

Základní údaje o studentovi

Fakulta: *Fakulta strojní*

Obor studia: *Mechatronika*

Úroveň studia v době pobytu v zahraničí: *magisterská*

Zahraniční škola

Země: *Singapore*

Název zahraniční školy: *Nanyang Technological University*

Fakulta/katedra/ateliér zahraniční školy: *Faculty of Mechanical and Aerospace Engineering*

Jméno koordinátora zahraniční školy: *Ms. Grace Yang*

E-mail koordinátora zahraniční školy: *GEM-Trailblazer@ntu.edu.sg*

Web zahraniční školy pro výměnné studenty:

<https://global.ntu.edu.sg/GMP/GEMTrailblazer/GEMTrailblazerexchange/Pages/index.aspx>

Studijní pobyt v zahraničí

Akademický rok: *2018/2019*

Začátek pobytu: *13. 8. 2018*

Konec pobytu: *7. 12. 2018*

Délka pobytu v měsících: *4*

Aktivity před výjezdem

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

Všechny potřebné informace jsem našla na webu <https://portal.cvut.cz/>, na podrobnosti jsem se zeptala paní Boškové

Kde je možné získat informace o kurzech vyučovaných na zahraniční škole (uvedte odkaz na web)?

handbook UG: <http://www.mae.ntu.edu.sg/Programmes/CurrentStudents/UG%28Full-Time%29/Documents/MAE%20UG%20%28Full%20Time%29%20Handbook.pdf>

katalog všech kurzů: https://wish.wis.ntu.edu.sg/webexe/owa/aus_subj_cont.main

class schedule: https://wish.wis.ntu.edu.sg/webexe/owa/aus_schedule.main

graduate programy a kurzy:

<http://www.ntu.edu.sg/Academics/GraduateProgrammes/Pages/ByCoursework.aspx>

zakazane kurzy:

<http://www.ntu.edu.sg/Students/Undergraduate/AcademicServices/ExchangeProgrammes/Documents/Courses%20Restriction.pdf>

Které dokumenty jsou potřebné k přijetí na zahraniční vysokou školu?

Transcript of records z ČVUT, scan bakalářského diplomu, pokud máte, scan pasu, průkazové foto splňující jejich kritéria

Jakým způsobem se dokumentace k přijetí vyřizuje?

Online application form

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

Angličtina

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

Studijní plán před odjezdem – list předmětů, které plánuji studovat na NTU s přiřazenými českými ekvivalenty z mého studijního plánu na ČVUT

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

Studijní plán před odjezdem, potvrzení o pojištění na celou dobu pobytu, potvrzení o zápisu do ČVUT semestru (v semestru, který strávíte v zahraničí, si zapisujete do KOSu předmět Praxe)

Bylo nutné žádat o vízum? (pokud ano, popište postup)

Nežádá se o vízum ale o Student pass – místní doklad, něco jako občanka. NTU pošle podrobné informace, jak to udělat. Před odjezdem se vyplní online formulář a zaplatí kartou online. Po nějaké době (trvá to) vám vystaví IPA letter – předběžné schválení, že vám dají Student pass. Na IPA je i vaše přidělené FIN číslo, které je něco jako číslo občanky a budete ho potřebovat např. při shánění bydlení off-campus.

Po příletu do Singapuru získáte na letišti automaticky turistické vízum, bezplatně, které platí 90 dní. Měli byste jim ukázat, že máte IPA dopis. V prvních týdnech semestru si na univerzitě vyřídíte a vyzvednete Student pass. Na to potřebujete fotku splňující jejich kritéria, doporučuji připravit si ji předem.

Jakého jste využil/a typu zdravotního pojištění? (orientační cena; výhody, nevýhody; vyžaduje zahraniční škola nějaké speciální pojištění).

ISIC cestovní pojištění – Roční, tarif IDLZ, zeměpisná zóna 2 – Svět + připojištění ztráty zavazadel a dokladů + odpovědnost za škodu. Cena 3100Kč. Pro studenty je to nejlevnější varianta, krytí léčebných výloh je srovnatelné s jinými pojištěními. Dá se koupit i pouze na půl roku. Škola speciální pojištění nevyžaduje

Potřeboval/a jste nějaké očkování?

