

## Základní údaje o studentovi

Fakulta: Elektrotechnická

Obor studia: Multimediální technika

Úroveň studia v době pobytu v zahraničí: 5. semestr (3. ročník)

## Zahraniční škola

Země: Hong Kong

Název zahraniční školy:

Hong Kong Polytechnic University

Fakulta/katedra/ateliér zahraniční školy:

Department of Electronic & Information Engineering (EIE)

Jméno koordinátora zahraniční školy:

International Affairs Office (IAO)

E-mail koordinátora zahraniční školy:

inbound.exchange@polyu.edu.hk

Web zahraniční školy pro výměnné studenty:

<https://www.polyu.edu.hk/international/incoming-students>

## Studijní pobyt v zahraničí

Akademický rok: 2017/2018

Začátek pobytu: září 2017

Konec pobytu: prosinec 2017

Délka pobytu v měsících: 4

## Aktivity před výjezdem

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

Na přednášce studentů na fakultě elektrotechnické, následně na webových stránkách.

**Kde je možné získat informace o kurzech vyučovaných na zahraniční škole?:**

Na webových stránkách pro přijíždějící studenty

(<https://www.polyu.edu.hk/international/incoming-students>) najdete srozumitelné seznamy předmětů pro výměnné studenty na jednotlivých katedrách. Obvykle je třeba, aby alespoň polovina všech zapsaných předmětů byla z vašeho host department. Zhruba 6 týdnů před začátkem semestru bude k dispozici definitivní seznam nabízených předmětů, který se od předběžného může trochu lišit.

**Které dokumenty jsou potřebné k přijetí na zahraniční vysokou školu?**

Do konce března (ZS 2017) bylo třeba dodat výpis studijních výsledků v angličtině, kopii pasu (dostatečná platnost), anglické potvrzení z banky o zůstatku minimálně 25 000 HKD, originální vyplněnou žádost o víza a 2 pasové fotografie.

**Jakým způsobem se dokumentace k přijetí vyřizuje?**

Dokumentace se skenuje a odesílá, také jsem originály těchto dokumentů zanesl paní Boškové, která je odesílá na univerzitu.

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

V angličtině.

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

Bylo třeba dohodnout si s vyučujícími uznání alespoň jednoho povinného předmětu, zapsat se do dalšího semestru a zrušit si zapsání předmětů v čr.

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

Po obdržení zvacího dopisu 18. 5. (ZS 2017) bylo třeba sepsat finanční dohodu a studijní plán potvrzený studijním proděkanem na FEL.

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

Ano, hned po nominaci na zahraniční školu 16. 3. bylo třeba kartou zaplatit poplatek za vyřízení víz a administrativu s tím spojenou – 550 HKD. Ve zvacím dopise o dva měsíce později potvrdili, že se žádost zpracovává a měsíc před odjezdem mi přišla víza poštou.

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

Zařídil jsem si roční celosvětové pojištění od ISIC s příplatkem odpovědnosti za škodu, celkem mě vyšlo na 2900 CZK.

**Potřeboval/a jste nějaké očkování?**

Ne.

## Cesta tam a zpět

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

Zpáteční letenka s fixovaným datem mě stála 15 tisíc. Doporučuji použít skyscanner.

**Procedura na hranicích - co mít u sebe?**

Je třeba mít v pase nalepená studentská víza, která přijdou měsíc před odjezdem poštou.

**Pick up nebo samostatná cesta z letiště.**

Z letiště jede až na stanici Hung Hom (10 minut od kolejí) přímý autobus A21 za třetinovou cenu oproti HK express a desetinovou cenu oproti taxi.

## 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.)**

První dva týdny lze libovolně zapisovat/rušit předměty. Na webových stránkách pro přijíždějící studenty (<https://www.polyu.edu.hk/international/incoming-students/>) najdete srozumitelné seznamy předmětů pro výměnné studenty na jednotlivých katedrách. Obvykle je třeba, aby alespoň polovina všech zapsaných předmětů byla z vašeho host department. Informace k zápisu předmětů přišly včas emailem.

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

FEL (multimediální technika):

Já jsem si zapsal 6 předmětů, s tím že později jeden/dva z nich zruším – nakonec jsem si je nechal, protože mě všechny poměrně bavily.

**Multimedia Communications:**

Zde probíráme, jak funguje přenos multimédií - funkce scalable coding, kontroly chyb, zpoždění, rate/TCP congestion control, kódování, protokoly, QoS.

#### ***Image and Audio Processing:***

Tento předmět pro čtvrtý ročník částečně navazuje na Multimediální techniku na FEL. Zde řešíme, jak fungují jednotlivé filtry, histogram mapping, image segmentation, JPEG a MPEG kodeky více do hloubky.

