

Místní akční plán vzdělávání v Olomouci MAP II

MATEMATICKÁ GRAMOTNOST

Série programů
pro r. 2019

Kombinatorika, logické
myšlení, školní kluby, digitální
gramotnost v matematice a
Hejného metoda

Určeno zejména pro 2. stupeň ZŠ
2 programy vhodné i pro 1. stupeň ZŠ



Vážení pedagogové,

zveme Vás na sérii seminářů realizovaných v rámci projektu MAP II, které jsou zaměřeny na jedno z prioritních témat, kterým je matematická gramotnost.

Realizaci programu realizuje Univerzita Palackého v Olomouci. Na programy **se můžete přihlásit jednotlivě**, nebo také můžete objednat celý blok programů. Při absolvování **min. 4 programů** a realizaci vybrané aktivity se svými žáky obdržíte **certifikát** potvrzující Vaši účast v programu v rozsahu 16 hodin výuky. Realizaci aktivity pro získání certifikátu doložíte písemnou zprávou a reflexí (podle vzoru) a ukázkami žákovských prací či jiným vhodným způsobem.

Termíny a místa konání jednotlivých aktivit budou upřesňovány. V současné chvíli prosíme o vyplnění přihlášky podle témat, které Vás zaujaly. Přihlášky zasílejte do 18.3. 2019 na e-mail: katerina.rychla@olomouc.eu.

Na úspěšnou spolupráci se těší

Realizační tým MAP II.

Přihláška na sérii programů pro r. 2019 MATEMATICKÁ GRAMOTNOST

v rámci projektu Místní akční plán II vzdělávání v ORP Olomouc
(číslo projektu CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0009716)

Na akci mohou být pořizovány fotografie a videa za účelem propagace projektu MAP II a informování veřejnosti prostřednictvím webových stránek, sociálních sítí a tiskových materiálů.

Zpracování osobních údajů potřebných pro administraci přihlášky se řídí Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (GDPR). Správce osobních údajů: statutární město Olomouc, IČO: 00299308, se sídlem Horní náměstí č.p. 583, 779 11 Olomouc.

Pověřenec pro ochranu osobních údajů: Mgr. Adam Štěpánek, tel.: +420 588 488 268, e-mail: podatelna@olomouc.eu.

Účel zpracování: řádná administrace přihlášky s cílem umožnit účast na školení a realizaci projektu MAP II.

Právní základ zpracování: plnění smlouvy dle čl. 6 odst. 1 písm. b) GDPR

Jméno a příjmení:

Název ZŠ

E-mail: Podpis:

1. stupeň ZŠ

2. stupeň ZŠ

Přihlašuji se na program:

1

3

5

2

4

1

ROZVOJ KOMBINATORICKÉHO MYŠLENÍ ŽÁKŮ ZŠ

Lektor: doc. Karel Pastor

Termín: 20. 3. 2019 od 14.30 – 17.30 hod

Garant: Univerzita Palackého

Určeno pro: učitele 2. stupně ZŠ

Kapacita: 20 pedagogů

Témata

- kombinatorické myšlení v Rámcovém vzdělávacím programu
- rozvoj kombinatorického myšlení pomocí slovních úloh
- rozvoj kombinatorického myšlení pomocí grafických úloh
- rozvoj kombinatorického myšlení pomocí šachové hry
- rozvoj kombinatorického myšlení pomocí mankalových her (Oware, Mangala)
- rozvoj kombinatorického myšlení pro nadané žáky



2

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ VE ŠKOLSKÉ MATEMATICE

Lektor: doc. Tomáš Zdráhal

Termín: duben 2019 od 14.00 – 17.00 hod

Garant: Univerzita Palackého

Určeno pro: učitele 2. stupně ZŠ

Kapacita: 20 pedagogů



Řešení problémů (Problems solving) je neoddělitelnou součástí školské matematiky; jedním z cílů výuky matematiky na základní škole je přiblížit žákům způsoby řešení matematických problémů a zvýšit tak úroveň jejich matematické gramotnosti. Smyslem semináře je ukázat různé přístupy k řešení problémů - heuristické strategie nebo výzkumné přístupy a uvést vhodné soubory problémů pro demonstraci těchto přístupů. Seminář je určen učitelům matematiky na základních školách, kteří se mohou inspirovat úlohami, které budou na semináři prezentovány.

