

# Zpráva z pobytu MBD

Adam Škuta

18. března 2020

# Obsah

<b>1</b>	<b>Obecné údaje</b>	<b>1</b>
1.1	Údaje o studentovi . . . . .	1
1.2	Zahraníční škola . . . . .	1
1.3	Kalendářní údaje . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Aktivity před výjezdem</b>	<b>2</b>
2.1	Kde jste získal/a informace o možnosti vyjet v rámci MBD? . . . . .	2
2.2	Kde je možné získat informace o kurzech vyučovaných na zahraniční škole? . . . . .	2
2.3	Které dokumenty jsou potřebné k přijetí na zahraniční vysokou školu? . . . . .	2
2.4	Jakým způsobem se dokumentace k přijetí vyřizuje? . . . . .	2
2.5	V jakém jazyce jste studoval/a na zahraniční vysoké škole? . . . . .	2
2.6	Jaké dokumenty jste před odjezdem musel/a odevzdat na studijním oddělení fakulty? . . . . .	2
2.7	Jaké dokumenty jste před odjezdem musel/a odevzdat na zahraničním oddělení rektorátu ČVUT? . . . . .	2
2.8	Bylo nutné žádat o vízum? . . . . .	3
2.9	Jakého jste využil/a typu zdravotního pojištění? . . . . .	3
2.10	Potřeboval/a jste nějaké očkování? . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Cesta tam a zpět</b>	<b>4</b>
3.1	Jak se co nejlépe dopravit na zahraniční univerzitu? . . . . .	4
3.2	Jak vypadá procedura na hranicích a co mít u sebe? . . . . .	4
3.3	Jak probíhá doprava z letiště? . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Průběh studia</b>	<b>5</b>
4.1	Měnil/a jste během pobytu studijní plán? . . . . .	5
4.2	Kdy a jak probíhá registrace do kurzů na zahraniční škole? . . . . .	5
4.3	Doporučil/a byste nějaký zajímavý předmět/kurz/vyučujícího? Je zde naopak nějaký předmět/kurz/vyučující, kterým by se budoucí studenti měli vyhnout? Proč? . . . . .	5
4.4	Byla součástí Vašeho studia praxe/praktická stáž? . . . . .	5
4.5	Popište způsob výuky (teorie, praxe, projekty) a hodnocení práce studentů na zahraniční škole a porovnejte je s Vaší domácí školou. . . . .	5
4.6	Jaká je kvalita výuky na zahraniční škole ve srovnání s domácí? . . . . .	6
4.7	Jak jste získával/a studijní/pracovní materiál na zahraniční škole? . . . . .	6
4.8	Jaká je vybavenost kampusu? . . . . .	6
4.9	Jak vysoká je úroveň dostupnosti počítačů? . . . . .	6
4.10	Pořádá zahraniční škola a/nebo místní studentská organizace nějaké speciální akce pro výměnné studenty? . . . . .	6
4.11	Byl/a jste během studia na zahraniční univerzitě začleněn/a do studijních skupin s místními studenty? . . . . .	6