#### ***Multimodal Human Computer Interaction Technology:***

Jedná se asi o nejtěžší, ale zároveň nejzajímavější předmět. Předmět není vyloženě programátorský, snaží se vysvětlit, jak funguje interakce člověka s počítačem, statistical and deep learning - rozpoznávání číslic, symbolů, tváří, zvuku nebo mluvy za pomoci různých nástrojů jako Gauus classifier, Support Vector Machines, PCA, LDA, dimension reduction ale také vysvětluje princip neuronových sítí.

#### ***Computer Vision and Pattern Recognition:***

Další podobný předmět ze stejné fakulty, kde nám jsou vysvětlovány funkce různých obrazových filtrů, model fotoaparátu a jeho kalibrace, detekce hran, rohů a důležitých bodů s pomocí různých nástrojů (Harris, Canny, HoG, SIFT detector a zlehka Gabor Wavelets). Druhá část předmětu opět zahrnuje různou klasifikaci jako rozhodovací stromy a lesy, SVM, NNR a Deep Learning společně s neuronovými sítěmi.

#### ***Signal and System Analysis:***

Podobné jako Signály a Systémy, je fajn si tento předmět připomenout zase z jiné perspektivy.

#### ***Chinese 1:***

Čínština pro začátečníky. V Hong Kongu se sice mluví kantonsky, ale hodiny kantonštiny se mi nehodily do rozvrhu, tak jsem si zapsal alespoň čínštinu. Nečekal jsem, že mě čínština bude tolik bavit, učit se čínské symboly je opravdu výzva, po jednom semestru však nemám nějaké převratné znalosti, ten jazyk je od evropských až moc odlišný.

#### **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.**

Ačkoliv je v Hong Kongu mnoho lidí, kteří nemluví anglicky, na akademické půdě zde angličtinu ovládá každý, vyučujícím i spolužákům je dobře rozumět. Místní studenti jsou méně aktivní než moji čeští spolužáci, pokud se vyučující na něco třídy zeptá, obvykle ani nečeká nějakou odpověď, ta přijde pouze vyjímečně. Moji přednášející se snaží studentům vše krok po kroku vysvětlit, aby to pochopil hned na přednášce každý. Na jednu stranu to je tak pro nás jednodušší, na druhou stranu se někdy stráví příliš mnoho času nad banalitou, kterou bychom doma po chvíli zvládli pochopit i sami. Učitelé se snaží udržovat velmi aktuální prezentace, často nás odkazují na velmi aktuální články publikované v posledních měsících. Každý předmět je tvořen třemi kontaktními hodinami týdně, obvykle je jedna z nich tzv. Tutorials, což bych přirovnal k českému cvičení. Většina předmětů je zde hodnocena 3 kredity, což se převádí jako 6 kreditů na ČVUT.

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

Náročnost mého studia je podobná jako doma na FELu, výměnní studenti z jiných fakult mají na náročnost různé názory.

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

Ke všem mým předmětům mi stačili online materiály a prezentace poskytnuté vyučujícími.

### **Jaká je vybavenost kampusu?**

Je znát, že má škola dost peněz, proto velmi dotuje všemožné studentské výlety, neustále staví/modernizuje své budovy a velmi štedře rozdává stipendia nebo podporuje studentské startupy. V areálu školy je 14 canteens, s asijskou i západní kuchyní, v cenách jídel 20-40 HKD, což je nejlevnější možnost, jak se v HK stravovat.

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

V areálu školy i na kolejích se dá levně tisknout či kopírovat. Ve škole nebo knihovně je plno výkonnějších počítačů, pokud vám nestačí vlastní notebook.

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

Ano, obzvláště na začátku semestru je možnost různých levných výletů po HK každý víkend.

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

Všechny mé předměty (FEL) jsem studoval s převážně místními studenty.

## **Praktické otázky pobytu**

### **Kde jste během studijního pobytu bydlel/a?**

Koleje Hung Hom.

### **Cena Vašeho ubytování – měsíčně.**

Měsíčně jsem platil 1500 HKD (nutno zaplatit celou částku předem na začátku semestru), což je přes 4000 CZK. Koleje jsou na ceny hongkongského ubytování až směšně levné.

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

Koleje jsou blízko školy, velké a velmi dobře vybavené – pěkné moderní dvojlůžkové pokoje, na každém pokoji je WIFI, ethernet, lednička, dostatek úložného prostoru, postel (je třeba si sehnat vlastní polštář, deku, povlečení), placená klimatizace, koupelna se záchodem společná pro dva pokoje. Pokoje jsou uklízeny dvakrát týdně. Na kolejích se nachází zadarmo posilovna, kulečnickové stoly, venkovní plavecký bazén, pračky, sušičky a kuchyň společná pro celé patro (s mikrovlnkou a vařiči, ale jinak spíše nevybavená).

### **Jak a s jakým předstihem si zařídit ubytování?**

Stačí podle informací v emailu včas potvrdit ubytování na kolejích.

