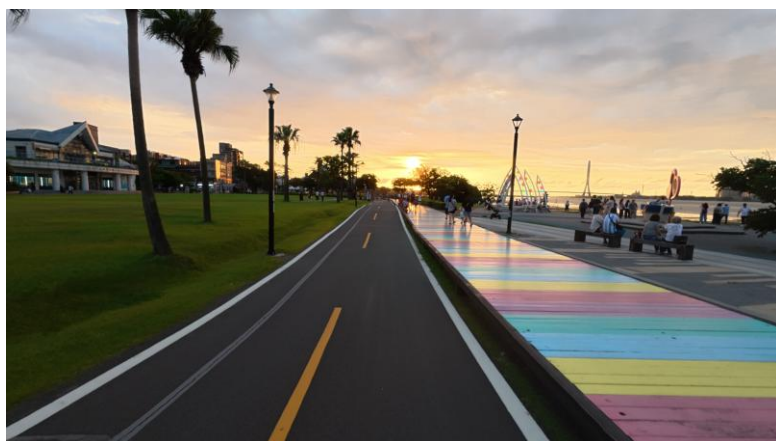


Travnatá plocha v kampusu

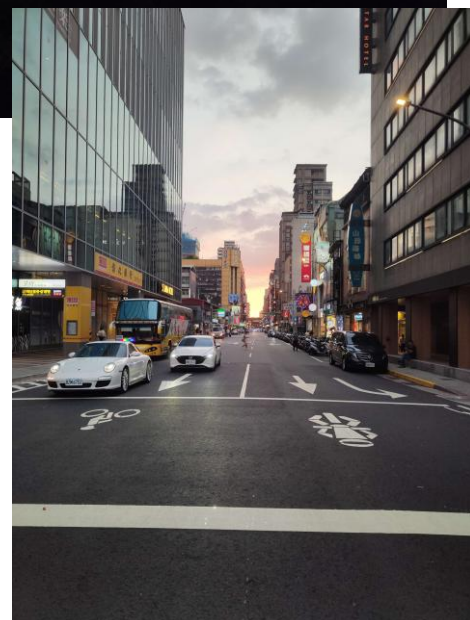


Pláž poblíž archeologického naleziště Lingding, Hualien, Tchaj-wan

Vyhliídka na
Elephant
Mountain s
výchledem na
Taipei 101



Cyklostezka na Tamsui Riverside Park



Taipei - Ximen



Cosplay akce – Hualien



Cosplay akce – Taipei