



# IT Akadémia

## - vzdelávanie pre 21. storočie

# Obsah

1. Stav realizácie jednotlivých odborných aktivít národného projektu IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie.
2. Činnosti a povinnosti experta pre implementáciu inovácií vzdelávania, overovateľa, konzultanta ECDL, vedúceho krúžku.
3. Práca s projektovými portálmi.

# Zapojené školy

Aktuálne je do projektu zapojených (uzavreté zmluvy o spolupráci) **255 ZŠ** a **198 SŠ** - tzv. „IT Akadémia partnerov“. S 19 (11 ZŠ, 8 SŠ) školami prebieha proces uzatvárania zmlúv. Najväčší počet zapojených škôl je v Košickom kraji, najmenší v Trnavskom kraji.

# Overovanie inovatívnych metodík

Pre vyučovanie 7 predmetov na ZŠ a 10 predmetov na SŠ je k dispozícii **899 bádateľsky orientovaných inovatívnych metodík (390 ZŠ a 509 SŠ)**, z ktorých **876 metodík** bolo pilotne overených vo vyučovacom procese. Zvyšné metodiky prešli revíznym posúdením a budú v ponuke na overenie v tomto školskom roku. Do overovania metodík (cez dohody o vykonaní práce) a používania metodík sa **aktívne zapojilo 1163 učiteľov** v pilotnom kole. V súčasnosti je už zapojených **459 učiteľov (zo 190 škôl 395 overovateľov)** na **822 metodík (389 ZŠ a 433 SŠ)**.

[Metodiky ZŠ](#)

[Metodiky SŠ](#)

# Overovanie nových predmetov

Na SŠ sa od 1.9.2018 začalo pilotné vyučovanie **8 nových predmetov v triedach so zameraním na informatiku a 2 nových motivačných predmetov**. K predmetom boli vytvorené potrebné učebné materiály. Do pilotného overovania nových predmetov sa aktívne zapojilo **19 učiteľov**. V súčasnosti je už zapojených **67 učiteľov (z 37 škôl, 42 overovateľov)**.

## [Predmety](#)

# Adaptácia inovatívnych metodík

Na adaptáciu inovatívnych metodík sa prihlásilo **63 učiteľov z 39 škôl**. Záujem je o adaptáciu inovatívnych metodík do **anglického, nemeckého a maďarského jazyka**.

Adaptácia si týka pracovných listov a iných doplňujúcich učebných materiálov, ktoré využívajú žiaci vo vzdelávacom procese. Teda mimo metodických materiálov, ktoré sú určené pre učiteľa.

Učitelia získajú prístup k inovatívnym metodikám a vyberú si konkrétne metodiky podobne ako pri výbere metodík na overovanie či používanie (registračný portál). Následne budú zazmluvnení. Realizácia sa plánuje od 1.10.2019.

## [Adaptácia](#)

# System Coach

- Na školy bola rozposlaná ponuka licencie platnej do 12/2020
- Ponuka zaškolenia v Košiciach, prípadne ak sa nájde dostatok záujemcov možnosť docestovať bližšie ku školám
- Registrácia na licenciu do 30.9.2019

# Vzdelávanie učiteľov

Do **kontinuálneho vzdelávania** učiteľov ZŠ a SŠ v 28 akreditovaných vzdelávacích programoch (z toho 24 aktualizáčnych vzdelávaní) sa doteraz zapojilo **2500 účastníkov** (jeden učiteľ môže byť účastníkom viacerých programov). Celkovo je kapacita projektu nastavená na min. 5000 účastníkov.

Zmena legislatívy (zákon 138/2019 o ped. zamestnancoch)

- Ponuka vzdelávaní na základe oprávnenia poskytovať inovačné vzdelávania – poskytovanie všetkých vzdelávaní ako inovačné
  - Za ZŠ vzdelávanie – 3% k platu
  - Za SŠ vzdelávanie – 6% k platu



# Vzdelávanie učiteľov

- Workshopy/pracovné stretnutia k predmetom a metodikám organizované na univerzitách a školách
  - ½ dňové a celodňové stretnutia ku konkrétnemu predmetu
  - Snaha v spolupráci so školou ponúkať ako aktualizácie vzdelávanie danej školy v zmysle nového zákona
  - Možnosť vzdelávať sa aj nekvalifikovaným učiteľom z obsahu inovačného vzdelávania
- Otvorené hodiny
  - Školy s IT Science LABom v každom predmete ponuka aspoň jednej otvorenej hodiny
  - Otvorené aj školám bez vybavenia, dajú sa využiť aj metodiky ku ktorým vybavenie nie je potrebné prípadne zapožičať po dohode.