### **Jaké jsou možnosti stravování studentů v místě pobytu?**

V areálu školy je 14 canteens s velmi rozmanitým jídlem v rozmezí 20-40 HKD, doporučuji jich vyzkoušet co nejvíce. V okolí kolejí jsou restaurace, kde se dá najíst za cca 40-60 HKD, opět doporučuji si je prochodit a zjistit, co kde je. Západní restaurace jsou o poznání dražší, Zde ceny začínají na 150 HKD.

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

V obchodech je dražší než u nás, vlastní vaření se moc nevyplatí. Seženete zde ale téměř vše.

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

hned na letišti doporučuji zakoupit Octopuscard, která se dobíjí v automatech a snadno se

s ní pak platí za veškerou dopravu v HK. Během září je možnost zařídit si studentskou Octopuscard, s kterou je MTR (metro) o 50 % levnější.

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

Doporučuji dojet na Appliu Street a tam si sehnat levnou SIM kartu s daty, já jsem zaplatil 300 HKD za semestr a neomezenými daty.

#### **Měl/a jste zkušenosti s lékařským ošetřením v zahraničí?**

Ve škole je možnost návštěvy lékaře za malý symbolický poplatek.

#### **Pracoval/a jste během studia?**

Pracování je na studentská víza zakázané.

#### **Jaké jsou podmínky pro práci/brigádu pro české studenty?**

Zakázáno.

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

Ve škole je možnost desítek sportů (zadarmo nebo velmi levně), my využívali velkou klimatizovanou halu na fotbal a squashové kurty.

V HK se pořád něco děje, doporučuji se alespoň jednou podívat na střeďeční dostihové závody v Happy Valley, vstup 10 HKD a pak už jen utrácíte za sázenky.

Z HK je letadlem blízko (a levně) do mnoha asijských zemí, což zde téměř každý výměnný student využívá. V samotném HK je hodně co objevovat, ať už procházet uličky s tržišti nebo celodenní treky v různých částech HK.

Hongkong není levný, kluby jsou dražší (pivo/drink od 60 HKD), ale třeba stravovat se dá ve škole a levnějších blízkých restauracích, alkohol se zase dá nakoupit v obchodě (stejně drahé jako u nás) a pít v parku před vstupem do klubu. Já jsem za 4 měsíce utratil zhruba 70 000 CZK, když nepočítám letenky a cestování po Asii mimo HK. Z toho je 20 000 CZK za koleje a zbytek peněz za jídlo (zhruba denně oběd ve škole, večere v restauraci) a zábavu.

## Finance

#### **Jakých finančních zdrojů jste využil/a k financování pobytu?**

Stipendium od ČVUT, vlastní peníze.

#### **Jaké byly Vaše průměrné měsíční výdaje během pobytu? 20 000 CZK**

- a) z toho stravování 10 000 CZK
- b) z toho ubytování 4 000 CZK
- c) z toho na cestování a volný čas 6 000 CZK

#### **Do jaké míry pokrylo stipendium z ČVUT Vaše výdaje během pobytu? 50 %**

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

Stipendium mi přišlo během prvního týdne v HK.

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

Doporučuji si sehnat platební kartu s levnými výběry v zahraničí. Kartou tu lze platit ve většině obchodů a lepších restauracích.

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

Je třeba zaplatit zálohu do školy 500 HKD a za koleje 390 HKD.

## Uznání zahraničního studia domácí školou

**Kolik jste během studijního pobytu získal/a kreditů?** 36

**Kolik z nich Vám bylo domácí školou uznáno?** 36 (většina jako volitelné předměty)

**Jaké kurzy Vám byly domácí školou uznány?**

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

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

Je třeba si předem domluvit u příslušných vyučujících uznání. 6 týdnů před začátkem semestru byl zveřejněn definitivní seznam vypsaných předmětů, který se od předběžného trochu lišil, takže je třeba si domluvit ty „nově vypsané“ předměty.

## Hodnocení pobytu, rady a doporučení

**Ohodnoťte odborný přínos studijního pobytu.** 1

**Ohodnoťte osobní přínos studijního pobytu.** 1

**Ohodnoťte informace a podporu poskytnuté domácí školou.** 1

**Ohodnoťte informace a podporu poskytnuté zahraniční školou (hodnocení jako ve škole).** 1

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

Aktuálně ne, možná jednou v budoucnu na magisterském studiu.

**Co jste po absolvování pobytu nejvíce ocenil/a?**

Skvělý přístup školy k zahraničním studentům, koleje, skvělá lokace k cestování po asijských státech.

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

Ne

Odkaz na fotogalerii, blog apod.

V případě jakýchkoliv dotazů se na mě můžete obrátit – FB Lukáš Jarrah, email [lukasj22.lj@gmail.com](mailto:lukasj22.lj@gmail.com)