<b>5</b>	<b>Mimoškolní aktivity a ubytování</b>	<b>7</b>
5.1	Kde jste během studijního pobytu bydlel/a? . . . . .	7
5.2	Jaká byla měsíční cena Vašeho ubytování? . . . . .	7
5.3	Jak vypadalo Vaše ubytování a co Vás vedlo k výběru právě tohoto typu ubytování? . . . . .	7
5.4	Jak a s jakým předstihem si zařídit ubytování? . . . . .	7
5.5	Jaké jsou možnosti stravování studentů v místě pobytu? . . . . .	7
5.6	Jaké jsou orientační ceny potravin? . . . . .	8
5.7	Jaké jsou možnosti místní dopravy? . . . . .	8
5.8	Jaké formality je třeba vyřídit po příjezdu? . . . . .	8
5.9	Jaké jste měl/a zkušenosti s lékařským ošetřením v zahraničí? . . . . .	8
5.10	Jaké jsou Vaše zkušenosti s prací v zahraničí? . . . . .	8
5.11	Jsou na české studenty kladeny nějaké dodatečné podmínky pro práci/brigádu? . . . . .	8
5.12	Co byste doporučil/a studentům, co se týče využití volného času? . . . . .	8
<b>6</b>	<b>Finance</b>	<b>9</b>
6.1	Jakých finančních zdrojů jste využil/a k financování pobytu? . . . . .	9
6.2	Jaké byly Vaše průměrné měsíční výdaje během pobytu? . . . . .	9
6.3	Do jaké míry (v %) pokrylo stipendium z ČVUT Vaše výdaje během pobytu? . . . . .	9
6.4	Jakým způsobem je stipendium vypláceno a kdy jste jej obdržel/a? . . . . .	9
6.5	Jaké jsou Vaše zkušenosti s bankovními účty a dalšími službami? . . . . .	9
6.6	Platil/a jste zahraniční škole nějaké poplatky? . . . . .	9
<b>7</b>	<b>Uznání zahraničního studia domácí školou</b>	<b>10</b>
7.1	Kolik jste během studijního pobytu získal/a kreditů? . . . . .	10
7.2	Kolik z nich Vám bylo domácí školou uznáno? . . . . .	10
7.3	Za jaké kurzy Vám byly domácí školou uznány? . . . . .	10
7.4	Věděl/a jste předem, které kurzy budou domácí školou uznány? Pokud ano, tak odkud? . . . . .	10
7.5	Jak probíhá uznání na domácí škole a jakým problémům jste v souvislosti s tím musel/a čelit? . . . . .	10
7.6	Jaké dokumenty jste musel/a odevzdat na zahraničním oddělení rektorátu? . . . . .	10
<b>8</b>	<b>Hodnocení pobytu</b>	<b>11</b>
8.1	Jak byste hodnotil/a odborný přínos studijního pobytu? . . . . .	11
8.2	Jaký byl pro Vás osobní přínos studijního pobytu? . . . . .	11
8.3	Jak byste hodnotil/a informace a podporu poskytnuté domácí školou? . . . . .	11
8.4	Byly informace a podpora poskytnuté zahraniční školou dostatečné/kvalitní? . . . . .	11
8.5	Měl/a byste zájem o nějaký další pobyt v zahraničí? . . . . .	11
8.6	Co jste po absolvování pobytu nejvíce ocenil/a? . . . . .	11
8.7	Setkal/a jste se během pobytu s nějakými závažnými problémy? . . . . .	11

# 1 Obecné údaje

Tato sekce obsahuje základní údaje o výjezdu, které mohou pomoci čtenáři při snazším hledání relevantních závěrečných prací.

## 1.1 Údaje o studentovi

- **Fakulta** - Fakulta elektrotechnická (FEL)
- **Obor studia** - Kybernetika a Robotika
- **Úroveň studia v době pobytu** - bakalárske (3. rok)

## 1.2 Zahraniční škola

- **Země** - Singapur
- **Oficiální název** - Nanyang Technological University
- **Fakulta/katedra/ateliér** - School of Electrical and Electronic Engineering
- **Jméno koordinátora** - Sevinc Yucel
- **E-mail koordinátora** - syucel@ntu.edu.sg
- **Web pro výměnné studenty** - GEM Trailblazer exchange

## 1.3 Kalendářní údaje

- **Akademické období** - ZS 2019/2020
- **Začátek pobytu** - 5. augusta 2019
- **Konec pobytu** - 6. decembra 2019
- **Délka pobytu v měsících** - 4

## 2 Aktivity před výjezdem

V této sekci jsou k nalezení informace o důležitých dokumentech, zdrojích informací a akcích, které je potřeba zařídit, vyřídit či vykonat předtím, než je možné vyjet do zahraničí.

### 2.1 Kde jste získal/a informace o možnosti vyjet v rámci MBD?

Tieto informácie som získal počas dňa štúdia v zahraničí na ČVUT, keď som náhodou sa išiel pozrieť na prezentáciu o Singapurskej NTU.

