

Zpráva z pobytu v zahraničí

Údaje o studentovi

Fakulta: Strojní

Obor: Letectví a kosmonautika

Úroveň studia v době pobytu v zahraničí: 1. semestr mgr studia

Zahraniční škola

Země: Spojené Státy Americké

Zahraniční škola: Purdue

Fakulta: Polytechnic institute

Jméno koordinátora: Alaina Orchard

E-mail koordinátora: aorchard@purdue.edu

Web zahraniční školy: <https://www.purdue.edu/>

Studijní pobyt v zahraničí

Akademický rok: 2021/2022

Začátek pobytu: 23. Srpna 2021

Konec pobytu: 18. Prosince 2021

Délka pobytu v měsících: 4

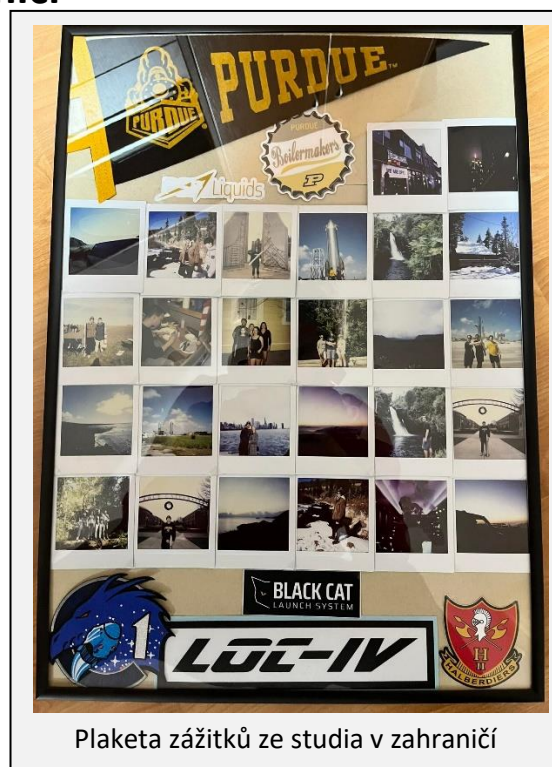
Aktivity před výjezdem

O možnosti výjezdu jsem se dozvěděl z propagačních materiálů ČVUT. Tuto příležitost jsem zvažoval několik semestrů a konzultoval své možnosti s naším proděkanem pro pedagogickou činnost docentem Janem Řezníčkem. Na základě jeho rad jsem se pro výjezd rozhodl během prvního semestru magisterského studia. Kurzy na Purdue jsem hledal na webové adrese: <https://www.purdue.edu/>. Je důležité myslet na to, že ČVUT má smlouvu s Polytechnickým institutem, kurzy tedy nejprve vyhledáváte pod touto fakultou. Po dohodě s akademickým poradcem na Purdue si však můžete zapsat jakýkoliv předmět. Mojí největší radou je: neposlouchejte svého akademického poradce v USA a zapište si, co se vám nejvíce hodí do studijního plánu. Toto dále rozvinu v určené sekci.

K výjezdu bylo potřeba složit Duolingo zkoušku z anglického jazyka a vyplnit online přihlášku. Také je důležité založit si tamní školní e-mail přes Outlook. Následně jsem od hostitelské školy obdržel dokument DS-2019 s kterým jsem si mohl jít žádat o J-1 vízum. Je potřeba mít na paměti, že čekací doba na vízové pohovory je několik měsíců. Proto bych s tímto krokem poradil nezáhálet. Po sjednání schůzky je vydání víza poměrně rychlé. Bohužel jsou však potřeba poplatky jak americké ambasádě, tak americkému imigračnímu úřadu. Také musíte vyplnit formulář DS-160, který následně přinesete ke svému pohovoru. Veškeré informace o vydání víza jsem si zjišťoval na webu: <https://www.ustraveldocs.com/>.

Z pohledu ČVUT jsem před výjezdem musel odevzdat doklad o uznání studia a podepsat finanční dohodu. Studijní plán jsem řešil až po začátku semestru. K důvodu se opět vrátím v následujících odstavcích. Také bylo potřeba zřídit si na celý pobyt zdravotní pojištění. Jelikož pracuje můj blízký příbuzný v pojišťovně, nebyl jsem tohoto procesu příliš součástí a vše za mě bylo vyřízeno.

Před cestou jsem potřeboval očkování proti COVID-19. Pokud bych trávil v hostitelské škole více semestrů, bylo by po mně zároveň požadováno větší množství očkování. Více informací k tomuto tématu lze nalézt na webu: <https://www.purdue.edu/push/Immunization/>.



