# **Základní údaje o studentovi**

|  |  |
| --- | --- |
| Fakulta | FIT |
| Obor studia | Teoretická informatika |
| Úroveň studia v době pobytu v zahraničí | bakalářské |

# Zahraniční škola

|  |  |
| --- | --- |
| Země: | Singapur |
| Název zahraniční školy: | Nanyang Technological University |
| Fakulta/katedra/ateliér zahraniční školy | School of Computer Science and Engineering |
| Jméno koordinátora zahraniční školy | Pauline Ho |
| E-mail koordinátora zahraniční školy | GEM-Trailblazer@ntu.edu.sg |
| Web zahraniční školy pro výměnné studenty |  |
| <http://global.ntu.edu.sg/GMP/GEMTrailblazer/Pages/GEMTrailblazer.aspx> |

# Studijní pobyt v zahraničí

|  |  |
| --- | --- |
| Akademický rok: | 2018/19 |
| Začátek pobytu: | 11. 1. 2019 |
| Konec pobytu: | 12. 5. 2019 |
| Délka pobytu v měsících: | 4 |

# **Aktivity před výjezdem**

|  |  |
| --- | --- |
| Kde jste získal/a informace o možnosti vyjet v rámci MBD?International Day, <https://portal.cvut.cz/informace-pro-studenty/mezinarodni-programy/mimoevropske-bilateralni-dohody/> |  |
| Kde je možné získat informace o kurzech vyučovaných na zahraniční škole(uveďte odkaz na web)?<https://wish.wis.ntu.edu.sg/webexe/owa/aus_subj_cont.main> |  |
| Které dokumenty jsou potřebné k přijetí na zahraniční vysokou školu?Stačilo vyplnit webový formulář. Myslím, že žádné zvláštní dokumenty nebyly potřeba, možná jsem nahrával výpis známek z ČVUT a pasovou fotku. |  |
| Jakým způsobem se dokumentace k přijetí vyřizuje?Vše probíhá online přes webové formuláře, ke kterým dostanete přihlašovací údaje e-mailem. Není to úplně přehledné, všechny informace z e-mailů i z Trailblazer portálu doporučuji důkladně přečíst a dát pozor, abyste na nic nezapomněli – žádost o vízum, zaplatit různé poplatky apod. – sám už si úplně nepamatuji, co všechno bylo potřeba. |  |
| V jakém jazyce jste studoval/a na zahraniční vysoké škole?V angličtině.Jaké dokumenty jste před odjezdem musel/a odevzdat na studijním oddělení fakulty?Musel jsem si nechat potvrdit „Studijní plán na zahraniční univerzitě“ – seznam předmětů, které jsem měl v plánu si na NTU zapsat s přepočtem na naše kredity (přepočítali na studijním).Jaké dokumenty jste před odjezdem musel/a odevzdat na zahraničním oddělení rektorátu ČVUT?Jen to, co se nahrávalo do Mobility.Bylo nutné žádat o vízum? (pokud ano, popište postup)Ano, bylo tuším potřeba vyplnit nějaký webový formulář a zaplatit kartou. Po čase přišel dopis, který bylo potřeba vytisknout a ukázat na imigrační přepážce při příletu do Singapuru. Asi ve druhém týdnu semestru pak přišli přímo do školy úředníci, u kterých jsme si zařídili (po vystání dvouhodinové fronty) Student Pass, což je kartička, která funguje jako občanka. Když přilétáte do Singapuru a máte Student Pass, nemusíte už chodit přes imigraci, ale normálně turniketem pro domácí.Jakého jste využil/a typu zdravotního pojištění? (orientační cena; výhody, nevýhody; vyžaduje zahraniční škola nějaké speciální pojištění).ISIC roční pojištění s dlouhodobými výjezdy za 2700 Kč – výrazně nejvýhodnější, co lze sehnat. Pojištění zprostředkovává UNIQA a opravdu funguje – ozkoušel jsem v nemocnici s horečkou dengue.Potřeboval/a jste nějaké očkování?Bylo mi doporučeno očkování proti žloutence a břišnímu tyfu. Nechával jsem se očkovat zde: [https://www.ockovani-zahranici.cz](https://www.ockovani-zahranici.cz/)Žádné potvrzení o očkování po mě nikdo v Singapuru nechtěl. **Cesta tam a zpět**Doprava do místa pobytu, orientační cena, tipy pro výhodné zakoupení jízdenky či letenky.Letenky jsem hledal na kayak.com. Koupil jsem zpáteční letenku s příplatkem za možnost změny zpáteční cesty, zaplatil jsem 15 761 Kč.Procedura na hranicích - co mít u sebe?Pas, IPA Letter, Letter of Enrollment.Pick up nebo samostatná cesta z letiště.Přímo na letišti je stanice metra. Tím se dojede na stanici Pioneer a odtud jezdí autobusy do školy. Při výstupu ze stanice Pioneer projdete turniketem a můžete se dát vlevo nebo vpravo. Vlevo zastavují autobusy 179, za které se platí, ale zato je znají Google mapy. Vpravo jezdí školní Campus Rider, popř. Campus Weekend Rider, které jsou zdarma a dají se sledovat v mobilní aplikaci NTU GO! ale přišlo mi, že není úplně spolehlivá. Celá cesta z letiště do školy trvá asi 2 hodiny. Alternativou je taxi, resp. Grab, kterým to stihnete za třičtvrtě hodiny.Pozor: na koleji se ubytujete jen ve všední den do nějaké ne příliš pozdní hodiny (tuším 16 nebo 17). Já jsem si na první noc zabookoval Airbnb. |  |
|  |