Pro cestování po okolí se doporučuje břišní tyfus, obě žloutenky, vztekliny. Nic z toho není povinné, já jsem měla všechna tato očkování. VZP Klub pevného zdraví na ně dává příspěvek.

Cesta tam a zpět

Doprava do místa pobytu, orientační cena, tipy pro výhodné zakoupení jízdenky či letenky.

Nejlevnější jsou letenky od Scoot (nízkonákladová odnož Singaporean Airways), který nabízí přímý let Berlín-Singapore za méně než 10 000Kč zpáteční. Je ale potřeba kupovat brzy. Taky se vyplatí se zaregistrovat do jejich věrnostního programu, dávají vouchery na narozeniny nebo i jen tak (třeba i 40%). Já jsem letenku kupovala v březnu, kdy už ty nejlevnější od Scootu byly pryč. Na cestuj levně jsem našla akci na let s Qatar Airways z Budapešti do Penangu (Malajsie), do Budapešti jsem jela autobusem, z Penangu letěla s AirAsia. Celkově

tam a zpět za 12 000Kč.

Procedura na hranicích - co mít u sebe?

Na letišti v Singapuru je vše bez problému, je potřeba mít pas a IPA letter (pro jistotu i Letter of Acceptance). Překračování pozemní hranice mezi Malajsií a Singapurem je poměrně komplikované dokud nemáte Student pass.

Pick up nebo samostatná cesta z letiště.

Z letiště jezdí metro přes centrum města až ke kampusu. Univerzita je na druhém konci Singapuru, takže to trvá přes hodinu, ale je to snadné a levné. Ze stanice metra Pioneer jezdí univerzitní shuttle „Campus Rider“, zdarma, přímo na kampus. Metro nejezdí mezi cca půlnocí a šest ráno. V noci vás na kampusu ale stejně neubytují.

Průběh studia

Měnil/a jste během pobytu studijní plán?

Ano.

Kdy a jak probíhá registrace do kurzů na zahraniční škole? (Jsou nějaká omezení pro výběr kurzů; možnosti změny kurzů.)

V přihlášce vyplňujete předměty, které byste rádi studovali. Můžete si zvolit mix undergraduate UG a graduate PG kurzů. U každého kurzu NTU zvlášť posuzuje, jestli si ho můžete zapsat. Jako odpověď pak dostanete List of Approved courses. Formou e-Requestu můžete požádat o schválení dalších kurzů – někdy je k tomu potřeba doložit popis proč ten kurz chcete, transcript... Těsně před semestrem vám automaticky zapíše-registrují některé z vašich approved courses. První dva týdny semestru je Add-drop period, kdy si můžete zažádat o zapsání dalších/jiných kurzů z vašeho List of Approved a zároveň podávat e-Request na schválení dalších kurzů. Je to dlouhý proces, někde je omezená kapacita, jindy musíte dokazovat, že máte dostatečný academic background. Takže finální seznam předmětů a rozvrh je hotový až třetí týden po začátku semestru. Pokud jedete jako UG a chcete PG předmět, pravděpodobně budete muset kontaktovat příslušné oddělení/vyučujícího mailem.

Doporučil/a byste nějaký zajímavý předmět/kurz/vyučujícího?

Optimization theory and applications ma4804 – online kurz, hodně podrobný přehled o metodách optimalizace se spoustou příkladů

Realtime software for mechatronic systems ma4830 – intenzivní kurz, napůl online, spousta programování v C, naučíte se hodně na dvou velkých projektech – programování

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 na NTU je celkově dynamičtější. U většiny předmětů se v polovině semestru vystřídají vyučující, čímž se změnil i styl výuky. K žádnému předmětu nejsou v minulosti vydaná skripta, podle kterých by se pak každý rok učilo. Místo toho jsou studentům k dispozici prezentace s výkladem, často aktualizované těsně před příslušnou vyučovací hodinou. Několik mých předmětů mělo tento rok nového garanta a vyučující a s tím se změnil oproti minulým letům i sylabus.

Je vyžadována práce během semestru – úkoly a/nebo projekty a/nebo průběžné testy.

Průběžné výsledky tvoří část závěrečné známky. Hodně projektů je týmových.

