

Základní údaje o studentovi

Fakulta: *strojní*

Obor studia: *mechatronika*

Úroveň studia v době pobytu v zahraničí : *magisterská*

Zahraniční škola

Země: *Kanada*

Název zahraniční školy: *University of Waterloo*

Fakulta/katedra/ateliér zahraniční školy: *Department of Mechanical and Mechatronics Engineering*

Jméno koordinátora zahraniční školy: *Cindy Howe*

E-mail koordinátora zahraniční školy: *cindy@uwaterloo.ca*

Web zahraniční školy pro výměnné studenty: <https://uwaterloo.ca/student-success/students/study-abroad-and-exchanges/come-waterloo/exchange>

Studijní pobyt v zahraničí

Akademický rok: *2018/2019*

Začátek pobytu: *leden 2019*

Konec pobytu: *duben 2019*

Délka pobytu v měsících: *4*

Aktivity před výjezdem

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

Na jedné MBD jsem již byla. Veškeré informace jsem čerpala z Portálu ČVUT

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

Undergraduate: <https://uwaterloo.ca/student-success/students/study-abroad-and-exchanges/come-waterloo/exchange/undergraduate-course-selection>

Graduate: <https://uwaterloo.ca/student-success/come-waterloo-graduate-course-selection>

Které dokumenty jsou potřebné k přijetí na zahraniční vysokou školu?

Vyplňuje se online přihláška, kde se dělá i předběžný výběr předmětů. Přihlášku schvaluje a odesílá rektorát ČVUT (paní Bošková) společně s cover letter, který je potřeba napsat (motivace, proč chcete jet na UW).

Jakým způsobem se dokumentace k přijetí vyřizuje?

Online přihláška, kterou pak paní Bošková odešle mailem koordinátorce z UW.

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

Angličtina

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

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

Dopis o přijetí, potvrzení o sjednaném pojištění, předběžný srovnávací arch, potvrzení o zápisu do dalšího semestru (toho, který strávíte v zahraničí) na ČVUT

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

Ne, na studijní pobyt do šesti měsíců délky stačí ETA (elektronicky)

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

ISIC cestovní pojištění roční, tarif IDLZ s připojištěním odpovědnosti za škodu a ztráty cestovních dokladů za 3100 Kč. Je to jednoznačně nejlevnější a má dobré krytí. UW vyžaduje zaplatit si místní zdravotní pojištění všeobecné (povinné), nadstandardní (zpětně se dá požádat o vystoupení) a dentální péči (zpětně se dá požádat o vystoupení). K zaplacení společně s poplatkem za semestr vás vyzvou mailem, částka je vidět v QS portálu. Já jsem využila převodu přes Western Union, který UW doporučuje. Zpětně jsem odstoupila od nadstandardní péče a získala zaplacené peníze za tuto část zpět formou šeku. (Šek se dá vložit na kanadský účet).

Potřeboval/a jste nějaké očkování?

Ne.

Cesta tam a zpět

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

Jednosměrná letenka Praha-Toronto s přestupem v Lisabonu od TAP (8043 Kč). Z Toronta do Waterloo jezdí Greyhound nebo GO Bus.

Letenku jsem kupovala v květnu, aby byla co nejlevnější. UW v té době mělo v harmonogramu roku, že semestr začíná 2. ledna. Musela jsem proto letět před Novým rokem, proto byla letenka drahá. Ve skutečnosti se pak začínalo učit až 7. ledna. Doporučuji si tedy s někým z UW potvrdit datum, kdy se začíná učit.

Procedura na hranicích - co mít u sebe?

Nebyl žádný problém. Pro jistotu mít s sebou Letter of Acceptance a potvrzení o obdržení ETA – oboje chtěli vidět už v Praze na letišti před nástupem do letadla.

Pick up nebo samostatná cesta z letiště.

Pick up byl organizován univerzitou jen v jeden termín, který mi nevyhovoval (dá se najít na webu UW). Z Toronta do Waterloo jezdí Greyhound nebo GO Bus asi za 15 CAD.

Průběh studia

Měnil/a jste během pobytu studijní plán?

Ano, UW změnila rozvrh některých předmětů a některé mi nebyly na první pokus schváleny.

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

Předběžný výběr kurzů se dělá v přihlášce. Koordinátorka Cindy nás na podzim jednotlivě kontaktovala s informací, jestli nám kurzy byly schváleny nebo ne. Všechny další změny se řešili emailem přes ni. Je velmi ochotná. Některé Graduate kurzy musí schválit vyučující, pošlete v příloze mailu proto i svůj transcript a odůvodnění, proč si kurz zapisujete a proč splňujete kritéria k jeho zapsání.