# **Průběh studia**

|  |
| --- |
| Měnil/a jste během pobytu studijní plán?Během Add/Drop Period (první dva týdny semestru) skoro každý den. |
| Kdy a jak probíhá registrace do kurzů na zahraniční škole? (Jsou nějaká omezení pro výběr kurzů; možnosti změny kurzů.)V rámci vyplňování formulářů ještě z domova si vyberete 10 předmětů. Z nich vám některé zapíší a vytvoří rozvrh, ten ale rozhodně není finální (může se stát, že v něm bude třeba jen jeden předmět). Během prvních dvou týdnů semestru probíhá tzv. Add/Drop Period, během které si můžete měnit rozvrh přes webovou aplikaci. Pokud si budete chtít do rozvrhu přidat novou paralelku nějakého předmětu, změna se projeví až večer; pokud by si danou paralelku zapsalo více lidí, než je její kapacita, bude přidělena náhodným zájemcům. Pokud byste si chtěli zapsat nové předměty, je to možné dokonce už před příjezdem přes webový formulář. Pokud by vám nechtěli nějaký předmět zapsat kvůli prerekvizitám, doporučuji zkusit zabojovat – poslat jim transkript, seznam témat v relevantních absolvovaných předmětech apod. Některé předměty nejsou povolené pro exchange studenty, ale opět pokud zabojujete, tak vám řeknou, že jestli bude mít předmět volnou kapacitu na konci Add/Drop Period, tak vám ho zapíší. |
| Doporučil/a byste nějaký zajímavý předmět/kurz/vyučujícího?Určitě doporučuji předmět LC9001 – Chinese Language Level 1. Předmět je dost pracný, ale hodně zajímavý. Pomůže mimo jiné porozumět Singlish a objednat si na konci semestru jídlo v čínštině je taky super. Zaslechl jsem, že je v plánu snižovat kapacity, takže v případě zájmu si předmět určitě zapište co nejdřív, aby se na vás dostalo.Dále doporučuji jakékoliv jiné jazyky – na NTU vyučují zpravidla rodilí mluvčí a má to oproti jazykům na ČVUT opravdu vysokou úroveň. Vyšší levely jazyků jsou taky skvělá příležitost pro socializaci s lokálními studenty.Poměrně zajímavý odborný předmět byl CE4071 Network Science – takové všehochuť z pravděpodobnosti, statistiky a teorie grafů.Naopak nedoporučuji předměty HE9091 Principles of Economics a CZ4034 Information Retrieval, které nebyly nic moc. |
|  |
| 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.Téměř všechny přednášky jsou nahrávány, cvičení často taky. Cvičení probíhají většinou tak, že se jen řeknou odpovědi na předem zveřejněné otázky, takže prakticky ani na cvičení ani na přednášky není potřeba chodit, stačí se koukat na záznamy. Oproti FITu mají určitě více skupinových projektů. |
| Jaká je kvalita výuky na zahraniční škole ve srovnání s domácí?Překvapivě bych řekl, že kvalita odborných (informatických) předmětů je na NTU o něco horší. Zato kvalita výuky jazyků je na opravdu skvělé úrovni, jak už jsem zmiňoval výše. |
| Jak jste získával/a studijní/pracovní materiál na zahraniční škole? (Byl přidělován v rámci výuky či jej bylo nutné koupit?)U cizích jazyků je potřeba si koupit učebnici, ty se dají sehnat přímo ve škole v obchodu Booklink. Slajdy ze všech přednášek byly k dispozici v Blackboardu; téměř u všech předmětů tam jsou i videozáznamy z přednášek a další podpůrné materiály.  |
| Jaká je vybavenost kampusu?Perfektní. Kantýny jsou na každém rohu, v North Spine taky několik fast foodů. Jinak se v kampusu nachází asi tři supermarkety, restaurace, kadeřnictví, papírnictví, knihovny. Co se sportovní vybavenosti týče, je k dispozici prakticky všechno, na co si vzpomenete. Běžecká dráha kolem kampusu, klasický ovál, 50m bazén, fotbalová hřiště (využívají se i na jiné sporty jako softball, frisbee, kriket), tenisové kurty, basketbalové hřiště, horolezecká stěna, squashové kurty, ping pongové stoly, haly. A nejspíš spousta dalších věcí, na které jsem zapomněl, nebo jsem je ani neobjevil. Ke všemu je samozřejmě pro studenty přístup zdarma, jen např. tenis nebo squash je potřeba předem zarezervovat online. |
| Jaká je dostupnost počítačů (přístup na internet; potřeba vlastního notebooku; možnosti tisku a kopírování)?Přístup na internet: ve škole je Eduroam, na některých kolejích taky. Většina kolejí ale WiFi nemá; v pokojích jsou ethernetové zásuvky, do kterých si většina lidí zapojí vlastní router.Počítače jsou v knihovnách, ale většinou všechny obsazené, doporučuji vzít si s sebou notebook.Možnosti tisku a kopírování: V North Spine se nachází tiskové centrum a koloje mívají svojí tiskárnu. Abyste mohli tisknout, potřebujete školní NETS kartičku a na ní nabité peníze (nabijete nejlépe z kreditky u automatu v metru). Kartičku dostanete někdy na začátku semestru. Pokud potřebujete tisknout, a ještě kartičku nemáte, je asi nejjednodušší poprosit nějakého místního studenta a využít jeho kartičku. Černobílý tisk jedné stránky stojí pár centů.  |
| Pořádá zahraniční škola a/nebo místní studentská organizace nějaké speciální akce pro výměnné studenty?Ano, GEM klub občas něco pořádá, ale oproti našemu ISC nic moc – stojí to peníze, těch akcí není moc a jsou hned zaplněné. Kromě toho nabízí NTU spoustu akcí pro všechny studenty, je jich opravdu hodně a dozvíte se o nich tak, že s nimi budete mít zaspamovaný školní e-mail. Nejvíc bych doporučoval účastnit se akcí pořádaných vaší kolejí, budete tam jediní cizinci a domácí z vás budou nadšení. |
|  |
| Byl/a jste během studia v zahraničí začleněn/a do studijních skupin s místními studenty?Ano. |
|  |

