# **Základní údaje o studentovi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fakulta |  |  | Fakulta Elektrotechnická |
| Obor studia | Kybernetika a Robotika |
| Úroveň studia v době pobytu v zahraničí | Bakalářská, 2. ročník |

# 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 | Seoh Ying |
| E-mail koordinátora zahraniční školy | GEM-Trailblazer@ntu.edu.sg |
| Web zahraniční školy pro výměnné studenty | <https://global.ntu.edu.sg/GMP/GEMTrailblazer/Pages/GEMTrailblazer.aspx> |

# Studijní pobyt v zahraničí

|  |  |
| --- | --- |
| Akademický rok: | 2018/19 |
| Začátek pobytu: | 9.1. 2019 |
| Konec pobytu: | 8.5. 2019 |
| Délka pobytu v měsících: | 4 |

# **Aktivity před výjezdem**

|  |  |
| --- | --- |
| Kde jste získal/a informace o možnosti vyjet v rámci MBD?*- O možnosti vyjet jsem se dozvěděl emailem od děkana profesora Ripky, který nás informoval o speciální nabídce studia na NTU z důvodu navýšení počtu vyjíždějících studentů FELu.* |  |
| 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>*- Na této stránce lze nalézt informace o jednotlivých kurzech vyučovaných na NTU. Kurzy jsou rozděleny podle roku a studijního programu, ve kterém jsou na NTU vyučovány. Je tedy možné vidět doporučený rok studia, ve kterém si studenti předmět zapisují. Je zde také možné vyhledat kurz podle kódu předmětu nebo jeho názvu.*  |  |
| Které dokumenty jsou potřebné k přijetí na zahraniční vysokou školu?* *Transkript v angličtině*
* *Pasové foto*
* *Scan pasu*
 |  |
| Jakým způsobem se dokumentace k přijetí vyřizuje?*- Vše se nahrává do internetového portálu, kde je vše přehledně zorganizováno a dobře vysvětleno. Nachází se zde také mnoho dalších důležitých informací (vizum atd.)* |  |
| V jakém jazyce jste studoval/a na zahraniční vysoké škole?*- Všechny předměty jsou vyučovány v angličtině.*Jaké dokumenty jste před odjezdem musel/a odevzdat na studijním oddělení fakulty?*- Srovnávací arch předpokládaných studovaných předmětů*Jaké dokumenty jste před odjezdem musel/a odevzdat na zahraničním oddělení rektorátu ČVUT?* *Finanční dohodu*
* *Studijní plán*
* *Potvrzení o pojištění*
* *Potvrzení o zápisu do dalšího semestru*