Psaní na tabuli na NTU téměř neexistuje, většina učeben ani tabule nemá. Pravděpodobně proto, že to nepatří mezi moderní způsoby výuky a že studenti by měli mít co nejsnazší přístup ke všem materiálům a informacím – neměli by být odkázáni na to, jak si umí dělat výpisky. Jsem ráda, že se na ČVUT tabule stále používají, protože ne všechny tradiční věci jsou špatné, ale jednoznačně oceňuji stanovisko NTU, že pro pohodlí a prospěch studenta je děláno maximum.

Na ČVUT je student potrestán za to, že nešel na přednášku, tím, že si zameškaný výklad nemůže nijak doplnit. Učit se pak z výpisků spolužáků je nespolehlivé a ze skript neefektivní, protože často neodpovídají aktuálnímu sylabu. NTU oproti tomu poskytuje kromě online materiálů i video nahrávky každé přednášky a většiny cvičení. Dalším rozdílem mezi NTU a ČVUT totiž je, že v Singapuru se předpokládá, že studenti jsou motivovaní a mají proaktivní přístup, tím pádem nevyužijí nahrávky k legitimizaci nechození na přednášky, ale ke studiu. Mně osobně to připadá skvělé a často jsem si nahrávky pouštěla opakovaně, abych si byla nějakou částí výkladu jistá, nebo abych si cvičení mohla projít znovu v klidu doma.

Přístup vyučujících ke studentům bych popsala jako velmi vstřícný a spravedlivý. Měla jsem pocit, že obě skupiny mají společný cíl, aby NTU dokončilo co nejvíce co nejlepších absolventů. Na přednáškách se pravidelně opakovalo a vyučující se vždy ujišťovali, že všemu rozumíme, a nabízeli konzultace osobně, telefonicky nebo emailem. I přesto, že se kromě výuky věnovali i výzkumu na univerzitě nebo práci v průmyslu, reagovali na dotazy a emaily obratem. Obsah zkoušky, stejně jako datum konání, byl jasně daný předem.

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

NTU jsem vybrala na základě hodnocení v celosvětovém žebříčku THE a QS, kde se umísťuje pravidelně v první dvacítky všech univerzit. Je to tím pádem nejlepší škola, se kterou má ČVUT smlouvu. Je kladen tak velký důraz na kvalitu a objektivní hodnocení odborné veřejnosti. NTU je pyšná na to, že je mezi nejlepšími univerzitami světa a aktivně se snaží svou pozici stále zlepšovat. Zároveň je to univerzita velmi mladá v porovnání s ČVUT v Praze, proto se ještě pořád rozvíjí a zdokonaluje jak v infrastruktuře na kampusu, tak ve výuce.

Jak jste získával/a studijní/pracovní materiál na zahraniční škole? (Byl přidělován v rámci výuky či jej bylo nutné koupit?)

Všechny materiály byly dostupné online v NTU Learn, včetně nahrávaných přednášek a cvičení. Nemusela jsem kupovat nic.

Jaká je vybavenost kampusu?

Kampus Nanyang Technological University je stejně jakou škola sama řazen mezi nejlepší na světě. Je velmi moderní a funkční a zařízen s ohledem na to, že v něm studenti opravdu tráví skoro všechny svůj čas, neboť je umístěn na samém okraji města, poměrně izolován, a většina studentů v něm i bydlí. K dispozici je množství míst, kde se dá studovat, pracovat nebo odpočívat a několik univerzitních knihoven s výborných vybavením audiovizuální technikou (obyčejné počítače, počítače s více monitory, s 3D monitory, buňky pro práci na skupinových projektech...).

Na celkové kvalitě života a studia na NTU je jednoznačně znát dostatek financí. V tomto ohledu asi nelze s českými univerzitami srovnávat

Jaká je dostupnost počítačů (přístup na internet; potřeba vlastního notebooku; možnosti tisku a kopírování)?

Všechno je dostupné v několika knihovnách, ale notebook je potřeba, pokud chcete pracovat i doma.

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

Mnoho, NTU je velmi společenská škola.

Byl/a jste během studia v zahraničí začleněn/a do studijních skupin s místními studenty?

