# **Základní údaje o studentovi**

|  |
| --- |
| Ondřej Horák  Fakulta stavební |
| Obor studia Pozemní stavby | |  |
| Doktorské studium | |  |

# Zahraniční škola

|  |  |
| --- | --- |
| **Země:** Singapur |  |
| **Název zahraniční školy:** National University of Singapore |  |
| **Fakulta/katedra/ateliér zahraniční školy**: School of Design and Environment, Department of Building |  |
| **Jméno koordinátora zahraniční školy:** Nelson Cher Ziqin |  |
| **E-mail koordinátora zahraniční školy**: nelsonc@nus.edu.sg |  |
| **Web zahraniční školy pro výměnné studenty:** http://www.nus.edu.sg/osa/student-life/orientation/international-students |  |

# Studijní pobyt v zahraničí

|  |  |
| --- | --- |
| **Akademický rok:** 2018/2019 |  |
| **Začátek pobytu:** 18.2.2019 |  |
| **Konec pobytu:** 17.6.2019 |  |
| **Délka pobytu v měsících:** | 4 |

# **Aktivity před výjezdem**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kde jste získal/a informace o možnosti vyjet v rámci MBD?** Informace o výjezdu mi sdělil můj školitel, prof. Karel Kabele a bývalá doktorandka z Katedry TZB Jana Horváthová, která byla na zahraniční stáži na téže univerzitě v roce 2011. |  |
| **Kde je možné získat informace o kurzech vyučovaných na zahraniční škole (uveďte odkaz na web)?** Toto bohužel nevím, neboť jsem byl zapojen do výzkumu v rámci katedry. |  |
| **Které dokumenty jsou potřebné k přijetí na zahraniční vysokou školu?**  Detailní plán stáže  Kopie cestovního pasu  Potvrzení o finanční podpoře  Potvrzení o studiu z domovské fakulty  Transcript z domovské fakulty  Potvrzení od školitele ze zahraniční univerzity, že mě přijímá (stačí mailová konverzace)  Strukturovaný životopis  Doporučení od školitele z domácí fakulty |  |
| **Jakým způsobem se dokumentace k přijetí vyřizuje?**  Dokumenty se nahrávají do univerzitního systému, zároveň vyžadují zaslat poštou originály těchto dokumentů. |  |
| **V jakém jazyce jste studoval/a na zahraniční vysoké škole?** V angličtině  **Jaké dokumenty jste před odjezdem musel/a odevzdat na studijním oddělení fakulty?**  Žádné, jen jsem dal vědět o tom, že vyjíždím na studijní pobyt.  **Jaké dokumenty jste před odjezdem musel/a odevzdat na zahraničním oddělení rektorátu ČVUT?**  Zvací dopis ze zahraniční univerzity  Pojištění na celou dobu pobytu  Studijní plán před výjezdem  Potvrzení doby studia  **Bylo nutné žádat o vízum? (pokud ano, popište postup)** Vstup do Singapuru je možný volně na 90 dní. Vzhledem k tomu, že můj pobyt trval déle, bylo nutné se zastavit na imigračním úřadě, kde jsem po vyplnění online žádosti dostal kartu „student pass“.  **Jakého jste využil/a typu zdravotního pojištění? (orientační cena; výhody, nevýhody; vyžaduje zahraniční škola nějaké speciální pojištění).** Cena cca 10 tisíc Kč. Využil jsem zdravotní pojištění spojené s mojí bankou.  **Potřeboval/a jste nějaké očkování?**  Obecně se při cestách do jihovýchodní Asie doporučuje se nechat očkovat proti břišnímu tyfu. Striktně vyžadováno ale není, ale není vhodné to riskovat. **Cesta tam a zpět** **Doprava do místa pobytu, orientační cena, tipy pro výhodné zakoupení jízdenky či letenky.** Zpáteční letenka vyšla na cca 20000 Kč (asi by vyšla levněji, ale já vše řešil na poslední chvíli). Cesta tam byla s přestupem v Zürichu, cesta zpátky s přestupem v Mnichově. **Procedura na hranicích - co mít u sebe?**  Na letišti na imigračním je třeba odevzdat formulář s vašimi osobními údaji a lokalitou, kde budete bydlet (tento formulář dostanete už v letadle do Singapuru). Jinak samozřejmě cestovní pas.  **Pick up nebo samostatná cesta z letiště.** Z letiště jsem se dopravil metrem přímo k místu, kde jsem bydlel. |  |
|  | |

