

# Základní informace o předmětu

Toto je popis předmětu 4IT460 - Analýza trhu IT, platný pro zimní semestr 2013/2014.

[Cíl a obsah](#)

[Požadavky na absolvování](#)

[Rozvrh hodin v zimním semestru 2013/2014](#)

[Plán přednášek](#)

[Zkouška](#)

[Semestrální práce](#)

[Doporučené okruhy pro semestrální práce](#)

[1. Startup](#)

[2. Copyright](#)

[3. IT a konkurenceschopnost](#)

[4. Šedý a černý internet](#)

[5. Robotika a její socioekonomické důsledky \(speciální téma pro tento semestr\)](#)

[6. Vlastní podnikatelský projekt](#)

[7. Vlastní téma](#)

[Kontakt](#)

## Cíl a obsah

**Obsahem** kursu 4IT460 je přehled aktuálního dění a trendů na trhu informačních technologií. **Cílem** kursu je naučit studenty a studentky vybírat, chápat a analyzovat informace týkající se trhu informačních technologií. Obsah se semestr od semestru obměňuje, aby odpovídal realitě technologií a trhu.

Kurs 4IT460 chce sloužit k lepšímu porozumění tomu kousku světa, kterému se říká trh informačních technologií. Existují bezprostřední praktické důvody, proč se snažit IT trhu porozumět: IT firmy jsou zajímavými zaměstnavateli. Některé oblasti IT mají dostatečně nízký vstupní práh pro start drobného podnikání prakticky od nuly. Prakticky všichni jsme zákazníky dodavatelů IT zboží a služeb. Ale hlavní a nejdůležitější důvod je tento: IT je v současné době hlavním akcelerátorem vývoje a změny všech oborů průmyslu a služeb. Na způsobu využití IT přímo závisí konkurenceschopnost a prosperita jak segmentů trhu, tak národních ekonomik. To zní skoro jako mantra... ale myslím to tak vážně, jak jen lze.

## Požadavky na absolvování

Podmínkou absolvování předmětu je **semestrální práce a ústní zkouška**. Předmět má ohodnocení 2 kredity, resp. 3 ECTS kredity. Formální údaje o předmětu najdete ve školním

systemu ISIS. V něm se rovněž obvyklým způsobem přihlásíte na zkoušku.

## **Rozvrh hodin v zimním semestru 2013/2014**

Pátek, 11:00 - 12:30, učebna 209 v Rajské budově VŠE. První přednáška se koná 27. 9., poslední 20. 11. Celkem jich je 13.

### **Plán přednášek**

1. **Určující faktory oboru ICT v dnešní době.** „Gang čtyř“ – Amazon, Apple, Facebook a Google jako klíčoví hráči. Krize obchodních modelů. [Prezentace ke stažení](#).
2. **Přehledná historie IT** od roku 1890 po dnešek. [Prezentace ke stažení](#).
3. **Podniková informatika** v roce 2012 a dále. „IT doesn't matter.“ Architektura IT systémů, datová centra, cloud. Webové a mobilní aplikace. Obchodní smlouvy, všeobecné obchodní podmínky a právní aspekty podnikové informatiky.
4. **Sítě I. – Infrastruktura.** Architektura internetu a její důsledky. Malé světy a bezškálové sítě.
5. **Sítě II. – Spolupráce.** Sociální sítě, sociální média, crowdsourcing. Uživatelsky generovaný obsah, emergentní chování, transakční data. Data mining v sociálních sítích.
6. **Bezpečnost.** Typy útoků a útočníků. Přehled aktuálních rizik. Bezpečnostní politiky.
7. **Duševní vlastnictví a copyright.** Open source. Obchodní modely „free“ a jejich nedostatky.
8. **Ochrana soukromí.** Mobilní a geolokační technologie, SoCoMo. Reputační systémy.
9. **Digitální technologie a politický proces.** Informační společnost. Elektronické volby, smart mobs, případová studie arabského jara.
10. **Navazující a související technologie:** data science, matematická sociologie, nano, bio, robotika, 3D tisk apod.
11. **ICT a makroekonomika:** trh IT v ČR. Podíl IT na českém HDP. Konkurenceschopnost.
12. **ICT a mikroekonomika:** využití ICT v českých podnicích, domácnostech a ve veřejném sektoru. Veřejné zakázky.

13. **Startupy.** Česká scéna začínajících IT firem, „startupová filozofie“ a její kritika, případové studie. (V jednání je vystopení hosta nebo hostů.)

V průběhu semestru může dojít k drobným změnám!

## Zkouška

Ústní zkouška je věnována především diskusi nad semestrální prací. Očekává se, že student práci vysvětlí a obhájí její závěry. Přitom zodpoví otázky (třeba i volněji) související s tématem práce.

Na zkoušku se přihlašujte standardním způsobem v systému ISIS. Termíny vypíšu, jakmile to bude možné, a to včetně jednoho předtermínu v prosinci. Pokud potřebujete individuální termín zkoušky, ať už ve zkouškovém období nebo mimo něj, ozvěte se a nějak to vymyslíme.

Pokud nedostanu vaši semestrální práci **nejpozději týden před termínem ústní zkoušky**, vyhrazuji si právo nevyzkoušet vás (tj. v daném zkouškovém termínu dostanete známku Nedostavil/a se).