Plaketa zážitků ze studia v zahraničí

Cesta tam a zpět

Veškeré lety jsem hledal na webu <https://www.kiwi.com/cz>. Transport na letiště jsem měl vlastní. V USA jsem přistával na letišti O'Hare v Chicagu. Odtud jsem měl zaplacený odvoz na kampus školním shuttlem. Informace o této dopravě dostanete přímo od školy Purdue.

K cestě zpět mám vtipnou historku:

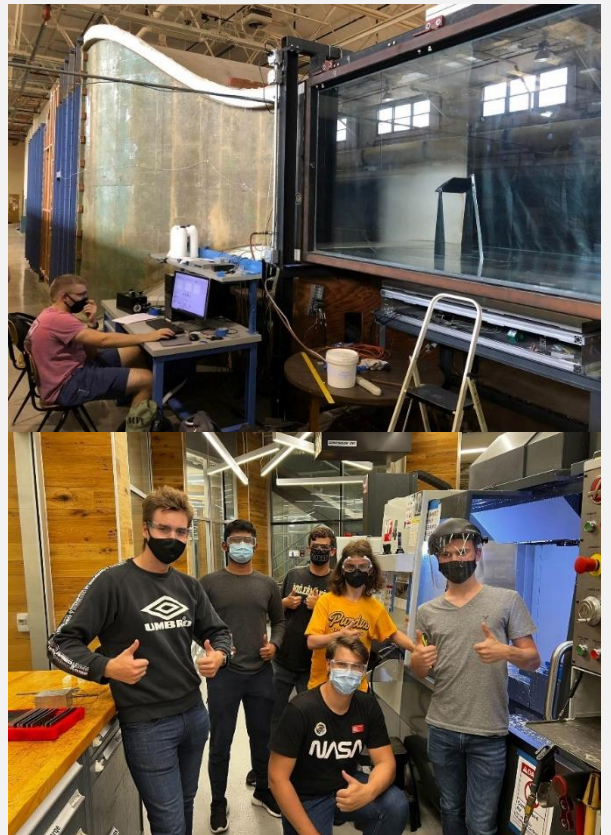
Během semestru jsem si postavil model rakety, který jsme na konci semestru vypouštěli. Tento model jsem chtěl vzít domů, a proto jsem musel raketu pronést do letadla. Ve škole jsem nechal motor a cokoliv nebezpečného, co by mohlo ostražet na letišti vadit. Nakonec jsem tedy mohl cestovat s raketou jako příručním zavazadlem. Pohledy spolucestujících a ostražet letiště byly k nezaplacení. Vesměs byli všichni ale velice vstřícní. Větší srandu jsem si při cestování letadlem ještě neužil.

Průběh studia

O registraci kurzů budete informováni emailem a samotnou registraci provádíte během videohovoru se studijní asistentkou. Zde je důležité, že studijní asistentka vám poradí a nabídne kurzy, jaké byste měli na škole jako normální student. To pro vás však nemusí být ideální, naopak. I po rozhovorech s mnoha místními studenty je má rada: neposlouchejte studijní asistentku a запиšte si předměty, které se vám nejvíce hodí do studijního plánu. Je však potřeba mít na paměti, že si musíte zapsat alespoň nějaké předměty z polytechnického institutu, jelikož právě s tím má ČVUT smlouvu. Během zápisu se může stát, že nebudete splňovat takzvané prerequisites, tedy nebudete mít předešlé předměty. Toto se dá vyřešit, pokud jste měli podobné předměty již na ČVUTu. Stačí si stáhnout potvrzení o absolvování předmětu z KOSu a napsat přímo vyučujícímu předmětu (ne asistentce). Všichni učitelé jsou velice milí a v tomto ohledu nápomocní a ochotní.

Celé studium probíhá s místními i zahraničními studenty. Samotné předměty jsou v teoretické části velice podobné výuce na ČVUT. Velkou změnou je však praktická stránka předmětů. Určitě doporučuji zapsat si co nejvíce laberek a praktických předmětů, kde si na věci budete moci sáhnout. Za příklad mohu dát laboratoř z aerodynamiky, která je vyučována jako samostatný předmět a kde máte možnost operovat řadu větrných tunelů (včetně supersonického tunelu a tunelu od Boeingu do kterého se vejde celý člověk). Rozdílem v hodnocení předmětů jsou takzvané midterms, kdy se vaše konečná známka neskládá jen ze zkoušky, ale z velké části také z průběžných (většinou dvou) testů během semestru. V některých předmětech mají velký podíl na známkách také domácí úkoly.