# Vzdelávanie učiteľov

- Konferencia pre učiteľov stredných škôl národného projektu ITA
- Termín: 17. – 19. október 2019
- Zameranie:
  - Metodiky v prírodovedných a technických predmetoch, matematike a informatike
  - Nové informatické a motivačné predmety
  - Bezpečnosť a sieťové technológie

# ECDL

V rámci rozvoja digitálnej gramotnosti sa do získania certifikátu ECDL doteraz zapojilo:

- **406 učiteľov zo 118 SŠ, 50 učiteľov aktivitu predčasne ukončilo** (kapacita: 500 učiteľov SŠ)
- **3618 žiakov SŠ z 87 SŠ** (kapacita: 6500 žiakov SŠ)
- **526 študentov zo 14 VŠ** (kapacita: 2000 študentov VŠ)

Certifikát doteraz získalo 121 učiteľov a 970 žiakov a študentov.

K príprave na vzdelávanie boli vytvorené učebné materiály pre **8 modulov**.

**Riešenie problémov s nenaplnenou kapacitou (stále je dosť voľných miest pre všetkých):**

1. Oslovíme všetky školy, ktoré majú záväzok vyškoliť učiteľov a doteraz učiteľov nezapojili. Jedná sa o 88 učiteľov.
2. Pre učiteľov ponúkame okrem materiálov aj konzultácie v Košiciach.

# ECDL

**Testy je možné opakovať bezplatne, ale v skutočnosti nie sú zadarmo, preto je potrebná dôsledná príprava na testovanie.**

## **Riešenie problémov s nedostatočnou prípravou na testovanie:**

1. Ponúkame konzultácie pre žiakov ohľadom testovania 5-6 dní pred skutočnými testami. Na konzultácie prídu lektori z UPJŠ. Lektori zároveň overia pripravenosť žiakov na testy. S touto požiadavkou je potrebné osloviť garanta ECDL.
2. Ponúkame semináre pre konzultantov, na ktorých prejdeme najčastejšie chyby robené v testoch v jednotlivých moduloch.

# ECo-C

V oblasti osobnostného rozvoja a komunikačných kompetencií zatiaľ prejavilo záujem o získania certifikátu ECo-C:

- **58 učiteľov a 180 žiakov z 27 SŠ** (kapacita: 100 učiteľov SŠ a 200 žiakov SŠ)
- **135 študentov VŠ z 9 VŠ** (kapacita: 400 študentov VŠ)

Zisťovanie záujmu – stále aktívne cez <https://dotazniky.itakademia.sk/>

Záväzné prihlasovanie – 09/2019 cez Registračný portál

Príprava a testovanie začne od 09/2019

Bližšie info: [príloha listu koordinátorom](#)

Pokračovať bude publicita a nábor hlavne na VŠ.

# Mimoškolské a popularizačné aktivity

Od januára 2017 sa realizujú **motivačné aktivity** zamerané na zvyšovanie záujmu žiakov ZŠ a SŠ o informatiku, matematiku, prírodné a technické vedy – Veda v meste (**zatiaľ 7 zo 40 plánovaných**), IT čajovne (**8/40**), krúžky zamerané na IT, robotiku, programovanie, 3D modelovanie (**71/74**), denné a pobytové IT tábory (**39/52**), Korešpondenčné matematické semináre a súťaže na podporu rozvoja talentu a záujmu o prírodné vedy, matematiku, informatiku a robotiku (**42/62**), Workshopy (**108/128**).