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

Introduction to Machine Learning CS480 (Edith Law) – velmi zajímavý, intenzivní kurz, přehled mnoha algoritmů. Měli jsme možnost si většinu probrané látky vyzkoušet při domácích úkolech (programování v Pythonu, scikit, Keras, Pytorch).

Multi-sensor Data Fusion MTE546 – vše o práci s měřenými daty, hodně laberek a zajímavý projekt

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.

Většina předmětů (všechny moje předměty) mají teoretické přednášky, které vede vyučující profesor. Všechny undergraduate předměty mají jednoho nebo více Teaching Assistant (TA), kteří mohou poradit s úkolem nebo s látkou. Jsou to graduate studenti UW. Místo cvičení jsou domácí úkoly, většinou několik v průběhu semestru. Zadání úkolů byla vždy zajímavá, jasně definovaná, ale většinou to byla výzva. Úroveň je vysoká, nepečlivě udělaný úkol získá horší hodnocení. Hodně se využívají technologie (programování v Pythonu, Matlabu, Simulinku) – jejich znalost je vyžadována v popisu předmětu. Ale i Overleaf (Latex), Slack, GitHub atd. Většina projektů má také projekt, často skupinový. Studenti si volně volí téma a konzultují projekt v průběhu semestru, na konci může být prezentace. Úkoly i projekt tvoří část výsledné známky, celkem mezi 40% a 80%. Závěrečná zkouška se píše v jeden stanovený termín pro všechny, bývá dlouhá a obsáhlá, většinou je povolen cheat sheet.

Graduate a undergraduate předměty se liší hlavně důrazem na projekt. Na graduate úrovni je velmi důležitý, výstupem je report ve stylu klasického článku pro konferenci. Graduate studenti si zapisují většinou jen jeden kurz za semestr, takže se očekává, že mu věnují hodně svého času!

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

UW je nejlepší univerzita, na které jsem zatím byla. Výuku berou vážně, přednášky mají velmi dobře připravené, kurzy jsou intenzivní. Nejzajímavější byly domácí úkoly a projekty. Díky nim jsem se naučila hrozně moc. Často vyžadovaly konzultaci s vyučujícím nebo TA, ti jsou vždy plně k dispozici na emailu, odpovídají rychle, jsou vstřícní. Jednání se studenty je opravdu

férové, vše včetně zkoušky je dobře zorganizováno. Profesionální přístup, měla jsem pocit, že učí odborníci. Z každého kurzu jsem si odnesla hodně.

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

Pokud byla přednáška elektronicky, byla nám pak dostupná. Pokud k ní prezentace nebyla, museli jsme si dělat poznámky. Doporučená literatura byla buď nasdílena elektronicky od vyučujících nebo se dala sehnat v knihovně. Nic jsem si nemusela kupovat, vše potřebné jsem sehnala.

Jaká je vybavenost kampusu?

Kampus má mnoho menších budov a každá je úplně jiná, i jinak moderní. Počítačové učebny tam jsou, tisknout se dá v jedné z knihoven (dvě velké knihovny). Na kampusu je i velké sportoviště, něco jako hospoda, trochu chybí něco jako česká menza (jsou tam spíš fast foody). Já jsem raději na úkolech atd. pracovala doma než na kampusu, ale pár pohodlných míst se tam najít dá.

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

Několik počítačových učeben/koutů v různých budovách kampusu je. Wifi funguje snad všude na kampusu. Tisk atd. je možný v knihovnách. Vlastní notebook je dle mého názoru nutnost, protože domácí úkoly opravdu stojí hodně času a nebylo by příjemné být stále jen na kampusu. I když některé prostory jsou otevřeny 24/7.

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

Hlavně na fakultní úrovni, na začátku semestru je jich pár. Na UW mají rádi free food, když je sledujete na FB, narazíte na mnoho akcí, kde se dá seznámit s lidmi. Před samotným začátkem semestru je jeden orientation day.

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

Ano. Laboratorní úlohy nebo projekty jsou často skupinové. Byla jsem ve skupině s místními i s Exchange studenty. Začlenit se nebyl problém, všichni jsou velmi vstřícní a komunikativní.

Praktické otázky pobytu

Kde jste během studijního pobytu bydlel/a?

V soukromé studentské rezidenci Rez-One Bridgeport House na Regina street. Je to jako kolej, ale luxusní (pokoj v pětipokojovém bytě s vlastní koupelnou, velká kuchyň, krásný výhled, v přízemí je gym a ochranka).

Cena Vašeho ubytování – měsíčně.

Cena za pokoj byla 650CAD/měsíc, já jsem pokoj (a cenu) sdílela s jedním dalším studentem.