### 2.2 Kde je možné získat informace o kurzech vyučovaných na zahraniční škole?

Kurzy sa dajú nájsť na stránkach daných fakúlt, kde môžete študovať aj kurzy z rôznych fakúlt zároveň. Pre mňa osobne to bola hlavne fakulta elektrotechnická na stránke EEE.

### 2.3 Které dokumenty jsou potřebné k přijetí na zahraniční vysokou školu?

Transcript of records z ČVUT, scan pasu a fotografia na bielom pozadí(sú na ňu dosť prísni).

### 2.4 Jakým způsobem se dokumentace k přijetí vyřizuje?

Online application form.

### 2.5 V jakém jazyce jste studoval/a na zahraniční vysoké škole?

V angličtine.

### 2.6 Jaké dokumenty jste před odjezdem musel/a odevzdat na studijním oddělení fakulty?

Študijný plán s českými ekvivalentmi.

### 2.7 Jaké dokumenty jste před odjezdem musel/a odevzdat na zahraničním oddělení rektorátu ČVUT?

Študijný plán, potvrdenie poistenia na celú dĺžku pobytu.

## **2.8 Bylo nutné žádat o vízum?**

Musíte požádat o student pass, čo je vlastne študentské víza. Všetky informácie o jeho vybavení dostanete vo welcome maili.

## **2.9 Jakého jste využil/a typu zdravotního pojištění?**

Axa cestovné poistenie platné pre svet bez USA. Cena 6667 Kč ak si to vybavíte na pobočke ináč vyjde drahšie. Ja som si vybral poistenie, kde je zahrnuté všetko.

## **2.10 Potřeboval/a jste nějaké očkování?**

Do Singapuru netreba žiadne očkovanie avšak pre cestovanie do okolitých krajín sa odporúča brušný týfus a obidve žltacky.

## **3 Cesta tam a zpět**

Obsahem této sekce jsou rady a zkušenosti ohledně cesty do a ze země zahraniční univerzity.

### **3.1 Jak se co nejlépe dopravit na zahraniční univerzitu?**

Do Singapurů som sa dostal letom Emirates z Viedne cez Dubai. Let stál okolo 15000 jednosmerne. Keď budete kupovať obojsmerný tak to určite vyjde lepšie. Oplatí sa dať si danú trasu alebo trasy do sledovača cien, ktorý vám bude posielat' maily o tom ako sa ceny letov vyvíjajú.

### **3.2 Jak vypadá procedura na hranicích a co mít u sebe?**

Na letisku treba mať pas a IPA letter, ktorý dostanete počas vybavovania student passu. Treba si ho vytlačit'. Zo začiatku idete do Singapurů len na turistické víza a neskôr si to na začiatku semestra zmeníte na študentské.

### **3.3 Jak probíhá doprava z letiště?**

Z letiska sa budete musieť dostať na školu samostatne. Odporúčam si stiahnuť aplikáciu Grab, čo je lokálny Uber. Zíde sa vám po celý pobyt. Na sociálnych sieťach si nájdite skupinu NTU výmenných študentov a môžete si skúsiť s niekým sharenuť Grab. Ináč sa dá dostať na školu pomocou metra, ktoré ide priamo z letiska. Presnú cestu si nájdete pomocou Google Maps, verejná doprava tam funguje bez problémov.

## 4 Průběh studia

V této sekci se může čtenář dozvědět, jaké strasti a slasti (především však strasti) na něj čekají v průběhu studia na zahraniční univerzitě. S trochou štěstí se v odpovědích objeví i několik cenných rad, jak se těmto nešvarům vyhnout.

### 4.1 Měnil/a jste během pobytu studijní plán?

Áno na začiatku semestra.