# Mimoškolské a popularizačné aktivity

## Ponuka na školský rok 2019/2020

### Veda v meste

- Organizované počas DOD na partnerských stredných školách s IT Science LABom za účasti firiem a univerzít
- Organizované Univerzitami

### IT čajovňa

- Organizované jedno prednášky na univerzitách v oblasti prírodných vied, matematiky a informatiky

# Mimoškolské a popularizačné aktivity

## Ponuka na školský rok 2019/2020

### Konferencia IT v praxi

- dvojice alebo žiaci SŠ jednotlivo spracujú prezentáciu témy z niektorého z okruhov konferencie
- okruhy konferencie:
  - Moja vízia pre smart city, Energetické riešenia pre aktívny život, Inteligentné prístupy v ochrane životného prostredia, Komunikácia a zdieľanie informácií, Aktívny a zdravý životný štýl, Dobrovoľníctvo ako súčasť môjho života, Digitálni pomocníci, ...
- každý okruh má svojho odborného garanta a skupinu konzultantov,
- po schválení abstraktu je príspevok prihlásený na konferenciu,
- príspevok je možné spracovať ako prezentáciu v rozsahu 10 min. + diskusia, alebo ako poster,
- Bližšie info cca 15.9.2019, Záverečné stretnutie začiatok februára.



# Mimoškolské a popularizačné aktivity

## Ponuka na školský rok 2019/2020

### Robotické súťaže a infromatické súťaže

- NAG, RBA, 3D tlač, PALMA, PALMA junior, Ihra, RoboCup
- FLL, WRL, ..

### Matematické súťaže

- Korešpondenčné súťaže Malynár, Matik, STROM
- Jednodňové súťaže Mamut, Lomihlav, Matboj

# Mimoškolské a popularizačné aktivity

## Ponuka na školský rok 2019/2020

### Workshopy

- Ponuka workshopov organizovaných na univerzitách, školách a školských výpočtových strediskách a vo firmách

### Krúžky

- Ponuka krúžkov z univerzít, ŠVS a firiem zverejnená priebežne do 15.9.2019
- Ponuka partnerských škôl s IT Science LABom do 15.9.2019 (1.10.2019)
- Krúžky na partnerských školách platené IT Akadémiou

# Siete škôl a IT firiem

## Lokálna sieť – model:

Stredná škola – 2 a viac základných škôl – IT firma

## Cieľ:

orientácia žiakov ZŠ na štúdium informatiky (informatické triedy), IKT a prírodných vied

## Obsah – príklad (SPŠE PO):

- Súťaže pre žiakov 7., 8. a 9. ročníka v oblasti aplikovanej elektroniky (Elektronika hrou), z anglického jazyka (ELEsparks), z matematiky (ELEKTROmatik) a robotiky (LEGObot).
- Workshopy pre žiakov ZŠ - pokusy, experimenty z prírodovedných predmetov a otvorené hodiny
- .....

**Forma** - memorandum o spolupráci

# IT firmy

Inovácia so zameraním na prax prebieha v spolupráci s odborníkmi z **20 IT firiem**.

IT Akadémia partnerom sú aj ďalšie subjekty – **27 IT firiem, ZMOS, Asociácia riaditeľov štátnych gymnázií, Združenie ZŠ Slovenska, Slovenská spoločnosť elektronikov, 5 vysokých škôl** okrem partnerských.

Letné stáže v IT firmách absolvovalo **18** stredoškolských učiteľov informatiky zo **40** plánovaných a **5** učiteľov VŠ s **20** plánovaných.

# Testy bádateľských spôsobilostí

## Testovanie:

- vstupné,
- výstupné (najskôr 6 mesiacov po vstupných),
- 6 mesiacoch od výstupných

## Aktuálny stav:

	TIM	TBS ZŠ	TBS SŠ	Počet žiakov - jedinečný
Vstup	24 916	16 293	12 776	32 335
Výstup	3 699	5 032	2 942	8 790
Po 6 mesiacoch	-	-	-	

## Harmonogram testovania:

Vstupný test	Výstupný test	Test po pol roku
Vyplnený do 12/2018	06/2019	01/2020
Vyplnený do 05/2019	11/2019	05/2020
Vyplnený do 12/2019	05/2020	-

V priebehu septembra budú k dispozícii zoznamy žiakov, ktorí majú prístup k vyplneniu výstupných testov.