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)

Toto ubytování jsem našla jako sublet na FB stránce UW. Hodně studentů opouští své ubytování na jeden semestr kvůli povinné praxi. Je tak poměrně snadné od nich získat krátkodobý pronájem. Cena za pokoj na koleji by byla stejná, ale v Rez-One bylo větší pohodlí (hlavně velká kuchyň, koupelna v pokoji). Ocenila jsem i gym v přízemí budovy a krásný výhled. Waterloo je malé, bydlet malinko dál od kampusu nebyl problém (cca 2km, chodila jsem pěšky). Musela jsem si koupit router na internet (nebyla wifi), peřinu, polštář a základní vybavení do kuchyně. Pokud vím, pokoje na kolejích také nejsou vybavené peřinou atd. ani nádobím.

Jak a s jakým předstihem si zařídit ubytování?

Univerzita nabízí ubytování na kolejích přes formulář někdy v listopadu. Já jsem našla sublet na FB stránce UW od studenta, který jel na semestr na praxi. Hledala jsem intenzivně a už za týden jsme byli domluveni. Nabídek ubytování od ledna bylo mnoho, dá se hledat během listopadu a prosince.

Jaké jsou možnosti stravování studentů v místě pobytu?

Jídelny v college jsou dobré (např. St. Paul college) – normální oběd za celkem rozumnou cenu. Jinde po kampusu jsou ale převážně fast foody, najíst se tam moc nedá a je to zároveň velmi drahé. V hodně budovách je Coffee and Donuts, kde se dá svačit. Rozhodně bych ale nikomu nedoporučovala platit si meal plan. Jídlo na kampusu je opravdu drahé a nevyplatí se. Nejlepší je vařit si doma, ale i kdybyste chtěli jíst venku, je to levnější mimo kampus.

Jaké jsou orientační ceny potravin? (porovnejte s cenami v ČR)

Já jsem jedla skoro výhradně doma, hodně jsem si vařila z normálních surovin ze supermarketu (můj oblíbený byl Zehrs). Náklady na jídlo byly cca 5000Kč/měsíc. Potraviny jsou v průměru dražší než u nás (zelenina, sýry), ale není to nic hrozného. Na farmářském trhu v Kitcheneru se prodává ovoce a zelenina hodně levně.

Jaké jsou možnosti místní dopravy? (MHD, kolo, pěšky, orientační ceny)

MHD ve Waterloo a Kitcheneru mají studenti UW zdarma. Autobusy jezdí skoro všude a celkem často. Waterloo je malé město a dá se hodně chodit pěšky. V létě se asi dá jezdit hezky na kole, je to placka. Do Toronta nebo někam dál se dá jet GO Busem, který je možné platit PRESTO kartou – něco jako lítačka. Ta se dá zařídit na kampusu a dá se na ni nahrát studentská sleva. PRESTO platí i na MHD v Torontu nebo Otawě.

Jaké formality je třeba vyřídit po příjezdu (např. povolení k pobytu)?

Nechat na kampusu ve Student Life Center vyhotovit (na počkání) WatCard (studentský průkaz a zároveň kartička na MHD ve Waterloo).

Měl/a jste zkušenosti s lékařským ošetřením v zahraničí?

Ne

Pracoval/a jste během studia?

Ne, s ETA to není povoleno. Dá se ale vyřídit studentské vízum s povolením pracovat na kampusu.

Jaké jsou podmínky pro práci/brigádu pro české studenty?

S ETA to není povoleno. Dá se ale vyřídit studentské vízum s povolením pracovat na kampusu.

Tipy na využití volného času (sport; kultura; výlety; finanční náročnost).

Cestování po Kanadě je poměrně drahé a bez auta celkem náročné. Uprostřed semestru je reading week (týden volna), kdy se dá cestovat. Města jako Ottawa, Montreal, Quebec City jsou dostupná vlakem. Do New Yorku, Chicaga, Detroitu se dá autobusem. Škola (Renison college) pořádá výlet k Niagara Falls. Pokud máte rádi běžkování nebo stanování, připojte se do UW Outers Clubu (najdete na stránkách Warriors nebo FB <https://www.facebook.com/groups/UWoutersclub/>). Jsou tam skvělí lidé, kteří půjčují všechno možné outdoorové vybavení, můžou vám dát tipy a můžete tam najít společnost na nějaké výlety.

Finance

Jakých finančních zdrojů jste využil/a k financování pobytu?

Příspěvek od Rektorátu ČVUT, vlastní příspěvek

Jaké byly Vaše průměrné měsíční výdaje během pobytu? 16500 Kč

a) z toho stravování 5000 Kč

b) z toho ubytování 5500 Kč

c) z toho na cestování a volný čas 6000 Kč

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

Mé náklady na 4 měsíce v Kanadě včetně letenek, školního poplatku, ubytování, jídla a cestování během semestru byly 93000 Kč. Stipendium od ČVUT (10000 Kč, později navýšeno na 18500 Kč) pokrylo 80% nákladů.