Bylo nutné žádat o vízum? (pokud ano, popište postup)*- Ano**Vizum se studentům uděluje po příjezdu a je zařizováno prostřednictvím školy. Jako vizum slouží Student‘s Pass, který vydává imigrační úřad. Je potřeba předem zařídit In-Principle Approval letter (vyplnitl formulář a zaplatit poplatek). Více o postupu získání víza viz odkaz:*[*https://www.ntu.edu.sg/SAO/WhoWeAre/OneStop/OurServices/Immigration/STP/Pages/Application-of-Student%27s-Pass.aspx*](https://www.ntu.edu.sg/SAO/WhoWeAre/OneStop/OurServices/Immigration/STP/Pages/Application-of-Student%27s-Pass.aspx)Jakého jste využil/a typu zdravotního pojištění? (orientační cena; výhody, nevýhody; vyžaduje zahraniční škola nějaké speciální pojištění).*- Využil jsem cestovního pojištění Exclusive poskytované ke kreditní kartě od Fio banky. Má platnost po celém světě a měsíčně stojí 60 Kč.**Dále má každý exchange student na NTU povinnost si pořídit zdravotní pojištění od NTU. Na kampusu NTU se nachází lékařské středisko. Pojištění od NTU ale rozhodně nedostačuje a proto se doporučuje si ještě pořídit vlastní.*Potřeboval/a jste nějaké očkování?*- Povinnost očkování jsem neměl. Pro jistotu jsem se ale nechal naočkovat proti břišnímu tyfu, hepatitidě A, meningokoku typu B, meningokoku typu A,C,WY a vzteklině. Pokud plánujete cestovat po okolí, kde je možný výskyt malárie, tak doporučuji si dopředu sehnat antimalarika. Já jsem se těmto oblastem raději vyhnul.***Cesta tam a zpět**Doprava do místa pobytu, orientační cena, tipy pro výhodné zakoupení jízdenky či letenky.*- Kupoval jsem si dvě jednosměrné letenky, protože při odletu do Singapuru jsem ještě nevěděl kdy se budu chtít vracet (plánoval jsem zůstat o něco déle a cestovat). Cena za dvě jednosměrné letenky vyjde ale podstatně dráž. Cesta tam mě vyšla asi na 11 tisíc, nazpět už ale pouze na cca 8 tisíc. Pokud chcete opravdu ušetřit tak doporučuji nízkonákladovou společnost Scoot, která létá přímo ze Singapuru do Berlína. Je to opravdu nejvýhodnější let a pokud nemáte velká zavazadla tak se dá sehnat i za míň než již zmiňovaných 8 tisíc. Nutno pouze přidat dopravu do Berlína (autobus stojí pár stovek).*Procedura na hranicích - co mít u sebe?*- In-Principle Approval letter, který je poté potřeba pro vyřízení víza. Dále samozřejmě pas.*Pick up nebo samostatná cesta z letiště.-*Samostatná cesta z letiště na kolej. Doporučuji využít metro a následný autobus. Je podstatně levnější než taxík, nebo Grab (obdoba Uberu). Jen se kampus nachází úplně na druhé straně Singapuru než letiště. Hromadnou dopravou to tedy zabere asi hodinu a půl.* |  |
|  |