### 4.2 Kdy a jak probíhá registrace do kurzů na zahraniční škole?

Pri registrácii na NTU si musíte zvolit, ktoré predmety by ste chceli študovať a pridať k nim tiež ekvivaentné prerekvizity z ČVUT. Niektoré predmety ako exchange student študovať nemôžete a preto vám aj nie všetky predmety schvália. Schválené predmety sa vám dostanú na List of Approved courses. Ak chcete aby vám schválili ďalšie tak musíte vyplniť online formulár. Pred začiatkom semestra sa vám zapíšu predmety, na ktoré sú voľné miesta a kde sa vám neprekrývajú skúšky. Počas prvých dvoch týždňov semestra je takzvaná Add and Drop period kedy si môžete meniť rozvrh pridávať predmety a odoberať. Toto je asi najviac stresujúca časť semestra, keďže sa snažíte si nájsť dobré ekvivalenty pre predmety na ČVUT. Rozvrh sa vám teda úplne finalizuje až v tretí týždeň.

### 4.3 Doporučil/a byste nějaký zajímavý předmět/kurz/vyučujícího? Je zde naopak nějaký předmět/kurz/vyučující, kterým by se budoucí studenti měli vyhnout? Proč?

CE3005 Computer Networks - Prehľad ako funguje internetová komunikácia, veľmi dobrí vyučujúci.

EE4268 Robotics and Automation - V podstate návod ako si urobiť vlastnú robotickú ruku.

### 4.4 Byla součástí Vašeho studia praxe/praktická stáž?

Nie.

### 4.5 Popište způsob výuky (teorie, praxe, projekty) a hodnocení práce studentů na zahraniční škole a porovnejte je s Vaší domácí školou.

Na NTU som mal hlavne dva typy predmetov. Bud' je to čisto online prednáška spolu s cvičením raz za týždeň, kde sa riešia prípadné nejasnosti a cvičné príklady. Alebo sú to klasické prednášky a cvičenia. V oboch prípadoch dostávate



viacero projektov za semester často skupinové, kde je potreba vyriešiť nejaký väčší problém. Taktiež sa na väčšine predmetov písali písomky počas semestra. Nevýhoda je, že pri väčšine predmetov som sa nedozvedel medzivýsledky z písomiiek a projektov. Jediné čo som vedel bola len finálna známka na konci. Skúšky sú jedine písomné a máte iba jeden pokus na predmet. Termín teda viete už na začiatku semestra.

#### **4.6 Jaká je kvalita výuky na zahraniční škole ve srovnání s domácí?**

Na NTU sa preberalo menej učiva ako na ČVUT ale na druhej strane som mal pocit, že danému učivu som naozaj rozumel a bol som sebavedomí ho používať. Taktiež sa na viacerých predmetoch menili vyučujúci v strede semestra, čo osviežilo vo väčšine prípadoch výuku. Taktiež všetky prednášky a väčšina cvičení sú na internete čo veľmi uľahčuje prípravu hlavne na skúšky. Z tejto stránky mi prišlo NTU priateľskejšia ku študentovi.

#### **4.7 Jak jste získával/a studijní/pracovní materiál na zahraniční škole?**

Všetky materiály potrebné na zloženie skúšky sú na internete zdarma.

#### **4.8 Jaká je vybavenost kampusu?**

Kampus je naozaj obrovský a pôsobí ako malé mestečko. Ak by ste naozaj chceli tak by ste nemuseli z neho počas celého semestra vôbec vyliezť a boli by ste úplne v pohode. Nájdete tu jedlo, písacie potreby, alkohol, šport proste úplne všetko čo vám treba ku prežitiu.

#### **4.9 Jak vysoká je úroveň dostupnosti počítačů?**

Na univerzite sa predpokladá, že budete mať vlastný notebook. Počítače sa nachádzajú aj v knižnici ale rozhodne ich nie je dostačujúci počet. Na celom kampuse je prístup na Wi-Fi okrem izieb na bývanie. Taktiež je 24 hodinová služba na tlačenie dokumentov ak ju budete potrebovať.

#### **4.10 Pořádá zahraniční škola a/nebo místní studentská organizace nějaké speciální akce pro výměnné studenty?**

Áno na začiatku semestra dostanete ponuku rôznych výletov po Singapore.

#### **4.11 Byl/a jste během studia na zahraniční univerzitě začleněn/a do studijních skupin s místními studenty?**

Nie.