**Praktické otázky pobytu**

|  |
| --- |
| Kde jste během studijního pobytu bydlel/a?Na koleji Hall 1. |
| Cena Vašeho ubytování – měsíčně.255 SGD |
| 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)Kolej mi byla náhodně přidělena. Jednalo se o nejlevnější kolej na kampusu a tím pádem také nejhůře vybavenou – neměla klimatizaci; každý pokoj má ale poměrně výkonný větrák. Pokoje byly dvoulůžkové, dva pokoje vždy sdílely společnou koupelnu se dvěma umyvadly, záchodem a sprchou. Kolej měla vlastní společenskou místnost, klimatizovanou studovnu, kuchyňku s elektrickou plotnou a horkou vodou, pračky a sušičku, tiskárnu. Musel jsem si v Ikei koupit polštář a dvě prostěradla (jedno jsem používal jako peřinu). |
| Jak a s jakým předstihem si zařídit ubytování?Do deadlinu, o kterém vás bude NTU informovat. Pokud víte, že chcete bydlet na koleji, nemá asi smysl na nic čekat a můžete o ní zažádat hned jak to bude možné (stačí myslím kliknout na nějaké tlačítko v Trailblazer portálu). Pokud si nejste jistí, tak kolej vřele doporučuji, jedná se asi o nejlevnější možnost, zároveň nebudete muset dojíždět a máte víc šancí se socializovat. |
| Jaké jsou možnosti stravování studentů v místě pobytu?Na kampusu jsou kantýny na každém rohu, ani jsem nestihl všechny vyzkoušet. Každá kolej by měla mít kuchyňku, ale ta naše nebyla nic moc – byly tam prakticky jen dvě plotýnky; nádobí žádné, lednička taky ne. Vaření každopádně nedává moc smysl, protože jídla v kantýnách jsou poměrně levná i na naše poměry.Trochu problém jsem měl ze začátku se snídaněmi. Doporučuji vyzkoušet breakfast set – tradiční „half-boiled“ vajíčka, která se rozmíchají v mističce a namáčí se do nich kaya toast. Ze začátku mi to moc nechutnalo, ale časem jsem si to oblíbil. Jinak jsem většinou snídal ovesnou kaši ze supermarketu, popř. cereálie s mlíčkem z 250ml krabičky. |
| Jaké jsou orientační ceny potravin? (porovnejte s cenami v ČR)V průměru asi o něco dražší, ale není to tak strašné. Dražší jsou hlavně mléčné výrobky a některé ovoce, já kupoval vždycky to, co bylo v akci (často ovoce, které jsem nikdy předtím neviděl). Extrémně drahý je také alkohol – pivo v supermarketu kolem 5 SGD, v restauraci 8 a více. |
|  |
| Jaké jsou možnosti místní dopravy? (MHD, kolo, pěšky, orientační ceny)Metro (MRT), autobusy – stačí se zeptat Google Map. Kolem kampusu jezdí celý den autobusy zadarmo, ale když se trochu zorientujete, zjistíte, že je většinou rychlejší se dopravovat pěšky. V Singapuru je taky několik bikesharingů, ale nikdy jsem je nevyzkoušel. Městská doprava funguje dobře, ale jen cca do půlnoci, navíc na delší vzdálenosti je o hodně pomalejší než cesta autem, proto se občas hodí aplikace Grab, což je místní alternativa Uberu. |
