

## Základní údaje o studentovi

Fakulta: Fakulta elektrotechnická

Obor studia: Softwarové inženýrství a technologie

Úroveň studia v době pobytu v zahraničí: 3. ročník bakalářského studia

## Zahraniční škola

Země: USA

Název zahraniční školy: Milwaukee School of Engineering

Fakulta/katedra/ateliér zahraniční školy

Jméno koordinátora zahraniční školy: Kayla Maule

E-mail koordinátora zahraniční školy: maule@msoe.edu

Web zahraniční školy pro výměnné studenty: <https://www.msoe.edu/admissions-aid/international-admissions/>

## Studijní pobyt v zahraničí

Akademický rok: 2017/2018

Začátek pobytu: 5.9.2017

Konec pobytu: 26.5.2018

Délka pobytu v měsících: 9

## Aktivity před výjezdem

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

Intranet.cvut.cz

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

<http://catalog.msoe.edu/>

Které dokumenty jsou potřebné k přijetí na zahraniční vysokou školu?

- transcript známek z ČVUT
- potvrzení o finanční způsobilosti

Jakým způsobem se dokumentace k přijetí vyřizuje?

- při přihlašování na studium na MSOE (přes jejich web) vám aplikace nabídne potřebné dokumenty

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 (jaké předměty chcete na MSOE studovat)

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

- Zvací dopis
- Pojištění na celou dobu pobytu v zahraničí
- Studijní plán před výjezdem

- Potvrzení o zapsání do následujícího semestru

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

- ANO
- na webu americké ambasády v ČR můžete zažádat elektronicky o vízum, je tam detailní postup
- v přihlášce vyplníte informace o vás, nahrajete fotografii, napíšete informace o tom, proč chcete do USA a přiložíte nějaké dokumenty (např. zvací dopis)

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

- jedinou podmínkou bylo mít nějaké pojištění na celý pobyt
- cca 10 tisíc Kč
- výhodou je, že pokud se vám něco stane, výrazně ušetříte, jelikož zdravotní péče je v USA extrémně předražená
- nevýhodou pak to, že nestane-li se nic, utratili jste peníze za nic

Potřeboval/a jste nějaké očkování?

- ne

## Cesta tam a zpět

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

- letěl jsem z Prahy do Berlína, z Berlína do Chicaga a z Chicaga do Milwaukee
- celková cena za zpáteční letenku byla kolem 14 tisíc Kč
- bohužel, letecká společnost, se kterou jsem letěl (Air Berlín) zrovna zkrachovala, takže s tím pak byly nehorázné problémy (na místě koupení nové letenky, insolvenční řízení apod.)
- v případě navazujících letů doporučuji koupit letenku od jedné společnosti, protože vám pak mají povinnost nahradit let, pokud bude mít např. první letadlo X hodin zpoždění a další vám tak uletí

Procedura na hranicích - co mít u sebe?

- vízum, pas, zvací dopis

Pick up nebo samostatná cesta z letiště.

- já jel taxíkem z letiště v Milwaukee na koleje MSOE, cca 30 USD
- při druhém příletu (na Vánoce jsem byl doma) jsem pak jel autobusem, který stojí kolem 3 USD

## Průběh studia

Měnil/a jste během pobytu studijní plán?

- Ano, spousta předmětů se bohužel neotevřela, popř. byla okamžitě obsazena.

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

- Naštěstí nejste omezeni prerekvizitami (prakticky každý předmět nějaké má), takže to záleží spíše na vašem uvážení.
- Registrace probíhá kolem zkouškového období, a to přes web MSOE.

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

- Určitě bych doporučil matematické předměty, obzvláště jsem si oblíbil sérii Calculus I-III. Nejlepším profesorem pak byl, dle mého názoru, Anthony van Groningen (zkušenost z Calculus II).
- Ze softwarových předmětů doporučuji Algorithms, mírně vyšší obtížnost.

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 má přednášky a cvičení
- přednášky mají poloviční délku oproti ČVUT (cca 45 minut), ale jsou častěji (2x-3x)
  - o rozhodně lepší varianta → člověk nevydrží tak dlouho udržet plnou pozornost
- cvičení trvala cca 2 hodiny, velice praktické (záleží na předmětu)
- je hodně práce v semestru, testy, často i kvízy (minitesty, každý týden)
- díky tomu pak zkouška tvoří většinou tak 30% známky, což je mnohem lepší varianta, než u nás, kde to bývá minimálně 50%, ale většinou více

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

- velkou výhodou je menší počet lidí na přednášce (většinou kolem 20)
- opět velice záleží na předmětu
- za nejkvalitněji vyučované předměty považuji ty z matematické katedry

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

- někde stačily webové materiály
- většinou jste si ale museli koupit učebnici, což je extrémně nákladná záležitost (počítejte kolem tisícovky až dvou za učebnici)
- dohoda již financování učebnic nezajišťuje, což bylo po našem příjezdu velice nepřijemné překvapení

Jaká je vybavenost kampusu?