## 5 Mimoškolní aktivity a ubytování

V rámci této sekce jsou popsány zkušenosti s ubytováním v rámci studijního pobytu stejně jako další mimoškolní aktivity jako například sportovní vyžití, stravování, doprava, práce nebo zdravotní péče.

### 5.1 Kde jste během studijního pobytu bydlel/a?

Na internáte v kampuse.

### 5.2 Jaká byla měsíční cena Vašeho ubytování?

Okolo 9000 Kč.

### 5.3 Jak vypadalo Vaše ubytování a co Vás vedlo k výběru právě tohoto typu ubytování?

- Na koleji najdete společné toalety a sprchy. Taktiež na každom druhom poschodí sa nachádza kuchynka s vydávačom pitnej studenej a horúcej vody, elektrická dvojplatička, umývadlo a mikrovlnka. Na každom druhom poschodí sa nachádza tiež práčovňa s práčkou a sušičkou. Cena je jeden dolár na polhodinu programu. Ďalej tu najdete spoločenskú miestnosť so stolami, stoličkami, gaučom a televíziou. Čo sa týka izby tak ja som dostal jednolôžkovú izbu, kde bola posteľ, skriňa, pracovný stôl a nejaké poličky.
- Na izbách nie je wi-fi pripojenie ale nachádza sa na nich ethernet zásuvka takže odporúčam si so sebou zobrať ethernet kábel a spraviť si hotspot z počítača alebo si nejako zaobstaráť wi-fi router.
- Na izbe sa nachádza len holý matrac takže odporúčam si so sebou zobrať obliečky a plachtu.
- Cez sviatky a víkendy je možné ostať na izbe.

### 5.4 Jak a s jakým předstihem si zařídit ubytování?

Ja som si požiadal o ubytovanie hneď ako sa otvorila možnosť. Mailom vám príde oznam, že je to možné.

### 5.5 Jaké jsou možnosti stravování studentů v místě pobytu?

Po celom kampuse sa nachádza veľa rôznych stánkov s jedlom, takže si určite budete mať z čoho vybrať. Dá sa tu platiť v hotovosti alebo pomocou univerzitnej kartičky.

## **5.6 Jaké jsou orientační ceny potravin?**

Potraviny v supermarketech je trochu dražšie ako v ČR. Naopak jedlá zo stánkov sú veľmi lacné. Alkohol je v celom Singapore veľmi drahý.

## **5.7 Jaké jsou možnosti místní dopravy?**

Po kampuse jazdia autobusy a zastavujú na rôznych dôležitých miestach školy a niektoré chodia ku najbližšiemu metru. Tieto univerzitné autobusy sú zadarmo. Ďalej po škole jazdia aj klasické MHD autobusy, ktoré pokračujú do mesta ku metru. Za tieto si už ale treba zaplatiť. Po meste potom jazdí viacero liniek metra a autobusy. Cez Google Maps sa dajú v pohode nájsť potrebné spoje. Na MHD môžete platiť univerzitnou kartou.

## **5.8 Jaké formality je třeba vyřídit po příjezdu?**

Všetky informácie dostanete mailom. Najdôležitejšie je asi ísť na registráciu výmenných študentov, ktorá je niekoľko dní pred začiatkom semestra.

## **5.9 Jaké jste měl/a zkušenosti s lékařským ošetřením v zahraničí?**

Žiadne

## **5.10 Jaké jsou Vaše zkušenosti s prací v zahraničí?**

Žiadne.

## **5.11 Jsou na české studenty kladeny nějaké dodatečné podmínky pro práci/brigádu?**

Nepracoval som.

## **5.12 Co byste doporučil/a studentům, co se týče využití volného času?**

Cestovať po okolí, kedy sa bude dať. Objavovať mesto a kalit'.

## 6 Finance

Tato sekce se zaměřuje na finanční stránku výměnného pobytu v zahraničí. K nalezení jsou zde rady například ohledně toho, jak moc prostředků budete potřebovat, kolik z nákladů pokryje stipendium od Vaší školy či zda v dané zemi můžete narazit na problémy s určitým typem platby.