Největší předností studia na Purdue jsou mimoškolní kluby. Na začátku každého semestru pořádá velká řada klubů nábor a rozhodně doporučuji se zapojit. Rozhodně je si z čeho vybírat. Sám jsem se zapojil do klubu Purdue Space Program, kde jsem se podílel na

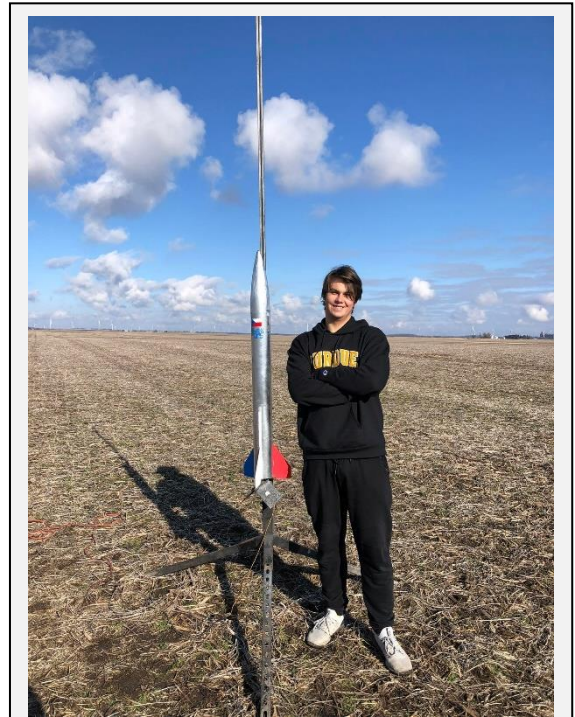


Na purdue je skvělá příležitost praktických projektů

vývoji rakety na kapalná paliva. Také jsem měl možnost postavit si vlastní menší model rakety na tuhá paliva. Dále jsem navštívil nábor klubu pro 3D tisk a zařídil si školení v BIDC. BIDC je obráběcí centrum přímo na kampusu, kde se po domluvě a prodělaném školení dokonce můžete nechat zaměstnat, pro strojaře (či zájemce o výrobu) je to ideální způsob přivýdělku, kde jste v kolektivu studentů, učíte se v praxi nové věci, můžete dělat na vlastních projektech, a ještě za to dostáváte zapláceno.

Většina materiálů je k dispozici online na webové stránce Brightspace. Jsou zde také umísťovány prezentace, popřípadě zde probíhá odevzdávání úkolů. Pouze u jednoho předmětu jsem si musel koupit fyzickou kopii materiálů, a to pro práci v laboratoři. Stejně jako ke studiu na ČVUT i zde se vyplatí mít vlastní notebook. Přístup k internetu je ve všech budovách kampusu. V některých budovách jsou i veřejné počítače, ty jsem však nezkoušel. V případě potřeby tisku je po kampusu řada tiskáren a kopírek, na kterých si lze za poplatek přes školní mail vytisknout cokoliv je potřeba. Tyto platby jsou prováděny online přes váš školní účet.

Jedním z klubů, které doporučuji je UR Global, v tento klub pořádá bezplatné výlety a akce pro mezinárodní studenty. Kolej Tarkington také pořádala vlastní akce pro své rezidenty, například cestu do Národního parku, nebo občasné návštěvy kina. Existuje také iniciativa, kdy jste spárováni s místními, máte možnost je lépe poznat a chodíte spolu na různé akce, této možnosti jsem se však neúčastnil.



V rámci mimoškolní aktivity si můžete postavit vlastní model rakety

Praktické otázky pobytu

Během studia jsem bydlel na koleji, konkrétně v Tarkington hall. Byl jsem v pokoji s jedním spolubydlícím, který pocházel ze Španělska. Jednalo se o jedno z levnějších možných ubytování na koleji. Tuto možnost jsem si zvolil, jelikož jsem v Praze na kolejích nikdy nebydlel a chtěl jsem si tento způsob žití zkusit. Pokud se také rozhodnete pro ubytování na koleji, musíte si k tomu zaplatit jídelní plán. Já jsem si opět zvolil nejlevnější možnost, kdy jsem měl každý týden 8 jídel formou all-you-can eat, což mi naprosto vyhovovalo. Na jídlo můžete jít do jedné z řady dining halls. Jídla jsou vždy na webu: <https://dining.purdue.edu/menus/> Na kampusu je také celá řada restaurací a fast foodů, ve kterých se můžete najíst do 10\$. Jídlo v obchodech bývá lehce dražší než v ČR, i když se dají najít i výjimky. Tento způsob ubytování bych doporučil, pokud jste na koleji ještě nebydleli a chcete si to zkusit. Jinak je v okolí velké množství bytů a pokojů k pronájmu. Nevýhodou koleje, jsou společné sprchy na patře, společná kuchyňka pro celé křídlo koleje a absence jakékoliv ledničky. V praxi to znamená, že jsem si jídlo na koleji ani jednou nevařil. Zato jsem s kamarády, které jsem na místě potkal vařil v bytech, které měli pronajaté. Také je potřeba obstarat si vlastní povlečení a na letní měsíce větrák. Zvláště v letních měsících je větrák naprostou nutností. Na kolejích je skvělé připojení k internetu a čistírna.

