***Plánované realizačné výstupy projektu***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov plánovaného** | **Opis plánovaného výstupu** | **Realizátor výstupu** | **Rok realizácie** |
| **výstupu** |  |  | **plánovaného výstupu** |
|  |  |  |  |
| Učebné materiály | Príprava inovatívnych učebných materiálov (prezentácie, tutoriály | UMB, KU, UKF | 2020 |
|  | a pod.) k špecifikovaným novým témam učiva (algoritmické myslenie, programovanie, umelá inteligencia, robotika, mobilné, webové a cloudové aplikácie a technológie, ...) informatiky v súlade s výsledkami analýzy prieskumu |  |  |
|  |  |  |  |
| Metodiky výučby | Príprava metodických materiálov | UMB, KU, UKF | 2020 |
|  | špecifikovaných nových tém v predmete Informatika. |  |  |
|  |  |  |  |
| Odborné a vedecké publikácie  | Čiastkové výsledky projektu budú riešitelia prezentovať v recenzovaných zborníkoch / časopisoch. | UMB, KU, UKF | 2020 |
|  |  |  |  |
| Webová stránka | Portál pre zdieľanie výstupov projektu. | UMB | 2020 |
|  |  |  |  |
| Učebné materiály | materiálov (prezentácie, tutoriály a pod.) k špecifikovaným novým | UMB, KU, UKF | 2021 |
|  | témam učiva predmetu Informatika. |  |  |
|  |  |  |  |
| Metodiky výučby | Príprava a overovanie metodických materiálov špecifikovaných | UMB, KU, UKF | 2021 |
|  | nových tém v predmete Informatika. |  |  |
|  |  |  |  |
| Semináre a workshopy | Semináre pre učiteľov, realizácia workshopov v rámci  | UMB, KU, UKF | 2021 |
|  | konania konferencie o vyučovaní informatiky. |  |  |
| Elektronický kurz | v LMS systéme pre učiteľov Informatiky. | UMB | 2021 |
|  |  |  |  |
| Odborné a vedecké | Výsledky projektu budú riešitelia prezentovať v recenzovaných | UMB, KU, UKF | 2021 |
| publikácie | zborníkoch / časopisoch. |  |  |
|  |  |  |  |
| Metodiky výučby | Overovanie metodických v predmete informatika v sekundárnom vzdelávaní | UMB, KU, UKF | 2022 |
|  |  |  |  |
| Semináre | Semináre pre učiteľov | UMB, KU, UKF | 2022 |
| Spätná väzba | Spätná väzba na nové metodiky a materiály od učiteľov informatiky a jej vyhodnotenie | UMB, KU, UKF | 2022 |
| Odb. a ved. publikácie | Výsledky projektu prezentované v rec. zborníkoch / časopisoch | UMB, KU, UKF | 2022 |

***Časový harmonogram na celé obdobie riešenia projektu***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dátum** | **Dátum** |  |  |
| **realizácie** | **realizácie** | **Názov hlavného/čiastkového cieľa** | **Opis realizácie cieľa** |
| **od** | **do** |  |  |
| 01.04.2020 | 31.12.2020 | analýza súčasného stavu vyučovania algoritmického myslenia, programovania a nových informatických tém | metódami dotazníkového prieskumu a analýzy ŠVP zistíme súčasný stav výučby tematických celkov v predmete informatika |
|  |  |  |  |
| 01.04.2020 | 01.06.2020 | analýza dostupných metodík a učebných materiálov | štúdiom domácich a zahraničných zdrojov overíme |
|  |  |  | dostupnosť metodík a učebných materiálov k vybraným |
|  |  |  | tematickým celkom |
|  |  |  |  |
| 01.09.2020 | 31.12.2022 | vytvorenie a administrácia webovej | vytvorenie webovej stránky pre prezentáciu výsledkov |
|  |  | stránky projektu | projektu dostupnú pre učiteľov informatiky |
|  |  |  |  |
| 01.01.2021 | 30.06.2022 | tvorba a overovanie inovatívnych | návrh a tvorba metodík a učebných materiálov pre |
|  |  | metodík a učebných materiálov | špecifikované témy učiva členmi riešiteľského kolektívu, |
|  |  |  | overenie učiteľmi v praxi |
|  |  |  |  |
| 01.01.2021 | 30.06.2022 | vytvorenie a administrácia elektronického kurzu | elektronický kurz pre účastníkov vzdelávania v LMS systéme, v ktorom budú dostupné metodiky a učebné materiály k špecifikovaným témam v predmete informatika |
|  |
| 01.01.2021 | 30.11.2021 | workshopy pre učiteľov informatiky | príprava a realizácia workshopov pre učiteľov informatiky ako sprievodnej akcie počas konferencie o vyučovaní informatiky |
|  |
| 01.02.2021 | 30.11.2022 | semináre pre učiteľov informatiky | príprava a realizácia seminárov pre učiteľov informatiky |