

POPULARIZACE VĚDY INFORMACE O PŘEDMĚTU



VŠCHT Praha, Ústav učitelství a humanitních věd

RNDr. Jan Havlík, Ph.D.



Jak to bude fungovat?

Průběh předmětu Popularizace vědy

- Kombinace přednášek zvaných hostů a průběžné práce v týmech
- Pravidelné přednášky v pondělí od 17:00 v BI
- Společné skupiny (3-6 lidí) na práci koordinace v prostředí e-learningu
- Týmová prezentace projektového záměru: 18. března
- Obhajoba projektů: 6. a 13. května

Co musím splnit pro zápočet?

- Docházka na přednášky alespoň 75 %
(Stach je bonusový, v individuálních případech domluva možná)
- Práce na přípravě projektu, návrh projektu, průběžná diskuse pokroku při plnění
- Původnost předložené práce
(ne vlastní starší práce, ne plagiát)
- Splnění skupinového projektu
- Klasifikace dle rozsahu, kvality a termínu dokončení projektu

Jaké jsou příklady možného projektu?

- Nenechte se svazovat. Kreativita a originalnost jsou velké plus. Inspirujte se u přednášejících.
- Buďte ambiciózní. V případě dobrého projektu jsou nedodělky a chyby více tolerovatelné než u drobností.
- Požadavky na projekt se odvíjí od počtu lidí ve skupině, typu projektu a způsobu řešení.
- Každý projekt je třeba v hrubém rámci předpřipravit a prodiskutovat jeho rozsah a formu.



Jaké jsou možnosti

Rozsáhlejší popularizační texty

- Realizovaný nebo přijatý rozsáhlejší popularizační text pro existující veřejné médium (např. Vesmír)
- Jeden zcela nový článek za každého člena pro Wikipedii
- Brožura pro školy objasňující nějaké téma
- Infopanel, série textů doprovázející jiný projekt...
- Systematická práce na vlastním periodiku/blogu

Grafika, animace, fotografie, video

- Jedna rozsáhlá infografika, nebo série drobnějších infografik
- Soubor grafik např. do učebnice, vědeckého článku apod.
- Animované video nebo časosběr
- Propracovaný street art/guerilla art s vědeckou tematikou
- Tematický soubor fotografií souvisejících s vědou
- Série YouTube popularizačních videí
- Příprava a realizace krátkého vědeckého dokumentu

Sociální sítě, AI a přímý kontakt

- Založení a udržování popularizačního vědeckého účtu
- Systematická tvorba obsahu pro existující účet
- Příprava podcastu
- Prozkoumání potenciálu AI pro popularizaci vědy
- Příprava a realizace stánku na popularizační akci
- Příprava a realizace vzdělávacího workshopu pro školy

Fúze více stylů, nové formy

- Zajímavý nápad jak popularizovat novým způsobem a dostat se „mezi lid“
(věda na Tinderu, kvantová fyzika na mimibazaru)
- Balet, pantomima, linoryt, land-art, tetování, performance, kapitola o termodynamice vysvětlená pomocí memů
- Spolupráce mezi skupinami na větších projektech je podporována

Příklady z dřívějška

- Sbírka básniček o periodické tabulce
- Video: chemické pokusy, které jdou dělat v hospodě
- Divadelní hra o speleologii
- Vzdělávací plakáty na školní záchody
- Stop-motion video o zrání banánů
- Výrazový tanec popisující reakci vodíku s kyslíkem
- Instagramový účet o forenzních technikách

Pozvánka a Maker Projekt 2 v 1

Practical Course in Creative Digital Fabrication (V832012)

- Sedmitýdenní kurz od 5. března na úvod do maker technologií (3D tisk, laserové řezání, pájení, mikrokontrolery...)
- Druhý běh v kondenzované podobě na konci zkouškového v LS.
- Vhodný projekt z obou kurzů je možné spojit a získat tak zápočet za oba předměty.
- V případě zájmu mě prosím kontaktujte kvůli zápisu.