Za celý semestr stál tento způsob ubytování i s jídlem 3 330\$. Ubytování jsem si zařizoval po vyzvání mailem.

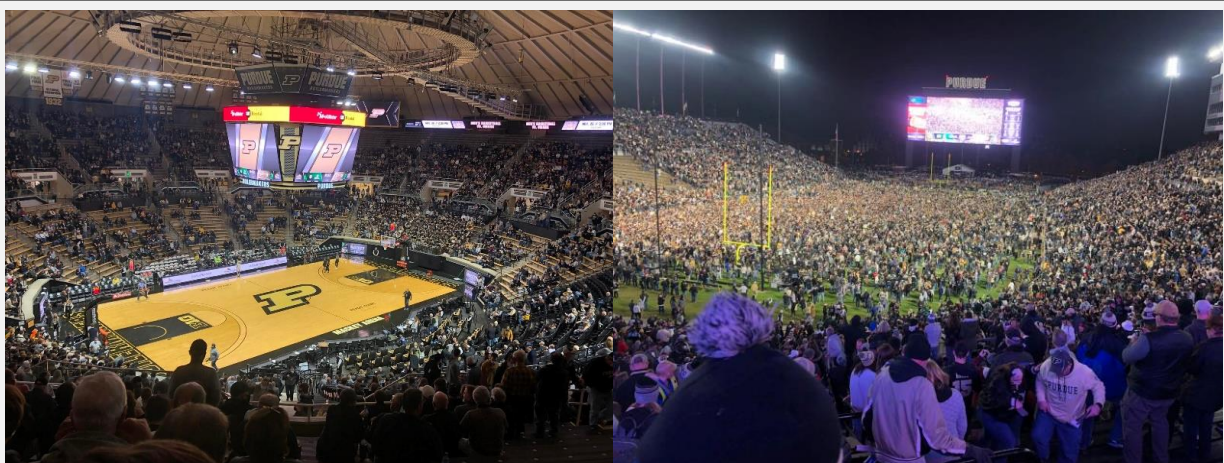
Po celém kampusu se můžete bezplatně pohybovat autobusy. Ty jezdí i do Walmartu, kde si můžete nakoupit potraviny. Tato cesta však zabere rozhodně alespoň hodinu. Na kampusu je také možnost pronájmu koloběžek, popřípadě si můžete zakoupit kolo. V místním Surplus Store se dají kola koupit za rozumnou cenu. Já osobně jsem po kampusu chodil pěšky, popřípadě jezdil autobusem.

Zajímavostí je rozvoz jídla pomocí robotů Starship, nejedná se o nějak levnou možnost, doporučuji si však tento rozvoz alespoň jednou vyzkoušet – je to zážitek.

Ubytovací smlouvu jsem uzavřel online, po příjezdu, jsem si tedy pouze šel převzít klíče. (Musel jsem si také sehnat ověření pro očkování proti COVID-19 - to se však nejspíš dalších semestrů nebude týkat)

Během studia můžete také pracovat. Nejčastěji studenti pracují v Dinnig halls. Jak jsem již psal, pro studenty strojní fakulty bych však doporučil zaměstnání v BIDD. Možnost zaměstnání je však také v CORECu, což je sportovní hala na kampusu, popřípadě v restauraci/podniku v blízkosti kampusu. Před zaměstnáním je však potřeba tuto možnost konzultovat s International Student Services. O možnosti zaměstnání jste mimo jiné informováni samotnou školou na začátku semestru. Já jsem osobně nikde nepracoval, jelikož jsem měl veškerý čas zabraný školou, mimoškolními aktivitami a cestováním. Ovšem jak jsem již psal, prodělal jsem školení na práci v BIDD.