Ano, v týmových projektech. Na NTU je nicméně hodně Exchange studentů, takže pravděpodobně nebudete jediný Exchange ve studijní skupině.

Praktické otázky pobytu

Kde jste během studijního pobytu bydlel/a?

Off-campus v HDB bylední v Jurong West, blízko stanice metra Pioneer. Byl to pronajatý pokoj s vlastní koupelnou v třípokojovém bytě sdíleném s dalšími pěti lidmi, pracujícími dospělými.

Cena Vašeho ubytování – měsíčně.

1000 SGD, cca 16 500Kč – ale bydlení jsem měla pronajaté společně s dalším ČVUT studentem a platila jsem tedy polovinu.

Popište ubytování a vysvětlete, proč jste zvolil/a právě tento druh ubytování (uvedte vybavenost kolejí/bytu; připojení na internet; co si přivést; možnost ubytování na kolejích večer nebo o víkendu)

Koleje jsou určitě lepší volba – levnější a hezčí a bydlíte mezi studenty. Není tam ale možnost bydlet v koedukovaných pokojích a není tam možnost si vařit. Ubytování off campus je drahé a moc studentů takto nebydlí, takže se opravdu těžko shání (v mém případě to trvalo dva měsíce intenzivního hledání). A NTU je na okraji města, takže kolem stejně nic moc není.

Jak a s jakým předstihem si zařídit ubytování?

Žádost o kolej je nutné podat do daného data, pak je místo na koleji garantované. Off-campus doporučuji začít hledat alespoň dva měsíce předem.

Jaké jsou možnosti stravování studentů v místě pobytu?
Všude jsou levné jídelny-food courty, na univerzitě i ve městě.

Jaké jsou orientační ceny potravin? (porovnejte s cenami v ČR)
Hotová jídla ve food-courtech jsou velmi levná. Potraviny v supermarketech v průměru srovnatelné (levné ovoce a zelenina, ale pochopitelně drahé mléčné výrobky a pečivo).

Jaké jsou možnosti místní dopravy? (MHD, kolo, pěšky, orientační ceny)
Metrem a autobusem se dá dostat všude, ale je to poměrně pomalé. Platí se vždy za kilometr pomocí nahrátého kreditu na školní kartě (jako ISIC) nebo speciální MHD kartě, kterou si můžete koupit – pak je to levnější než platit cash. Já jsem za dopravu zaplatila asi 2500Kč. Existuje bike sharing Ofo, ale já ho nevyužila. Po kampusu jezdí zdarma shuttle busy. Pěšky se moc nedá, je tam horko.

Jaké formalities je třeba vyřídit po příjezdu (např. povolení k pobytu)?
Matriculation na univerzitě – zajdete do Global Lounge na kampusu a dostanete Matriculation card (jako ISIC). Později se na univerzitě vyřizuje Student pass.

Měl/a jste zkušenosti s lékařským ošetřením v zahraničí?
Ne

Pracoval/a jste během studia?
Ne, ani to není povoleno.

Jaké jsou podmínky pro práci/brigádu pro české studenty?
Není povoleno.

Tipy na využití volného času (sport; kultura; výlety; finanční náročnost).
Sportovních možností je na kampusu mnoho. Kultury ve městě není tolik a centrum je daleko. Cestování kolem je naprosto fantastické, snadné a levné. Indonesie, Malajsie, Kambodža jsou velmi blízko, levné letenky, bezpečné. Moje náklady na cestování (před semestrem, během prázdnin a po semestru + nějaké víkendy) byly 35 000 Kč.

Finance

Jakých finančních zdrojů jste využil/a k financování pobytu?
Příspěvek na podporu mobility ČVUT byl hlavní zdroj. Je možné žádat také o Stipendium Stanislava Hanzla (ČVUT), Stipendium Nadace pro rozvoj vzdělání, Stipendium Nadání Josefa, Maria a Zdeňky Hlávkových

Jaké byly Vaše průměrné měsíční výdaje během pobytu? *11 100 Kč*

- a) z toho stravování *3 000 Kč*
- b) z toho ubytování *6 500 Kč*
- c) z toho na cestování a volný čas *1 600 Kč*

