

# Výzkumné praktikum

Úvodní hodina 5.10. 2018

Vojtěch Juřík

[jurik.vojtech@mail.muni.cz](mailto:jurik.vojtech@mail.muni.cz)

# Informace o předmětu

- Vyučující
- Poslání předmětu
- Rozvrh semestru
- Hodnocení
- Docházka
- Literatura
- Doporučení na kurzy o vědě
- Představení výzkumných infrastruktur – HUME lab, CEPCoS

# Vyučující - Vojta a Katka

Mgr. Katarína Šafárová

- → IS

Mgr. Vojtěch Juřík (zodpovědná osoba pro komunikaci = piště mně)

- [jurik.vojtech@mail.muni.cz](mailto:jurik.vojtech@mail.muni.cz)
- Facebook
- → IS

# Poslání předmětu

**Cílem bude seznámit s novými metodami a přístupy k měření, motivovat vás k přehodnocení problematických nebo nefunkčních přístupů, potažmo k hledání nových témat pro výzkum.**

Motivace:

- dlouhodobě sílí tlak na to, aby se dělal kvalitní výzkum/věda podle mezinárodních pravidel
- technologický rozvoj, nové trendy
- rozsáhlá kritika psychologických metod v praxi – je třeba učit se uvažovat o metodách, které používáme, budeme si tudíž představovat nové možnosti poznávání
- replikační krize

Cíle:

- inspirace, podněty ke kritické diskuzi zaběhnutých výzkumných procedur
- hledání tématu diplomové práce s využitím state-of-the-art technologií
- Zvýšit šanci na publikaci v mezinárodním odborném časopise ještě po dobu studia, případně bezprostředně po ukončení studia

# Rozvrh semestru

5.10.	Úvodní hodina + noc vědců	Vojta
12.10.	VR, vizualizace a virtuální kolaborace	Vojta
19.10.	Mocap	Vojta
26.10.	Fyziologické funkce, Měření mozku	Vojta
2.11.	Eye-tracking	Mgr. Z. Šmideková
9.11.	3D vizualizace , 3D geovizualizace	Dr. L. Herman
16.11.	Virtuální prostředí + Hypothesis	Mgr. bc. P. Ugwitz
23.11.	Výzkum pomocí grafických tabletů	Mgr. K. Šafárová + VUT
30.11.	Prezentace projektů (6)	Vojta + Katka
7.12.	Prezentace projektů (6)	Vojta + Katka
14.12.	Prezentace projektů (6)	Vojta + Katka

# Hodnocení

- Návrh výzkumného projektu – 4-6 normostran
  - Hodnotíme:
    - Formální stránku dle IMRAD (kvalita rešerše, citace, zdroje, také počet zdrojů) (1-10 bodů)
    - Originalita – dva nezávislí posuzovatelé (1-10 bodů)
    - Metodologická správnost navrženého postupu výzkumu (1-10 bodů)
    - Prezentace projektu na hodině (1-10 bodů)

Minimální počet bodů pro postup je 30

Zadání bude upřesněno na další hodině o VR

# Docházka

Jsme A předmět, takže oficiální docházka není

ALE!

- Posíláme prezenčku, a když bude mít někdo málo bodů, přihlédneme k tomu, když bude mít alespoň 50 procent docházky (5 bodů)
- Možnosti v případě potřeby získat ještě plusové body za účast ve výzkumu (kdyby vše ostatní nestačilo)

... takže je na vás pohlídat si, aby byl projekt kvalitní za celou skupinu, a je jistější být alespoň na 50 procentech přednášek, tj 6).

# Literatura

## VR

- Jason Jerald ; The VR Book: Human-Centered Design for Virtual Reality

## HCI

- Guy A. Boy; The Handbook of Human-Machine Interaction: A Human-Centered Design Approach
- I. Scott MacKenzie; Human Computer Interaction: An Empirical Research Perspective.



# Literatura

## **Statistika/metodologie**

- C. James Goodwin; Research in Psychology: Methods and design
- Andy Field; Discovering Statistics Using SPSS
- Andy Field; Discovering Statistics Using R

# Doporučení na kurzy

Uvažování o analýze dat/statistika

- D. Lakens; [Improving your statistical inferences](https://www.coursera.org/learn/statistical-inferences)  
(<https://www.coursera.org/learn/statistical-inferences>)

Kritické myšlení

- [Think Again I: How to Understand Arguments](https://www.coursera.org/learn/understanding-arguments)  
(<https://www.coursera.org/learn/understanding-arguments>)

APA standardy (citace) - nastudovat

# Výzkumné infrastruktury

...aneb co tu máme

[HUME lab](#) – budovy A a B

- zařízení
- know-how
- technický support

[CEPCoS](#)

- know-how
- specializace na VR a HCI
- Důraz na publikační kvalitu

# Rozdělení do skupinek

Do příště:

- Rozdělte se do skupin po 3-4 členech, a to tak, aby nikdo nezůstal.
- Vypracujte a pošlete mi seznam skupinek se jmény.

Kdo si to vezme na starost?

# Diskuze + dotazy

- Proč potřebujeme metodologii a statistiku i v poradně/v psychologické praxi?
- Kritické uvažování je přidaná hodnota univerzitního vzdělání. Proč je tak nezbytné v kontextu dnešní doby a jak se mu učit?

Doporučení: **PSB\_668** Critical study of scientific literature

A teď...

**Noc vědců**