3

ŠKOLNÍ KLUBY ZÁBAVNÉ LOGIKY A DESKOVÝCH HER

Lektoři: dr. Martina Uhlířová, doc. Karel Pastor, dr. Květoslav Bártek

Termín: květen 2019 od 14.00 – 17.00 hod

Garant: Univerzita Palackého

Určeno pro: učitele 1. a 2. stupně ZŠ

Kapacita: 20 pedagogů

Cílem semináře je seznámení účastníků s problematikou realizace „Klubu“ v rámci jejich instituce. Seznamuje s možnostmi financování založení a realizace klubu s využitím projektových a grantových výzev. V další části semináře budou účastníci seznámeni a prakticky si vyzkoušejí vhodné aktivity pro žáky 1. a 2. stupně ZŠ.

Témata:

- Možnosti financování založení a realizace „Klubu“
- Cíle a popis realizace „Klubu“
- Cílová skupina
- Výstupy realizace „Klubu“
- Možnosti spolupráce a podpora ze strany PdF/KMT
- Seznámení s aktivitami vhodnými pro žáky 1. stupně
- Seznámení s aktivitami vhodnými pro žáky 2. stupně
- Metodické okénko
- Kde hledat inspiraci



Lektor: dr. Květoslav Bártek, dr. David Nocar, doc. Jitka Laitochová, doc. Tomáš Zdráhal
Termín: 10 – 11 / 2019 od 14.00 – 17.00 hod
Garant: Univerzita Palackého
Určeno pro: učitele 2. stupně ZŠ
Kapacita: 20 pedagogů

Dle aktuálního trendu, který vedl v rámci ČR k revizím RVP ZV (viz web Národního ústavu pro vzdělávání), dále v souladu se Strategií digitálního vzdělávání do roku 2020 a v návaznosti na záměry, realizace a výstupy projektu realizovaného na celostátní úrovni pod názvem Podpora rozvoje digitální gramotnosti, vyplývá nutnost stále posilovat připravenost učitelů všech oborů v práci s digitálními technologiemi nejen pro rozvoj své digitální gramotnosti, ale především aby byli schopni ve své pedagogické praxi u žáků rozvíjet nejen gramotnost a kompetence daného oboru (v tomto případě matematiku), ale také zcela organicky rozvíjet i gramotnost digitální. Ideální propojení matematických kompetencí s digitálními technologiemi je např. algoritmizace, příprava algoritmů, programování.



Cílem semináře je seznámení účastníků s problematikou rozvoje digitální gramotnosti žáků ZŠ v matematickém vzdělávání, představení koncepce digitální gramotnosti a její realizace v praxi a v podmínkách současné školy.

Témata:

- teoretické vymezení digitální gramotnosti (DG)
- didaktické souvislosti matematické gramotnosti a digitální gramotnosti
- ukázky digitálních technologií pro podporu matematického vzdělávání v součinnosti rozvoje DG
- ukázky netradičních digitálních didaktických pomůcek např.: Bee-Bot, Blue-Bot, Pro-Bot, Ozobot, Sphero,...
- ukázky vhodných software pro podporu matematického vzdělávání v součinnosti rozvoje DG např.: MS Excel, Cabri, GeoGebra, Imagine Logo, MaLT+, Scratch, Snap!
- náměty na realizaci výuky konkrétního učiva matematiky v součinnosti s rozvojem DG

Lektor: zatím nestanoveno
Termín: 12/2019
Garant: PdF UK Praha
Určeno pro: učitelé 1. a 2. stupně ZŠ
Kapacita: 20 pedagogů

Témata:

- představení metody
- ukázka práce na 1. stupni ZŠ
- ukázka práce na 2. stupni ZŠ
- výzkumy – úspěšnost žáků
- výhledy do budoucnosti



Změna termínů i lektorů vyhrazena. O aktuálních termínech i případných změnách budou přihlášení účastníci informováni e-mailem. Aktuální termíny a všechny akce naleznete na <http://map.olomouc.eu/>.

Sledujte nás také na



<https://www.facebook.com/mapolomouc/>