## Semestrální práce

Musí být odevzdána v písemné podobě; v českém, slovenském nebo anglickém jazyce podle vaší volby. Formální požadavky jsou následující:

- Výběr ze 6 navržených okruhů (viz níže)...
- ...anebo svoje vlastní téma (v tom případě si ho napřed nechte schválit)
- Práci je třeba odevzdat nejpozději týden před ústní zkouškou (ve formátu PDF mailem na adresu [petr@koubsky.cz](mailto:petr@koubsky.cz))
- Citace dle normy ČSN ISO 690 ([www.citace.com](http://www.citace.com))
- Rozsah 15.000 až 50.000 znaků (až na dobře odůvodněné výjimky)
- Akademický styl psaní (až na dobře odůvodněné výjimky)

Minimální a maximální rozsah je stanoven volně, řiďte se zdravým rozumem a potřebami tématu. Počítejte s tím, že u extrémně stručného textu se očekává, že je také extrémně kvalitní.

Jazyková a stylistická stránka práce je součástí hodnocení, stejně tak grafická úprava a „štábní kultura“. Nesnažte se oslnit počtem stránek ani množstvím obrázků zkopírovaných z webu, to se vám přičte spíš k tíži než k dobru.

## Doporučené okruhy pro semestrální práce

Vyberte si jeden ze šesti nabídnutých okruhů a v jeho rámci si samostatně definujte téma. Každý z nich skýtá mnoho možností. Postupujte tvořivě a vtipně. Budu vaše práce opravdu číst a přemýšlet o nich. A budu vás z nich zkoušet.

Jestli máte svůj vlastní nápad, který do žádného z níže uvedených šesti okruhů nezapadá, tím lépe! Nechte si jej však předem schválit.

### 1. Startup

- Přehled začínajících IT firem v ČR, jejich obchodní modely, úspěšnost/neúspěšnost, analýza stavu a příčin
- Exportní výkonnost českých IT firem
- Podnikatelské inkubátory, urychlovače apod., role státu, srovnání ČR a zahraničí (USA, UK, Skandinávie, Izrael...)

Odkud např. začít:

[www.startupyard.cz](http://www.startupyard.cz), [www.czechinvest.org](http://www.czechinvest.org)

Povinná literatura:

- Osterwalder, Alexander and Yves Pigneur: Business Model Generation, ISBN 978-0-470-87641-1 (též v českém překladu)
- Fried J., Hansson D.H.; ReWork. Vermilion, ISBN 978-0091929787 (též v českém překladu jako Restart)
- Vanhara, John: blog [Podnikání v USA](#)
- Walling R.: Start Small, Stay Small; A Developer's Guide to Launching a Startup. The Numa Group 2010, ASIN B003YH9MMI
- Graham, Paul: [Why Startups Condense in America](#)

### 2. Copyright

- Vliv digitálních technologií na copyright; pirátství, sdílení a stahování
- Softwarové pirátství a BSA
- Vývoj legislativy, český autorský zákon, OSA a „výpalné“, ACTA a podobné smlouvy
- Pirátské politické strany ve světě a u nás, svoboda slova, Wikileaks
- Možné budoucí podoby copyrightu

Odkud např. začít:

[www.bsa.org](http://www.bsa.org), [www.pirati.cz](http://www.pirati.cz), [www.cpuofilm.cz](http://www.cpuofilm.cz)

Povinná literatura:

- Zákon č. 121/2000 Sb. [o právu autorském](#)
- ACTA, [oficiální stránka Evropské unie](#)

### 3. IT a konkurenceschopnost

- Vliv informačních a komunikačních technologií na českou makroekonomiku
- Průmyslová politika státu ve vztahu k IT, lobbying, oborová sdružení
- Korupční skandály v IT (cloud na MPSV, IZIP...)

Odkud např. začít:

Český statistický úřad: [Informační ekonomika v číslech](#)

Povinná literatura:

- Novotný, O.; Voříšek, J.; et al. [Digitální cesta k prosperitě](#)

### 4. Šedý a černý internet

- Internetový byznys, o kterém se veřejně nemluví: porno, linkfarmy, black hat SEO, spamming, botnety, warez...
- Pokus o vyhodnocení velikosti příslušných trhů, postupy, obchodní modely, případové studie

Odkud např. začít: žádné specifické doporučení

Povinná literatura: žádná

### 5. Robotika a její socioekonomické důsledky (speciální téma pro tento semestr)

- Rozvoj a pravděpodobné důsledky postupující automatizace v průmyslu a službách
- Změna struktury pracovních míst ve vyspělých zemích
- „Kreativní destrukce“, Schumpeter, Kondratieff
- Odkud např. začít: Kelly, K: [Better Than Human: Why Robots Will – And Must – Take Our Jobs](#)

Povinná literatura: žádná

### 6. Vlastní podnikatelský projekt

Formou semestrální práce lze zpracovat popis vlastního podnikatelského projektu (zamýšleného, probíhajícího, nebo ukončeného). Taková práce může být i kolektivní. Po dohodě s vyučujícím

### 7. Vlastní téma

Cokoli, co dává v kontextu předmětu smysl a nezapadá do 1 až 6. Po dohodě s vyučujícím.

## Kontakt

Ing. Petr Koubský, CSc.

[petr@koubsky.cz](mailto:petr@koubsky.cz), [www.koubsky.cz](http://www.koubsky.cz)

Na VŠE nemám pravidelné konzultační hodiny. Budete-li však cokoli potřebovat, napište mi mail a můžeme si domluvit osobní setkání.