- oproti našemu jsou tam různá hřiště a stadiony
- dále např. sportovní centrum KERN, kde je např. posilovna
- na každém rohu jsou v budovách přístroje na čistou vodu

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

- notebook dostanete v rámci dohody, na konci jej musíte samozřejmě vrátit
- na pracovní zařízení je velice výkonné, netřeba se tak bát sekání apod.
- internet by mohl mít lepší pokrytí, zvláště na pokoj si musíte pořídit vlastní router
- tiskárny jsou v každé budově a máte možnost tisknout zdarma (černobíle, A4)

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

- studentských organizací je opravdu hodně a nejedna se zahraničními studenty zabývá

- musíte ale být aktivní a takové organizace si vyhledat, sám vás nikdo většinou neosloví

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

- členem žádné speciální studijní skupiny jsem nebyl
- na předmětech jste prostě student jako každý jiný

## Praktické otázky pobytu

Kde jste během studijního pobytu bydlel/a?

- Na kolejích – Margaret Loock Hall.

Cena Vašeho ubytování – měsíčně.

- Hrazeno (já platil zas za amerického studenta na ČVUT).

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)

- kolej mi byla přidělena
- skvělé umístění přímo v centru kampusu
- bohužel vybavení hodně špatné – je tam jen postel s nekvalitní matrací
- polštář, peřinu, povlečení,... vše si musíte koupit sami
- stejně tak router, jinak se na internet nedostanete
- bydlíte i o víkendu, jen jsou zavřené menzy

Jak a s jakým předstihem si zařídit ubytování?

- požádáte o něj už v rámci přihlášky

Jaké jsou možnosti stravování studentů v místě pobytu?

- snídaně, obědy a večeře v klasické menze (na kolejích RWJ)
- „swipnete“ si jeden bod a můžete si vybrat, co chcete
- večer je otevřeno Roscoe's, studentský fast-food
- je tam strašně smažených věcí
- i když moc nejíte, ztloustnete, ani nevíte jak

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

- prakticky vše je o hodně dražší (což je více než vyvážené tamější mzdou)
- ovoce a zelenina bývají hezčí z estetického hlediska
- některé potraviny chutnají dost odlišně, např. mléko
- ode všeho snad existují maxi-packy
- pečivo je o hodně horší než u nás, ale to je spíše o zvyku

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

- užívání MHD není potřeba, vše je v okolí kampusu
- jezdí zde autobusy, staví prakticky na každém rohu
- cena je okolo 2\$ / jízdu, lze koupit nějaký tarif

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

- většinu formalit vyřídíte už při přihlašování a obíhání ambasády, takže po příjezdu v podstatě jen stačí jít do kolej RWJ, kde se na recepci přihlásíte – dají vám klíč, kartičku a nějaké letáky se základními informacemi

Měl/a jste zkušenosti s lékařským ošetřením v zahraničí?

- Naštěstí ne.

Pracoval/a jste během studia?

- Ne. Jednak jsem kvůli skladbě předmětů neměl moc času, druhak můžete pracovat jen v kampusu, což zahrnuje pravděpodobně hodně komunikace.

Jaké jsou podmínky pro práci/brigádu pro české studenty?

- Viz předchozí otázku. Mimo kampus pracovat nesmíte.

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

- Můžete zdarma využívat služeb KERN centra – posilovna, běžecká dráha, basketbalové hřiště apod.
- V případě zájmu se můžete začlenit do nějakého studentského spolku – ti mají většinou svou nabídku aktivit.
- Pokud budete mít čas a peníze, o víkendu můžete prozkoumávat Milwaukee i okolní města, např. Chicago je jen 100km daleko a dostanete se tam autobusem či vlakem za hodinku a půl. Cena se hodně mění, záleží na denním čase, časovém předstihu koupi jízdenky apod... cca od 5\$ do 20\$.

## Finance

Jakých finančních zdrojů jste využil/a k financování pobytu?

- Stipendium od ČVUT, to cca pokrylo náklady.
- Peníze od rodičů (na jídlo apod.)
- Vlastní finance.