# **Průběh studia**

|  |
| --- |
| Měnil/a jste během pobytu studijní plán?- *Ano ale pouze u volitelných předmětů, které stačili doplnit do srovnávacího archu a nechat schválit na studijním oddělení. Není potřeba schánět schválení od garanta předmětu/oboru.* |
|  |
| Kdy a jak probíhá registrace do kurzů na zahraniční škole? (Jsou nějaká omezení pro výběr kurzů; možnosti změny kurzů.)- *Před začátkem semestru si každý student vybere 10 kurzů (musí splňovat prerekvizity). Na začátku semestru Vám škola 4-5 schválí a můžete si je tedy finálně zapsat a studovat. Prvních 14 dní výuky ještě probíhá Add-Drop period. V tomto období se ještě lze odhlašovat ze zapsaných předmětů a přihlašovat do jiných (musí být ale v 10 předem schválených). Vše záleží na volných místech v předmětech.* |
| Doporučil/a byste nějaký zajímavý předmět/kurz/vyučujícího?- *Konkrétní doporučení mě nenapadá.*  |
|  |
| 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 předmětů je složena z přednášek, cvičení a případně laboratoří. Přednášky jsou nepovinné a jejich videozáznam je vždy dostupný po přednášce na internetu. Z tohoto důvodu byla často na přednáškách malá účast, případně se mnoho studentů na přednášce zajímalo o jiné věci než přednášejícího. Video jsem ale ocenil ve chvíli kdy jsem opravdu nemohl dorazit. Docházka na cvičení je většinou povinná. Před každým cvičením je většinou zveřejněn dokument s náplní cvičení (příklady co se budou počítat), takže se na problémy můžeme podívat dopředu a zkusit si je. Na cvičení je pak na tabuli cvičící vypočítá. V některých předmětech tak úplně chybělo zapojení studentů.* *- Zásadní rozdíl je, že na NTU používají k hodnocení Bell curve a hodnotí tedy relativně k ostatním. Bylo pro mne těžké tedy odhadnout kolik toho mám umět a na co mířit. Chyběl mi nějaký exaktní popis jak je křivka nastavená atd. Nakonec jsem sice ze všech předmětů získal za A, ale vůbec netuším jestli to je díky tomu, že jsem napsal test správně, nebo jestli ho všichni ostatní měli špatně.* *- Hodnocení u většiny předmětů bylo rozděleno 60% za zkoušku a 40% continuous assessment – to znamená průběžné testy, laboratoře, nebo seminární práce. U několika předmětů jsem měl problém s tím, že jsem se vlastně až doteď nedozvěděl hodnocení některých mých prací. Vím jen finální známku z předmětu. Ani zkouškový test není v zásadě možnost si projít a případně se s vyučujícím pobavit nad chybami. V tomto smyslu často chyběla zpětná vazba od učitelů. To na FELu funguje rozhodně mnohem lépe.* |
| Jaká je kvalita výuky na zahraniční škole ve srovnání s domácí?*- Kladně bych zhodnotil materiálové zabezpečení a kvalitní internetový portál, kde byly vždy dostupné prezentace na přednášky, zadání na cvičení, videa z přednášek atd. Většinou tyto materiály stačily a nebylo nutné schánět jiné.**- Přednášky probíhají podobně jako na FELu. Musím ale říct, že mně žádný přednášející kterého jsem měl, nijak extrémně neoslovil.**- V obecném srovnání bych řekl, že na FELu je výuka lepší, ale také náročnější. Na FELu je také často lidštější přístup a vše není tak jasně svázáno pravidly.* |
| Jak jste získával/a studijní/pracovní materiál na zahraniční škole? (Byl přidělován v rámci výuky či jej bylo nutné koupit?)- *Informace byly na internetovém portálu. Nebylo potřeba si nic kupovat* |
| Jaká je vybavenost kampusu?- *Kampus je naprosto skvělý. V porovnání s naším..náš vlastně neexistuje.**- Na kampusu je spousta zeleně a je velice dobře udržován. Nachází se zde vše co je k obvyklému životu potřeba – občerstvení, supermarket, bankomat, sportoviště a samozřejmě všechny fakulty, knihovna atd.* |
| Jaká je dostupnost počítačů (přístup na internet; potřeba vlastního notebooku; možnosti tisku a kopírování)?- *Je možnost využívat počítače v knihovně, nebo i některých laboratořích. Vlastní notebook doporučuji. Knihovna bývá plná a je nutno počítač rezervovat. Tisknout lze na více místech, například v knihovně také.* |
| Pořádá zahraniční škola a/nebo místní studentská organizace nějaké speciální akce pro výměnné studenty?- *Ano, jsou pořádány různé akce. Některé zadarmo a některé za peníze. Také by měl fungovat buddy program. Do něj jsem se přihlásil ale bohužel moji buddies nefungovali. Na kampusu je ale spousta akcí a spolků, do kterých je možno se zapojit. Mnoha akcí jsem se zúčastnil a moc se mi líbily.* |
|  |
| Byl/a jste během studia v zahraničí začleněn/a do studijních skupin s místními studenty?- *Ano. Pracují o něco jinak než jsme u nás navyknutí, ale jinak bez problémů.* |
|  |