| Jaké formality je třeba vyřídit po příjezdu (např. povolení k pobytu)?Zařídit studentskou kartu a vízum (Student Pass) – stačí pozorně číst e-maily a nic by vám nemělo uniknout. |
|  |
| Měl/a jste zkušenosti s lékařským ošetřením v zahraničí?Ano. Během semestru jsem měl alergickou reakci. Došel jsem si do Fullerton Health přímo v kampusu. Přestože jsem u přepážky vysvětlil, že mám poměrně vážnou reakci, bylo mi řečeno, že si musím nejdřív vysedět frontu, což trvalo přes půl hodiny. Když jsem se konečně dostal na řadu, najednou jim to připadalo strašně vážné, začali mi píchat různé injekce včetně adrenalinu a zavolali mi sanitku. V nemocnici mě několik hodin pozorovali a pak mě nechali jít. Celé to dohromady vyšlo asi na 120 SGD, které jsem se snažil získat zpět v rámci pojištění od školy, ale bylo to problematické – pojišťovna moc nekomunikuje a dodnes mi vrátila jen část peněz.Druhou zkušenost jsem měl už po skončení semestru s horečkou dengue. Tentokrát jsem komunikoval s pojišťovnou UNIQA (zprostředkovatel ISIC pojištění), ta mi doporučila se nechat ošetřit v Raffles Hospital, což by měla být jedna z nejlepších nemocnic v Singapuru. Pojišťovna se sice tvářila, že se zvládnou s nemocnicí domluvit a vyřídit si účty mezi sebou, to se jim ale nějak nedařilo, tak jsem nakonec vše zaplatil kartou a pojišťovna mi peníze vrátila na účet. Veškerá péče (4 noci v nemocnici a 3 ošetření mimo pobyt v nemocnici) vyšla v přepočtu asi na 112 000 Kč. |
| Pracoval/a jste během studia?Dodělával jsem nějaké drobnosti na rozpracovaném projektu z ČR jako živnostník – to samozřejmě neměl nikdo v Singapuru šanci zjistit. |
| Jaké jsou podmínky pro práci/brigádu pro české studenty?Nejsem si jistý, ale téměř určitě žádná forma práce není povolena. |
| Tipy na využití volného času (sport; kultura; výlety; finanční náročnost).Na NTU je spousta sportovních klubů. Sice se exchange studenti nemohou účastnit soutěží, ale i přesto jsou v klubech vítáni. Já jsem se o klubech dozvěděl na začátku semestru, když měly při jedné akci stánky ve škole. Kromě školních klubů existují i „kolejní“ kluby a koleje mezi sebou také soutěží. Těchto soutěží se mohou účastnit i exchange studenti a je to opět skvělý způsob, jak se seznámit s místními.Co se týče kultury a výletů, v Singapuru je toho opravdu hodně k vidění. Asi nejlepší je vyrazit se skupinou exchange studentů a prozkoumat místa jako Gardens by the Bay, Tree Top Walk, botanickou zahradu… Místní s vámi rádi zajdou do města na jídlo, do kina, do muzea, na karaoke. |