# **Průběh studia**

|  |
| --- |
| **Měnil/a jste během pobytu studijní plán?** Ne, byl jsem zapojen do výzkumu. |
| **Kdy a jak probíhá registrace do kurzů na zahraniční škole? (Jsou nějaká omezení pro výběr kurzů; možnosti změny kurzů.)** Neřešil jsem. |
| **Doporučil/a byste nějaký zajímavý předmět/kurz/vyučujícího?** Zcela určitě předměty týkající se datové analýzy budov od Dr. Claytona Millera, případně BIM, který přednášel Dr. Wang Qian. Profesor Kwok Wai Tham se věnoval problematice vnitřního prostředí. |
|  |
| **Byla součástí Vašeho studia také praktická stáž/praxe?** Ne. |
| **Popište způsob výuky (teorie, praxe, projekty) a hodnocení práce studentů na zahraniční škole a porovnejte s Vaší domácí školou.** Výuka probíhá především formou přednášek a workshopů spojených s prezentacemi práce. Součástí je i práce v laboratořích. Na konci semestru probíhají poměrně náročné zkoušky. Předmětů mají studenti menší počet, ale zato rozsáhlejších. Místní studenti jsou dosti samostatní a ambiciózní. |
| **Jaká je kvalita výuky na zahraniční škole ve srovnání s domácí?** Umím posoudit jen přednášky, se kterými jsem se setkal – výuka jako taková se liší tématem a rozsahem předmětů. Nedokážu říct, zda je kvalitnější nebo ne. |
| **Jak jste získával/a studijní/pracovní materiál na zahraniční škole? (Byl přidělován v rámci výuky či jej bylo nutné koupit?)** Práce mi byla přidělována osobně vedoucími týmu, jehož jsem byl součástí. |
| **Jaká je vybavenost kampusu?** Vybavenost je v podstatě kompletní, jedná se o „město ve městě“ – od školních budov přes stravovací zařízení – jídelny ve formě foodcourtů neboli hawker marketů (typické pro celý Singapur) i dražší restaurace, klub, několik míst s kolejemi, sportovní zařízení, zdravotnická zařízení napojená na lékařskou fakultu, knihovna, kavárny... Kampus je obsluhován několika bezplatnými autobusovými linkami se snadným přístupem k metru a intervalem 5-15 minut podle denní doby. |
| **Jaká je dostupnost počítačů (přístup na internet; potřeba vlastního notebooku; možnosti tisku a kopírování)?** Měl jsem vlastní notebook, nicméně počítačové laboratoře jsou součástí vybavení budovy fakulty – byly často docela obsazené. |
| **Pořádá zahraniční škola a/nebo místní studentská organizace nějaké speciální akce pro výměnné studenty?** Akce se konaly, ale spíše pro studenty nižších stupňů. Já se jich neúčastnil. |
|  |
| **Byl/a jste během studia v zahraničí začleněn/a do studijních skupin s místními studenty?** Byl jsem součástí výzkumného týmu, cca 10 lidí, ve kterém byli jak profesoři, tak doktorandi a magisterští studenti, kteří svůj výzkum začlenili do diplomové práce. |
|  |