### 6.1 Jakých finančních zdrojů jste využil/a k financování pobytu?

Príspevok na podporu mobility ČVUT a vlastní zdroje.

### 6.2 Jaké byly Vaše průměrné měsíční výdaje během pobytu?

- Okolo 300 dolárov.
- Platí sa všetko naraz. Väčšina príspevku od školy išla na ubytovanie
- Cestovanie do zahraničia nepočítam. Na MHD okolo 20 dolárov na mesiac
- Závisí od toho koľko kalíte.

### 6.3 Do jaké míry (v %) pokrylo stipendium z ČVUT Vaše výdaje během pobytu?

Všetko ubytovanie a ešte trochu na jedlo.

### 6.4 Jakým způsobem je stipendium vypláceno a kdy jste jej obdržel/a?

Dostal som štipendium pred odchodom prevodom na účet.

### 6.5 Jaké jsou Vaše zkušenosti s bankovními účty a dalšími službami?

Odporúčam si založiť nejaký multimenový účet napr. Revolut. Tam máte možnosť platiť aj v Singapurských dolároch. Je možné platiť aj českou kartou alebo si vybrať peniaze. Ďalej odporúčam si založiť PayPal na vyrovnávanie účtov s kamarátmi.

### 6.6 Platil/a jste zahraniční škole nějaké poplatky?

Poplatok za semester je 3118 Kč.

## 7 Uznání zahraničního studia domácí školou

Obsahem této sekce jsou informace ohledně procesu a možnostech uznávání předmětů a převádění kreditů mezi Vaší a zahraniční univerzitou.

### 7.1 Kolik jste během studijního pobytu získal/a kreditů?

Získal som 26 kreditov.

### 7.2 Kolik z nich Vám bylo domácí školou uznáno?

Všetky mi boli uznané.

### 7.3 Za jaké kurzy Vám byly domácí školou uznány?

- MA4804 Optimization theory - B0B33OPT Optimalizace
- EE4268 Robotics and automation - B3B33ROB Robotika
- EE4266 Computer vision - B3B33VIR Videnie robotov
- EE4265 Process control systems - B3B35MSD Modelovanie a simulace dyn. sys.
- CE3005 Computer networks - B3B38KDS Komunikace a distr. sys.

### 7.4 Věděl/a jste předem, které kurzy budou domácí školou uznány? Pokud ano, tak odkud?

Nevedel som

### 7.5 Jak probíhá uznání na domácí škole a jakým problémům jste v souvislosti s tím musel/a čelit?

Treba napísať jednotlivým vedúcim katedier a požiadať ich o podpis. S jednotlivými podpismi som problém nemal.

### 7.6 Jaké dokumenty jste musel/a odevzdat na zahraničním oddělení rektorátu?

Potvrdenie študijného plánu, Transkript, Potvrdenie doby štúdia.

## 8 Hodnocení pobytu

V této sekci se nachází finální zhodnocení studijního pobytu po osobní i odborné stránce.

### 8.1 Jak byste hodnotil/a odborný přínos studijního pobytu?

Zistil som ako prebieha výučba na inej univerzite. Škola sa mi veľmi páčila.

### 8.2 Jaký byl pro Vás osobní přínos studijního pobytu?

Obrovský osobný prínos. Pobyt si neviem vynachváliť.

### 8.3 Jak byste hodnotil/a informace a podporu poskytnuté domácí školou?

Trošku zastaralé ale ináč v pohode.

### 8.4 Byly informace a podpora poskytnuté zahraniční školou dostatečné/kvalitní?

Informácie boli dostatočne kvalitné

### 8.5 Měl/a byste zájem o nějaký další pobyt v zahraničí?

Určite áno a budem sa aj snažiť ešte niekde vycestovať.

### 8.6 Co jste po absolvování pobytu nejvíce ocenil/a?

Spoznanie novej kultúry.

### 8.7 Setkal/a jste se během pobytu s nějakými závažnými problémy?

Nie.