Do jaké míry pokrylo stipendium z ČVUT Vaše výdaje během pobytu? (v %)
70% (náklady na cestování nezahrnuji) – mé celkové náklady včetně cesty tam a zpět, pojištění, jídla a dlouhého cestování (jednoduše úplně všechno) byly 110 000 Kč

Jakým způsobem je stipendium vypláceno a kdy jste jej obdržel/a?
Většina byla vyplacena v Kč převodem na můj český účet ještě před odjezdem. Měli jsme štěstí a na konci pobytu jsme dostali mimořádný příspěvek navíc. Poslední 3 000 Kč jsou vyplaceny po odevzdání potřebných dokumentů na rektorát.

Zkušenosti s bankovními účty/službami (doporučujete účet zřízený v zahraničí; používání české platební karty)
Jednoznačně doporučuji studentský účet UniCredit Bank, ke kterému je skvělé založit si přidružený účet v Eurech. K tomuto účtu je karta, se kterou jsou výběry z bankomatů po celém světě zdarma. Při placení kartou je navíc účinný směnný kurz SGD/EUR dle Master Card, který je velmi výhodný. Mnohem lepší, než platit kartou k českému účtu v CZK.

Platil/a jste zahraniční škole nějaké poplatky (za studentskou kartu, pojištění, kopírování, materiál, apod.)?
Semestrální poplatek byl 3 118 Kč, který kryje nějaké obecné služby, ale není přímo na tisk/učebnice/kartu...

Uznání zahraničního studia domácí školou

Kolik jste během studijního pobytu získal/a kreditů?

Kolik z nich Vám bylo domácí školou uznáno?

Z jaké kurzy Vám byly domácí školou uznány (povinné, povinně volitelné, volitelné)?

Věděl/a jste předem, které kurzy budou domácí školou uznány?

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

Jaké dokumenty jste museli odevzdat na zahraničním oddělení rektorátu?

Hodnocení pobytu, rady a doporučení

Ohodnoťte odborný přínos studijního pobytu.

Já jsem si na NTU zapsala celkem pět předmětů úzce spjatých s mým magisterským oborem. Zároveň jsem se snažila využít příležitosti studovat to, co na ČVUT není dostupné a to, v čem je NTU považována za špičku. Na NTU nejsou žádné předměty jako okrajové, všechny mají plnohodnotnou hodinovou dotaci a pokud nejsou mezi stěžejními předměty oboru, jsou vedeny jako povinně volitelné a student si je zapisuje v případě, že o ně má opravdu zájem. Studijní plán na Fakultě strojní ČVUT je na rozdíl od toho povinný a pro všechny na daném oboru stejný. Zahrnuje mnoho okrajových předmětů se slabou hodinovou dotací a chabým přínosem pro studenty. Proto jsem se rozhodla některé zajímavé předměty z těchto okrajových absolvovat na NTU. Jejich splnění tak bylo těžší než by bylo na ČVUT, ale mnohem přínosnější.

Ohodnoťte osobní přínos studijního pobytu.

Fantastická příležitost poznat úplně jinou kulturu a styl života. Také úplně jiný přístup studentů ke studiu a učitelů k výuce. Cestování je jednoznačně skvělý zážitek, hrozně moc možností jak poznat jiný svět. Určitě doporučuji si ušetřit nějaký čas a peníze a po zkouškovém si pobyt prodloužit a poznávat.

Ohodnoťte informace a podporu poskytnuté domácí školou – v případě nespokojenosti uveďte konkrétní nedostatky

Vše bylo perfektní, profesionální ze strany rektorátu (paní Boškové)

Ohodnoťte informace a podporu poskytnuté zahraniční školou - v případě nespokojenosti uveďte konkrétní nedostatky

Administrativa na NTU je dost komplikovaná, ale snaží se všechny informace podat včas a jasně, jen je jich hodně a je třeba je pečlivě prostudovat.

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

Jednoznačně, je to skvělá zkušenost. V letním semestru jsem měla šanci studovat v Kanadě a využila jsem ji.

Co jste po absolvování pobytu nejvíce ocenil/a?

Podporu (finanční a organizační) ze strany ČVUT a rodiny

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

Ne

Odkaz na fotogalerii, blog apod.