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

57000 Kč jsem obdržela hned na začátku pobytu převodem na český účet v korunách.

Navýšení jsem obdržela zpětně po příjezdu, stejným způsobem.

Zkušenosti s bankovními účty/službami (doporučujete účet zřízený v zahraničí; používání české platební karty)

Mám velmi dobré zkušenosti s U kontem od Unicredit bank. Ke korunovému účtu lze zřídit eurový, který se pak propojí s platební kartou. Výběry z bankomatu jsou kdekoli v zahraničí zdarma. Měnový kurz z CAD do EUR je dle kurzu Mastercard, což je velmi výhodný kurz. Díky účtu v eurech se vyhnete dodatečné konverzi z EUR na CZK dle kurzu banky, který není výhodný. Koruny na eura se dají snadno a výhodně, devizově, směnit v Exchange (Kaprova). Na místě je praktické otevřít si studentský účet v CAD, např. u CIBC, která je na kampusu. Vše je zdarma. Já jsem si na tento účet vkládala CAD v hotovosti, které jsem před tím vybrala ze

svého eurového účtu (výběr zdarma, dobrý kurz). Z kanadského účtu jsem platila převodem ubytování.

Platil/a jste zahraniční škole nějaké poplatky (za studentskou kartu, pojištění, kopírování, materiál, apod.)?

Semestrální poplatek je cca 8000 Kč, zahrnuje povinné pojištění (od některé z jeho částí se dá odstoupit, viz sekce pojištění) a MHD ve Waterloo. WatCard studentská karta je zdarma, dají se na ni nahrát peníze a používat ji k placení za tisk, nákup v Coffee and Donuts a školních něco jako papírnictvích.

Uznání zahraničního studia domácí školou

Kolik jste během studijního pobytu získal/a kreditů?

1,5 AU za celkem tři undergraduate předměty = 18 evropských kreditů a

0,5 AU za jeden graduate předmět = 10 evropských kreditů

Celkem 28 kreditů

Kolik z nich Vám bylo domácí školou uznáno?

28

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

Půl na půl povinné a volitelné

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

Z většiny ano.

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

U kurzů, které jsou povinné z mého studijního plánu, jsem konzultovala shodu s vyučujícím předmětu. Volitelné předměty mi byly schváleny po konzultaci s proděkanem pro pedagogiku. Žádné problémy jsem neměla (prodlužuji studium, takže nepotřebuji přesně splnit můj studijní plán pro tento semestr).

Jaké dokumenty jste museli odevzdat na zahraničním oddělení rektorátu?

Transcript ze zahraniční univerzity, doklad o uznání předmětů (studia), potvrzení o délce studia vystavené zahraniční univerzitou.

Hodnocení pobytu, rady a doporučení

Ohodnoťte odborný přínos studijního pobytu.

UW je opravdu skvělá škola, naučila jsem se hrozně moc, věci, které bych na ČVUT studovat nemohla. Získala jsem praxi v programování (Python, Matlab, Simulink). Naučila jsem se zpracovávat dokumenty v Latexu. Procvičila jsem se v práci v týmu.

Ohodnoťte osobní přínos studijního pobytu.

Vyzkoušela jsem si, kde jsou moje možnosti. UW je náročná škola, které člověk musí dát hodně času a úsilí, pokud chce vše splnit co nejlépe. Poznala jsem úplně jinou zemi (přírodou i kulturně). Lidé v Kanadě jsou velmi milí a mají jiný životní přístup, bylo zajímavé tam žít. Určitě to rozšířilo mé obzory a jako každý pobyt v zahraničí mi to dalo nadhled nad mým životem doma i nad mým studiem na ČVUT.

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

Rektorát, paní Bošková, pracuje perfektně. Nemůžu si na nic stěžovat, skvělá práce.

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

Byla jsem velmi spokojena s přístupem všech z UW, byli nápomocní a ochotní a schopní. Cindy Howe je skvělá, hodně všem studentům pomáhá při zapisování předmětů a sestavování rozvrhu. I vyučující byli vstřícní.

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

Určitě, už to ale bohužel nestihnu.

Co jste po absolvování pobytu nejvíce ocenil/a?

Je naprosto skvělé, že máme od ČVUT tolik možností vyjet, že máme smlouvy s tolika skvělými školami ve světě. UW v Kanadě je hodně dobrá škola a já si moc vážím toho, že jsem tam mohla semestr studovat a naučit se to, co bych třeba na ČVUT ani nemohla. Je to naprosto nedocenitelná zkušenost a díky podpoře ČVUT je možné na ni dosáhnout organizačně i finančně, takže oceňuji, že ČVUT pracuje na bilaterálních dohodách a udržuje je pro nás pro studenty.

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

Ne.

Odkaz na fotogalerii, blog apod.