**Praktické otázky pobytu**

|  |
| --- |
| **Kde jste během studijního pobytu bydlel/a?** V samostatném pokoji v bytě u místní rodiny, ve čtvrti Bukit Panjang, cca hodinu cesty od fakulty. |
| **Cena Vašeho ubytování – měsíčně.** Cca 15000 Kč. |
| **Popište ubytování a vysvětlete, proč jste zvolil/a právě tento druh ubytování (uveďte vybavenost kolejí/bytu; připojení na internet; co si přivézt; možnost ubytování na kolejích večer nebo o víkendu)** Vzhledem k tomu, že jsem pobyt vyřizoval na poslední chvíli a mimo návaznost na tamní semestry (začínají a končí o měsíc dříve než u nás), tak jsem se z kapacitních důvodů nedostal na kolej. V pokoji v rámci bytu, kde jsem bydlel, byla klimatizace a stropní ventilátor, pohodlná postel, skříň, psací stůl s židlí. Jinak byt byl kompletně vybaven – koupelna s WC, pračka, sušička, wifi připojení atd. I když jsem měl tu možnost, tak jsem nevařil, nedaleko bylo levné stravovací zařízení. |
| **Jak a s jakým předstihem si zařídit ubytování?** Co nejdříve, ideálně půl roku dopředu. |
| **Jaké jsou možnosti stravování studentů v místě pobytu?**  V rámci kampusu i celého Singapuru se nachází velké množství tzv. Hawker marketů, což jsou v podstatě tržiště s mnoha stánky, mezi nimiž je společný prostor se stoly, kam si od stánků lidé nosí jídlo. Tržiště nabízí široké spektrum pokrmů od místních jídel zaměřených na drůbež a ryby, přes čínské, malajské a indické pokrmy, polévky, až po tzv. západní kuchyni (ta tedy za moc nestála, ale to mi až tak nevadilo). Ve většině tržišť šlo nakoupit i například korejskou nebo vietnamskou kuchyni, mořské plody, případně byly švédské stoly, kde si každý nechal dát porci toho, na co měl zrovna chuť. Pár stánků v rámci tržišť bylo vždy zaměřeno na pití – fresh džusy a teplé nápoje. |
| **Jaké jsou orientační ceny potravin? (porovnejte s cenami v ČR)** Na tržištích v rámci kampusu se cena pohybovala v přepočtu od 50 do 80 Kč (záleželo na typu a velikosti porce) + pití za cca 20 Kč, káva za 10 Kč. Poměrně levná jsou i jídla v hawker marketech v obydlených zónách (cca 80-100 Kč). V centru jsou ceny vesměs o trochu vyšší, srovnatelné s cenami v ČR (ale dají se najít i levná). Jedl jsem téměř výhradně v tržištích. Jídla v restauracích s obsluhou západního střihu v centru města jsou velmi drahá (i víc jak 1200 Kč za poměrně běžné pokrmy). |
|  |
| **Jaké jsou možnosti místní dopravy? (MHD, kolo, pěšky, orientační ceny).** Singapur má poměrně hustou síť veřejné dopravy – 5 linek metra, 4 linky „lehkého“ nadzemního metra, několik set autobusových linek. Všechny dopravní prostředky jsou klimatizované, což je v podmínkách rovníkového podnebí (denně cca 33 °C ve dne a 27 °C v noci, vlhkost 80 %) příjemné. Jízdné se nahrává na kartu a strhává se při každé jízdě zvlášť podle ujeté vzdálenosti. V metru jsou turnikety. V autobusech se pípá kartou při nástupu i při výstupu. Web singapurského MHD má kalkulátor cen. Mě jedna cesta do školy a zpátky stála asi 30 Kč – brzy ráno před ranní špičkou je cena MHD snížená (nástup do MHD do určitého času). V autobusech je dobré si hlídat cestu, protože zastávky nejsou hlášeny a ve starších typech autobusů často ani není displej s názvem příští zastávky. Mnohé zastávky se navíc jmenují po číslech domů, u nichž zastavují (Např. Blk 605). Všechny zastávky jsou na znamení, což v kombinaci s příjemným klimatem uvnitř autobusu u mě občas vedlo k tomu, že jsem někam přejel. ☺  Mnoho místních jezdilo na kole či elektrokole, je možnost si kolo i půjčit, ale já neměl odvahu v tom provozu a vedru... Pěšky se po městě chodit celkem dá, ale je třeba se mazat opalovacím krémem a mít s sebou dostatek tekutin. Mnoho chodníků je zastřešených nebo zastíněných všudypřítomnou zelení. |
| **Jaké formality je třeba vyřídit po příjezdu (např. povolení k pobytu)?** Na letišti na imigračním je třeba odevzdat papír s vašimi osobními údaji a lokalitou, kde budete bydlet (tento formulář dostanete už v letadle do Singapuru). Dále je při delším pobytu potřeba zaplatit poplatek za vyřízení víza a na imigračním úřadě (stanice metra Lavender) si nechat vystavit kartu (student pass) – čekal jsem tam asi 2 hodiny, než jsem přišel na řadu (úředníci pracovali velmi efektivně, ale žadatelů bylo ten den velmi mnoho) – v rámci úřadu jsou přepážky zaměřené jen na student passy – budova má dobrý navigační systém, není problém je najít. Na univerzitě je potřeba se přihlásit do místního systému (obdoba našeho KOSu), který vás navede k zaplacení poplatků za studium (asi 22000 Kč), administračních poplatků atd. Na základě tohoto poplatku vám Registrar’s office vystaví studentskou kartu (obdoba ČVUT karty nebo ISICu), která se dá využít na přístupy do laboratoří, v mém případě do kanceláří, kde jsem sídlil. Tato karta umožňuje mimo jiné bezplatný vstup do většiny muzeí v Singapuru, pro studenty do 26 let i levnější MHD. |
|  |
| **Měl/a jste zkušenosti s lékařským ošetřením v zahraničí?** Naštěstí ne. Některé základní léky (na nachlazení, alergii) jsou dostupné v obchodech a trafikách. Pozn. S nachlazením člověk musí počítat, minimálně zpočátku, než si zvykne na přesuny mezi exteriérem a vychlazenými budovami. |
| **Pracoval/a jste během studia?** Vzhledem k tomu, že jsem zůstal zaměstnancem ČVUT, jsem pracoval, jen jsem měl jiné pracoviště a trochu jinou náplň práce. |
| **Jaké jsou podmínky pro práci/brigádu pro české studenty?** Bez pracovního víza to nejde, jedná se o trestný čin. Více nevím. |
| **Tipy na využití volného času (sport; kultura; výlety; finanční náročnost).**  Singapur má mnoho muzeí a galerií, studenti do nich mají přístup zdarma. Doporučuji Národní galerii, Muzeum asijských civilizací, Přírodovědné muzeum (v rámci kampusu). Pěkná jsou i centra čínského, malajského a indického dědictví. Zajímavé je vědecké centrum, letecké muzeum, muzea zaměřená na okupaci Singapuru během 2. světové války (Battle Box, Old Ford Factory). Pro studenty architektury a urbanismu by měla být skoro povinnost návštěva Singapore City Gallery, kde je k vidění historie, ale i budoucnost urbanistického vývoje Singapuru včetně modelu celého města a jeho budov v měřítku 1:2000 a modelu centra Singapuru v měřítku 1:400.  V rámci státu Singapur je i několik „výletních“ míst. Z přírody stojí za to ostrov Pulau Ubin (severovýchodně od Singapuru, já se tam dojet levně lodí, po ostrově je možnost jezdit na levně zapůjčeném kole), Sungei Buloh Wetland Reserve (původní mangrovový les, pozor na krokodýly a velké pavouky), Bukit Timah (nejvyšší kopec a nejstarší stromy), Treetop Walk (most přes údolí v džungli uprostřed města), Southern Ridges. Dále je zde množství parků – zde zmíním turisticky hojně navštěvované Gardens by the Bay. Mimo centrum města se pak nachází Chinese a Japanese Gardens nebo Botanic Gardens (zatím jediný zápis Singapuru v UNESCO). Komerční vyžití pak nabízí ostrov Sentosa se zábavním parkem, bary a asi jedinými čistými plážemi. Pláže na Sentose jsou od širého moře oddělené nornými stěnami, proto se na nich nevyskytuje vyplavený plastový odpad, který je jinak na pobřežích všudypřítomný...  Většina výše zmíněných míst (až na zábavní park, ZOO nebo Safari) je přístupná pro studenty zdarma nebo za symbolický poplatek – zaplatíte jen MHD. Zpoplatněné vstupy jsou ovšem velmi drahé (ZOO za asi 1000 Kč).  V centru města je pár míst, kde to o večerech celkem žije, ale jsou zaměřená spíše na turisty, ceny velmi vysoké. Důležité je upozornit na to, že noční MHD je značně omezená. |