**Finance**

|  |
| --- |
| Jakých finančních zdrojů jste využil/a k financování pobytu?Stipendium ČVUT, podpora od rodičů, úspory. |
| Jaké byly Vaše průměrné měsíční výdaje během pobytu? 24 000 Kč |
| a) z toho stravování 5 500 Kč |
| b) z toho ubytování 4 500 Kč |
| c) z toho na cestování a volný čas 14 000 Kč (sem počítám i cestování do okolních zemí včetně letenek a hotelů) |
| Do jaké míry pokrylo stipendium z ČVUT Vaše výdaje během pobytu? (v %)Stipendium nám bylo navýšeno z původních 10 000 Kč měsíčně na 13 000 Kč. To znamená, že mi pokrylo veškeré náklady na ubytování a stravu, a ještě něco navíc. Z celkových nákladů uvedených výše to vychází na 54%. |
| Jakým způsobem je stipendium vypláceno a kdy jste jej obdržel/a?Většinu stipendia jsem obdržel na účet dne 12. 2. 2019, takže asi měsíc po začátku semestru na NTU. 3 000 Kč bych měl ještě obdržet o odevzdání potřebných dokumentů po návratu do ČR. |
| Zkušenosti s bankovními účty/službami (doporučujete účet zřízený v zahraničí; používání české platební karty)Doporučuji zařídit kreditní kartu Revolut, která má bezkonkurenční kurzy a umožňuje vybrat z bankomatu kdekoliv na světě 4 500 Kč měsíčně bez poplatků. To mi v Singapuru bohatě stačilo, protože na kampusu lze prakticky všude platit NETS kartou (školní kartička, kterou dostanete na začátku semestru) a ta se dá dobít z kreditky na každé stanici metra.Pokud si chcete brát nějakou hotovost s sebou z ČR, doporučuji směnárnu Praha Exchange v Jindřišské ulici, která sice vypadá pochybně, ale má asi nejlepší kurzy v Praze. |
| Platil/a jste zahraniční škole nějaké poplatky (za studentskou kartu, pojištění, kopírování, materiál, apod.)?Ano, platil jsem kartou ještě z ČR asi 190 SGD za Miscellaneous Fees, což obsahovalo mimo jiné i pojištění. |