Jaké byly Vaše průměrné měsíční výdaje během pobytu?

Průměrně cca 300\$. Třeba počítat s nepravidelnými náklady – router, mobilní internet,...

- a) z toho stravování
  - cca 150\$ (jídlo “na doma”, občas objednávka pizzy,...)
- b) z toho ubytování
  - hrazeno
- c) z toho na cestování a volný čas
  - 100\$

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

- stipendium pokrylo spíše náklady na výjezd, letenku apod.
- z celkových nákladů možná 60%

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

- na účet
- bylo rozděleno na dvě části, polovinu jsem obdržel nedlouho po příjezdu do USA, polovinu po začátku nového kalendářního roku

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

- určitě si vezměte nějakou hotovost (v dolarech) již v ČR
- poplatky za výběr z bankomatu jsou extrémně vysoké, zaplatíte klidně i 200 Kč
- platba kartou v obchodech bývá většinou zdarma

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

- Kupoval jsem si učebnice (viz předchozí odstavce).
- Dokupoval jsem si extended plan do menzy, což vám na quarter přidělí více bodů pro „swipnutí“.

## Uznání zahraničního studia domácí školou

Kolik jste během studijního pobytu získal/a kreditů?

- 54

Kolik z nich Vám bylo domácí školou uznáno?

- 54

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?

- Ne, bohužel se neotevřely některé kurzy, se kterými jsem počítal (povinně volitelné), v důsledku čehož jsem musel změnit studijní plán.

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

- Před odjezdem je nutno sestavit studijní plán, v případě změn v USA pak psát na studijní.
- Po příjezdu sepišete znovu studijní plán.
- Aby vám byly uznány PV a povinné předměty, musíte sehnat podpis garanta předmětu či garanta programu.
- Pro volitelné podpis nepotřebujete.

Jaké dokumenty jste museli odevzdat na zahraničním oddělení rektorátu?

- Doklad u uznání studia v zahraničí.
- Transkript ze zahraniční univerzity.
- Potvrzení doby studia.

## Hodnocení pobytu, rady a doporučení

Ohodnoťte odborný přínos studijního pobytu.

- Studoval jsem převážně matematické předměty, takže jsem si prohloubil např. znalosti matematické analýzy, pravděpodobnosti a statistiky apod.
- Poznal jsem jiný způsob vyučování téhož předmětu (např. Lineární algebra).
- Zlepšil jsem si algoritmické přemýšlení.
- Definitivně jsem si zlepšil znalosti angličtiny do té míry, že mi nedělá problém číst odborné články v angličtině (dokonce to preferuji).

Ohodnoťte osobní přínos studijního pobytu.

- Poznal jsem odlišnou kulturu na vlastní kůži.
- Získal jsem určitou míru samostatnosti.

Ohodnoťte informace a podporu poskytnuté domácí školou.

- 2
- Informace o principech fungování výjezdů apod. jsou popsány v dostatečné míře.
- Bližší informace jsem si musel zjistit sám, např. z blogů studentů apod.

Ohodnoťte informace a podporu poskytnuté zahraniční školou (hodnocení jako ve škole)

- 2
- Hodilo by se více informací o tom, jaké máte jako zahraniční student povinnosti.
- Určitě by bylo dobré mít někde napsané např. vybavení kolejí – prvních několik dní jsem spal bez prostěradla a bez přikrývky, jako polštář mi sloužila mikina.

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

- Rozhodně ano. Spíše bych se ale rád podíval do jiného kouta světa (např. Japonsko), anebo využil nabídek Erasmu (Velká Británie, severské země typu Švédsko,...).

Co jste po absolvování pobytu nejvíce ocenil/a?

- Ocenil jsem naše informační systémy (KOS, CourseWare,...).
- Nejsou u nás povinné učebnice (a ani nejsou tak předražené).
- Většina informací o předmětech je dostupná online.
- Online materiály (CW), online skripta některých našich profesorů,...).
- Strašně se mi stýskalo po českém pečivu a kuchyni.

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

- Měl jsem vážné problémy s pokročilou formou nespavosti, ale to se mi částečně podařilo vyřešit sportováním.
- Velkým problémem bylo, když v den odletu zkrachovala letecká společnost AirBerlin a byla uvedena do insolvence. To ale není problém, který by se měl u ostatních pobytů opakovat.

Odkaz na fotogalerii, blog apod.

- Blog ani fotogalerii v tuto chvíli nemám, ale nějaké fotografie můžete nalézt na mém Facebooku.
- <https://www.facebook.com/martin.malinov.9>