**Praktické otázky pobytu**

|  |
| --- |
| Kde jste během studijního pobytu bydlel/a?*- Kampus je opravdu rozlehlý a nachází se na něm velké množství kolejí. V zásadě všichni studenti žijí na kampusu. Bydlel jsem na koleji v single room na Crescent Hall.*  |
| Cena Vašeho ubytování – měsíčně.- *440 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)- *Bydlel jsem na koleji Crescent Hall na kampusu. Je to nová kolej a rozhodně můžu doporučit. Nachází se zde různé společné prostory, posilovna i kantýna. V blízkosti je zastávka autobusu co jezdí v okruhu po kampusu. Pokoje jsou vybaveny přípojkou na internet. Kabel, či router si každý muset sehnat sám. Není problem koupit, či vypůjčit. Kuchyňka je v celém bloku vždy jen jedna a pokud si někdo chce sám vařit, tak si musí zajistit vlastní nádobí. Za celý pobyt jsem kuchyňku nevyužil, protože vařit si není ekonomicky výhodnější a ani místní to většinou nedělají a stravují se v kantýně.* |
| Jak a s jakým předstihem si zařídit ubytování?- *Po přijetí se vyplňuje žádost o ubytování. Volí se preference single/double room. Doporučuji single room, s double rooom si nelze vybrat spolubydlícího a je to tedy vcelku risk.*  |
| Jaké jsou možnosti stravování studentů v místě pobytu?*- Na kampusu se nachází mnoho kantýn nabízející široké spektrum kuchyní. Také je na kampusu supermarket a nebo jiné restaurace.* |
| Jaké jsou orientační ceny potravin? (porovnejte s cenami v ČR) |
| - *Ceny jídel v kantýně (např. Chicken rice) se pohybují okolo 3-6 SGD. Záleží na typu jídla a jeho kvalitě. V supermarketu jsou potraviny znatelně dražší než v ČR, především pak alkohol, mléčné výrobky nebo pečivo. Rozhodně není výhodnější si kupovat ingredience a vařit si.* |
| Jaké jsou možnosti místní dopravy? (MHD, kolo, pěšky, orientační ceny)- *Po kampusu jezdí 2 autobusu v okruhu proti sobě. Jsou zadarmo. Další autobus zajišťuje spojení na nejbližší stanici metra (MRT). Singapur má efektivní hromadnou dopravu, kterou z většiny zajišťuje právě MRT a dále autobusy. Lístky se kupují na jednotlivé jízdy a záleží na ujeté vzdálenosti. Je to relativně levné, většinou okolo 2 SGD za cestu.**Pro rychlejší, ale dražší dopravu lze využít Grab nebo taxi. V noci když MRT již nejezdí, není ani jiná možnost.* |
| Jaké formality je třeba vyřídit po příjezdu (např. povolení k pobytu)?- *Dostavit se k registraci a vyplnit formulář. Žádost o vizum.* |
|  |
| Měl/a jste zkušenosti s lékařským ošetřením v zahraničí?- *Ne* |
| Pracoval/a jste během studia?- *Ne* |
| Jaké jsou podmínky pro práci/brigádu pro české studenty?- *Pro zahraniční studenty je to zakázáno.* |
| Tipy na využití volného času (sport; kultura; výlety; finanční náročnost).- *Na kampusu jsou různá sportoviště, bazén, posilovna. Je možnost se zapojit do sportovních či jiných volnočasových klubů. O prázdninách či víkendech lze cestovat po okolí Singapuru (Malajsie, Thajsko, Indonésie, nebo i dále). Letenky jsou levnější než v Evropě. Stihl jsem navštívit Langkawi, Penang, Kuala Lumpur, Bali, Gili Islans a Krabi v Thajsku. K tomu bych podotknul, že jsem cestoval spíše podprůměrně se srovnáním s ostatními exchange studenty z jiných států, pro které byl semestr spíše jedna velká dovolená.* |

**Finance**

|  |
| --- |
| Jakých finančních zdrojů jste využil/a k financování pobytu?- *Stipendium Mobility 200, Stipendium z programu MŠMT na podporu mobility studentů veřejných vysokých škol, vlastní zdroje* |
| Jaké byly Vaše průměrné měsíční výdaje během pobytu? - *cca 20 000 Kč* |
| a) z toho stravování*8000 Kč* |
| b) z toho ubytování*7400 Kč* |
| c) z toho na cestování a volný čas*5000 Kč* |
| Do jaké míry pokrylo stipendium z ČVUT Vaše výdaje během pobytu? (v %)- *50 %* |
| Jakým způsobem je stipendium vypláceno a kdy jste jej obdržel/a?- *Stipendium MŠMT bylo vyplaceno jednorázově v průběhu pobytu. Nebyla vyplacena celá, 3000 Kč se doplatí až po sepsání zprávy z pobytu.**- Stipendium Mobility je obvykle vypláceno až zpětně po dokončení pobytu, po zažádání ale může být vyplaceno ještě před začátkem pobytu.* |
| Zkušenosti s bankovními účty/službami (doporučujete účet zřízený v zahraničí; používání české platební karty)- *Velice doporučuji si pořídit kreditní kartu Revolut. Je zadarmo a lze u ní mít na účtu více měn a směňovat si podle jasně daných kurzů. Místní účet je zbytečný.* |
| Platil/a jste zahraniční škole nějaké poplatky (za studentskou kartu, pojištění, kopírování, materiál, apod.)?- *Ano, v jednom poplatku 261.25 SGD je zahrnuto pojištění, studentská karta atd.**- Dále ještě poplatek za vydání Student‘s pass – 120 SGD**- Kopírování se platí individuálně.* |