# Registračný portál

## Časté chyby

- Neevidovanie termínu aj keď ide len o používanie metodiky/predmetu
- Registrácia termínu a v ňom len jedno stretnutie
- Nenahodenie žiakov
- Evidencia dochádzky
- Uzatváranie stretnutia
- Uzatváranie termínu
- Neskoré vyplňanie evidencie prác v portáli [registracia.itakademia.sk](http://registracia.itakademia.sk)

# Vzdelávací portál

## **Overovatelia/Používatelia**

- Overovatelia a vyplňanie spätnej väzby

## **Priestor pre koordinátorov**

- Možnosť diskusií aj medzi koordinátormi

# Portál výkazov

- V portáli výkazov nevyplňate výkaz, činnosti sú Vám preklopené
- V portáli vyplňate len dochádzku a zvyšne svoje úväzky



# Úložisko

Dostupné najneskôr od 15.9.2019

- Prístup len koordinátor školy
- Priečinko pre každú partnerskú školu spravuje koordinátor
- K prihláseniu mu slúžia vlastné prihlasovacie údaje
- Do priečinka nahráva veci za školu (ŠkVP, ...)
- V priečinku má prístupové údaje žiakov, prvky publicity na tlač, ...

# Využívanie IT Science LABu

- Potreba viesť evidenciu používania prostredníctvom koordinátorov v rámci výkazu
- Potreba prezentovať využívanie na webe školy

# Diskusia

# IT Akadémia – projektový tím

Koordinátor na škole

Overovateľ  
metodík

Používateľ  
metodík

Konzultant  
ECDL

Žiaci zapájajúci  
sa do aktivít  
projektu

Učitelia  
zapájajúci sa do  
aktivít projektu

1. <http://itakademia.sk/>
2. FAQ otázky <http://itakademia.sk/faq/>
3. <https://www.facebook.com/itakademia.sk/>
4. <https://registracia.itakademia.sk/>
5. Emaily:
  - [itakademia@itakademia.sk](mailto:itakademia@itakademia.sk)
    - Komunikácia formálnemu obsahu zmlúv, zmeny a aktualizácie zmlúv.
  - [itpartner@itakademia.sk](mailto:itpartner@itakademia.sk)
    - Komunikácia k odbornému obsahu zmlúv s prepojením na jednotlivé podaktivity do ktorých je škola zapojená.

[inovaciezs@itakademia.sk](mailto:inovaciezs@itakademia.sk)

Overovanie/používanie vytvorených metodík ZŠ.

[inovaciess@itakademia.sk](mailto:inovaciess@itakademia.sk)

Overovanie/používanie vytvorených metodík SŠ a nových informatických a motivačných predmetov.

[vzdelavanie@itakademia.sk](mailto:vzdelavanie@itakademia.sk)

Vzdelávacie programy realizované na UPJŠ, UMB, UKF, UNIZA, TUKE

Popularizačné prednášky pre učiteľov

[vzdelavaniesvs@itakademia.sk](mailto:vzdelavaniesvs@itakademia.sk)

Vzdelávacie programy realizované na ŠVS Piešťany, ŠVS Liptovský Mikuláš, ŠVS Banská Bystrica, ŠVS Michalovce

[sutaze@itakademia.sk](mailto:sutaze@itakademia.sk)

Komunikácia k súťažiam realizovaným v rámci národného projektu

[popularizacia@itakademia.sk](mailto:popularizacia@itakademia.sk)

Komunikácia k motivačným a popularizačným aktivitám projektu (Veda v meste, IT čajovňa,...)

[sutazesvs@itakademia.sk](mailto:sutazesvs@itakademia.sk)

Komunikácia k súťaži RoboCup, 3D-tlač

[popularsvs@itakademia.sk](mailto:popularsvs@itakademia.sk)

Komunikácia k realizácii workshopov na Školských výpočtových strediskách a výjazdových workshopov realizovaných Školskými výpočtovými strediskami

[ecdls@itakademia.sk](mailto:ecdls@itakademia.sk)

Komunikácia k získaniu certifikátu ECDL pre učiteľov a žiakov  
stredných škôl

[ecoc@itakademia.sk](mailto:ecoc@itakademia.sk)

Komunikácia k získaniu certifikátu ECoC pre učiteľov a žiakov  
stredných škôl