**Finance**

|  |
| --- |
| **Jakých finančních zdrojů jste využil/a k financování pobytu?**   1. Plat, který pobírám v rámci zaměstnání 2. Doktorské stipendium 3. Fond pro studenty vyjíždějící do zahraničí (Rektorát ČVUT) 4. Fond mobility Fakulty stavební. 5. Vlastní úspory |
| **Jaké byly Vaše průměrné měsíční výdaje během pobytu?** Cca 35000 (do toho nepočítám jednorázové výdaje na cestu, pojištění a poplatek za studium, tedy cca 52000 Kč)) |
| **a) z toho stravování** Cca 6000 Kč |
| **b) z toho ubytování** 15000 Kč |
| **c) z toho na cestování a volný čas** 2000 Kč měsíčně MHD |
| **Do jaké míry pokrylo stipendium z ČVUT Vaše výdaje během pobytu? (v %)** 30-35 % |
| **Jakým způsobem je stipendium vypláceno a kdy jste jej obdržel/a?** Naráz převodem na účet v polovině pobytu (nechtěl jsem peníze hned na začátku, protože by mě to svádělo k většímu utrácení). |
| **Zkušenosti s bankovními účty/službami (doporučujete účet zřízený v zahraničí; používání české platební karty)** Používal jsem českou platební kartu – vybíral jsem si jednou za čas hotovost. Vše bylo bez problému. |
| **Platil/a jste zahraniční škole nějaké poplatky (za studentskou kartu, pojištění, kopírování, materiál, apod.)?** Zmíněno výše – 22000 Kč poplatek za studium, administrační poplatky v řádu set korun, pojištění v řádu nižších tisícovek. Tisk a kopírování jsem téměř nevyužil, nebylo to potřeba. |