Možností využití volného času je opravdu spousta. Na koleji Tarkington jsme měli k dispozici zdarma kulečnický a stolní tenis. Zdarma lze sportovat v COREu, což je obrovská tělocvična, kde lze plavat, lézt po stěně, hrát fotbal, basketbal, squash, posilovat a dělat další spoustu aktivit. Každý týden jsou na kampusu zároveň pořádány různé akce. Také doporučuji navštívit některé zápasy školního fotbalového a basketbalového týmu. Já jsem také využil veškeré příležitosti k cestování. Několikrát jsem navštívil Chicago, s kamarády jsme jeli na víkend do Nashvillu, strávili víkend u Michiganského jezera, jeli na prázdniny do Texasu a Denveru a podnikli celou další řadu výletů. Tyto výlety jsou však finančně náročné. Pro menší finanční náročnost doporučuji výlety se studentskými organizacemi, popřípadě účast na akcích v kampusu, kterých je také celá řada.



Sportovní zápasy na Purdue jsou opravdu zážitek.

Finance

K pobytu jsem využil příspěvku ČVUT, vlastních financí a financí, kterých se mi dostalo od rodičů.

Pro platby v USA jsem si zřídil Revolut účet a nechal jsem si poslat jejich kreditní kartu. Také jsem platil přes apple pay, což ovšem ne vždycky šlo.

Pro určité platby ve škole je potřeba zřídit si

Stipendium mi ve vynaložených nákladech velice pomohlo. Bylo mi vyplaceno na můj běžný účet na konci mého pobytu. Tento postup není běžný, ovšem jak jsem dříve psal, trvalo mi dlouho obdržet přesně sepsaný studijní plán, který je k vyplacení stipendia potřeba.

Uznání zahraničního studia domácí školou

Na Purdue je možné zapsání maximálně 18ti kreditů. Většina předmětů je však z pohledu kreditů hodnocena výrazně méně než na ČVUT. Já měl na Purdue zapsáno 14 kreditů. Za tento semestr mi byla na ČVUT uznána 21 kreditů a vedení ústavu bylo na ČVUT velice vstřícné. Dokonce mi byl uznán předmět Projekt I, který jsem na Purdue splnil mimoškolní činností působením v Purdue Space Program. Ostatní uznané předměty byly buďto povinné, nebo povinně volitelné. Uznání předmětů jsem řešil v průběhu semestru v zahraničí. Hlavním problémem bylo zapsání předmětů, které mi byly doporučeny studijní asistentkou na zahraniční škole. Tyto předměty mi pak nevyhovovaly do mého studijního plánu, proto jsem si část z nich rušil a zapisoval předměty, které vyhovovali mému studijnímu plánu. Zde bych ještě jednou doporučil neposlušat studijní asistentku na zahraniční škole, zjistit si prerequisites pro předměty které potřebujete a komunikovat přímo s profesory. Po vyřešení tohoto problému jsem věděl, že mi budou všechny zapsané předměty uznány. Samotné uznání po návratu zpět tedy bylo bezproblémové a jednalo se o jednu schůzku a podpis formuláře o uznání předmětů.

Na zahraniční oddělení jsem odevzdával Potvrzení doby studia, které jsem získal na zahraniční univerzitě, Transkript ze zahraniční univerzity a Doklad o uznání studia v zahraničí.

Hodnocení pobytu, rady a doporučení

Z odborného hlediska pro mě bylo hlavním přínosem především zjištění, jakým způsobem probíhá výuka a praxe v jiných zemích. Zároveň mi velice pomohla praktická výuka a obrovské možnosti mimoškolních aktivit. Z osobního hlediska se jednalo o jeden z nejlepších půlroků mého dosavadního studia. Na kampusu jsem potkal spoustu přátel nejen z USA, ale také ze světa a Evropy. S přáteli z Evropy jsem zároveň v pravidelném kontaktu dokonce jsme se již setkali v Německu. Do budoucna plánujeme další setkání.

Jelikož se jednalo o můj první výjezd do zahraničí a během příprav jsem zároveň dokončoval své bakalářské studium, byly mé přípravy lehce zmatečné. Během pobytu v zahraničí jsem neměl žádné závažnější problémy. Celkově jsem si studium v zahraničí skvěle užil a doporučuji to všem, kteří o tom jen trochu uvažují. Sám mám stále zájem alespoň o jeden další semestr v zahraničí. Ať už formou studia, nebo stáže.



Na výměnném pobytu můžete potkat spoustu nových přátel z celého světa.



Hlavní dominantou kampusu je hodinová věž