**Uznání zahraničního studia domácí školou**

|  |
| --- |
| Kolik jste během studijního pobytu získal/a kreditů?Na NTU jsem získal 15 AU. |
| Kolik z nich Vám bylo domácí školou uznáno?Přepočítávalo se vzorcem 1 AU = 2 ECTS, bylo mi tedy uznáno 30 kreditů. |
| Z jaké kurzy Vám byly domácí školou uznány(povinné, povinně volitelné, volitelné)?Všechny předměty jsou standardně uznávány jako volitelné. Pokud si zařídíte souhlas garanta povinného nebo povinně volitelného předmětu, může být uznáno i jako tento předmět. Mně byl předmět HE9091 (Principles of Economics) uznán jako povinně volitelný BI-MIK (Základy mikroekonomie). |
| Věděl/a jste předem, které kurzy budou domácí školou uznány?Měl jsem předem podepsaný studijní plán, ale nakonec jsem studoval jiné předměty, než jsem měl v plánu. Podle zkušeností starších studentů jsem nicméně věděl, že na FITu nebývá s uznáváním předmětů problém. |
| Jak probíhá uznání na domácí škole a jakým problémům jste v souvislosti s tím musel/a čelit?NTU pošle poštou na rektorát transkript známek. Ten si vyzvednete a kopii odevzdáte na studijním spolu s Dokladem o uznání studia v zahraničí. Pokud chcete nějaký předmět uznat jako povinný nebo povinně volitelný, je navíc potřeba, aby garant předmětu poslal vaší studijní referentce e-mail, že s tím souhlasí. Až toto budete mít, musí doklad podepsat proděkan pro pedagogickou činnost a poté vám budou známky zapsány do KOSu.Problém byl v tom, že v létě trochu vázla komunikace. Pokud chcete souhlas garanta nějakého předmětu, snažte se ho zastihnout co nejdřív. Na studijním oddělení měli také věčně dovolenou a pan proděkan rovněž. Rozhodně se nelze spolehnout, že dokumenty odevzdáte na studijním a tím to končí. Musel jsem se opakovaně připomenout (e-mailem, telefonicky, pak i osobně), protože na mě zapomínali.  |
| Jaké dokumenty jste museli odevzdat na zahraničním oddělení rektorátu?Přímo na rektorátu nic, stačilo nahrát potřebné dokumenty přes Mobility. |

**Hodnocení pobytu, rady a doporučení**

|  |
| --- |
| Ohodnoťte odborný přínos studijního pobytu.Podle umístění univerzity v QS World University Rankings jsem očekával trochu víc. Nakonec mi většina odborných předmětů připadala spíše na nižší úrovni než u nás. Nechal jsem si zapsané dva; jeden byl nakonec poměrně zajímavý, druhý moc ne. |
| Ohodnoťte osobní přínos studijního pobytu.O co menší byl oproti mému očekávání přínos odborný, o to větší byl přínos osobní. Seznámil jsem se se spoustou lidí z celého světa a pochopil jsem mnoho souvislostí ohledně asijské kultury a historie. Singapur jsem si naprosto zamiloval. Doufám, že se tam po dokončení školy vrátím a nechám se tam zaměstnat.  |
|  |
| Ohodnoťte informace a podporu poskytnuté domácí školou – v případě nespokojenosti uveďte konkrétní nedostatkyNeočekáváné oznámení o zvýšení stipendia moc potěšilo.Po návratu mě trochu zklamalo naše studijní oddělení, které nám opakovaně vyhrožovalo vyhozením ze školy kvůli nedostatečnému počtu kreditů, přestože věděli, že jsme byli na výměně a později už dokonce měli naše transkripty. |
| Ohodnoťte informace a podporu poskytnuté zahraniční školou - v případě nespokojenosti uveďte konkrétní nedostatkyVelké nedostatky v procesu zapisování předmětů: Pokud si nejsou jistí, že splňujete všechny prerekvizity, raději vám předmět nepovolí. Je potom komplikované probojovat s ke kompetentní osobě, která může vaše prerekvizity ověřit. Kromě toho nemáte o předmětu k dispozici žádné informace kromě dvouřádkové anotace, a tak se vám třeba stane, že když už ten předmět konečně vybojujete, dostanete se k jeho slajdům a zjistíte, že veškerou probíranou látku už dávno znáte.  |
| Měl/a byste zájem o nějaký další pobyt v zahraničí?Rozhodně ano. |
| Co jste po absolvování pobytu nejvíce ocenil/a?Nepřeberné množství zážitků. |
| Setkal/a jste se během pobytu s nějakými závažnými problémy?Ne. |
|  |
| Odkaz na fotogalerii, blog apod. |

Nemám.