**Uznání zahraničního studia domácí školou**

|  |
| --- |
| **Kolik jste během studijního pobytu získal/a kreditů?** Netýká se mě. |
| **Kolik z nich Vám bylo domácí školou uznáno?** 4 body v hodnocení doktorského studia |
| **Z jaké kurzy Vám byly domácí školou uznány(povinné, povinně volitelné, volitelné)?** Netýká se mě |
| **Věděl/a jste předem, které kurzy budou domácí školou uznány?** Netýká se mě |
| **Jak probíhá uznání na domácí škole a jakým problémům jste v souvislosti s tím musel/a čelit?** Netýká se mě |
| **Jaké dokumenty jste museli odevzdat na zahraničním oddělení rektorátu?** Dokumenty vyžadované v rámci aplikace Mobility:  Doklad o uznání studia v zahraničí  Transkript ze zahraniční univerzity  Potvrzení o zapsání do následujícího semestru |

**Hodnocení pobytu, rady a doporučení**

|  |
| --- |
| **Ohodnoťte odborný přínos studijního pobytu.** Práce ve vědeckém týmu, zajímavá témata (vnitřní prostředí a spotřeba energie v budovách v tropických podmínkách), jiný přístup k vědecké práci, datová analýza budov. Ze spolupráce vzniklo a vznikne několik publikací. Nelze hodnotit jinak než pozitivně. |
| **Ohodnoťte osobní přínos studijního pobytu.** Jsem rád, že jsem měl možnost se „otrkat“ v úplně jiném kulturním prostředí, kde nebyl nikdo, kdo by hovořil česky, což vedlo ke zlepšení mluvené angličtiny a snad i komunikačních dovedností jako takových. Singapur funguje úplně jinak než Praha, což je v mnohých oblastech inspirující (nutno dodat, že v některých zase ne). |
|  |
| **Ohodnoťte informace a podporu poskytnuté domácí školou – v případě nespokojenosti uveďte konkrétní nedostatky** Většinu informací mi poskytl prof. Kabele, který Singapur a pracoviště, kde jsem působil, pravidelně navštěvuje coby hostující profesor. Prof. Kabele mi studijní pobyt přímo u prof. Thama zprostředkoval. |
| **Ohodnoťte informace a podporu poskytnuté zahraniční školou - v případě nespokojenosti uveďte konkrétní nedostatky** Občas jsem bojoval s terminologií ohledně administrativy (to je ale mojí chabou slovní zásobou). Zpočátku jsem měl problém se dostat do školního systému, neboť trvalo, než mi bylo zasláno správné heslo. Do systému přihlašování o koleje jsem se dostal až v době, kdy koleje již byly plné, takže jsem musel narychlo shánět jiné ubytování. Tam vnímám určitý prostor ke zlepšení. Škola poskytovala návody k jednotlivým aplikacím, nicméně některé návody byly zastaralé (aplikace se změnila) nebo odkazy na ně byly mrtvé a neaktualizované. |
| **Měl/a byste zájem o nějaký další pobyt v zahraničí?** Určitě ano, ale až časem, protože pobyt v Singapuru mě i přes poskytnutou finanční podporu ze strany ČVUT poněkud zruinoval. ☺ |
| **Co jste po absolvování pobytu nejvíce ocenil/a?** Na to se těžko odpovídá, protože tento pobyt oceňuji jako celek. |
| **Setkal/a jste se během pobytu s nějakými závažnými problémy?** Ne, protože jsem se nechoval tak, abych tyto problémy způsoboval. |
|  |
| **Odkaz na fotogalerii, blog apod.** |

Fotogalerii online zatím nemám, odkaz pošlu později.