**Uznání zahraničního studia domácí školou**

|  |
| --- |
| Kolik jste během studijního pobytu získal/a kreditů?- *Na NTU se získávají Academical Units (AU), získal jsem jich 16. Přibližně by mělo odpovídat 1 AU = 2 ECTS* |
| Kolik z nich Vám bylo domácí školou uznáno?- *Měl bych mít uznány předměty za 32 ECTS kreditů.* |
| Z jaké kurzy Vám byly domácí školou uznány(povinné, povinně volitelné, volitelné)?*- Povinné a volitelné* |
| Věděl/a jste předem, které kurzy budou domácí školou uznány?- *Ano, všechny povinné kurzy jsem si nechal dopředu schválit* |
| Jak probíhá uznání na domácí škole a jakým problémům jste v souvislosti s tím musel/a čelit?- *Je nutné vyplnit formulář o uznání předmětů. U povinných předmětů je nutné schválení garanta oboru nebo vedoucího katedry předmětu. Celkový formulář pak schvaluje proděkan.* |
|  |
| Jaké dokumenty jste museli odevzdat na zahraničním oddělení rektorátu?*- Transcript of records, Confirmation of Study period.* |

**Hodnocení pobytu, rady a doporučení**

|  |
| --- |
| Ohodnoťte odborný přínos studijního pobytu.- *V odborných předmětech, které jsem na NTU studoval jsem se dozvěděl mnoho důležitých informací a odborný přínos tam jistě byl. Ve srovnání se spolužáky, kteří studovali na FELu ekvivalentní předměty ale myslím že doma to bylo více do hloubky a náročnější. Velký přínos vidímv zakusení jiného typu výuky a především v tom úspěšně předměty dokončit. Velice zajímavé také bylo studovat v angličtině a pracovat v týmech s lidmi z celého světa. Je dobré vidět, že si u nás nevymýšlí a matematika opravdu platí všude stejně.* |
| Ohodnoťte osobní přínos studijního pobytu.- *Osobní přínos byl pro mne ohromný. Rozhodně většina přínosu pobytu není v předmětech a konkrétních znalostech ale v celkové zkušenosti samostatně fungovat na druhém konci světa, být součástí exchange komunity studentů a získávat zkušenosti z kontaktu s nimi. Pobyt mi dodal sebevědomí v tom, že jsem schopen samostatně fungovat a začlenit se do úplně cizího prostředí, ve kterém jsem před tím absolutně nikoho neznal. Navázal jsem také mnoho vztahů s ostatními mezinárodními studenty a značně jsem si rozšířil obzory. Pobyt naprosto doporučuji všem, kteří se chtějí osobně rozvinout a otestovat svoje schopnosti. NTU je skvělá v tom, že mají opravdu velkou komunitu exchange studentů a většina žije společně na kampusu.* |
|  |
| Ohodnoťte informace a podporu poskytnuté domácí školou – v případě nespokojenosti uveďte konkrétní nedostatky- *S komunikací s rektorátem i studijním oddělení na FELu jsem neměl žádné výhrady. Informace byly dostačující a postup nebyl nijak složitý.* |
| Ohodnoťte informace a podporu poskytnuté zahraniční školou - v případě nespokojenosti uveďte konkrétní nedostatky- *Spokojenost. NTU má velice dobrou zahraniční kancelář a celkový proces s exchange studenty je bezproblémový. Informací bylo dost a včas, všechny systémy funkční.*  |
| Měl/a byste zájem o nějaký další pobyt v zahraničí?- *Ano, rád bych se podívat do Izraele.* |
| Co jste po absolvování pobytu nejvíce ocenil/a?- *České Pivo* |
| Setkal/a jste se během pobytu s nějakými závažnými problémy?- *Ne* |
|  |
| Odkaz na fotogalerii, blog apod. |