Projekt **Integracija ključnih kompetencija u obrazovni sistem Crne Gore**

sufinansiraju EU i Vlada Crne Gore

**KREIRANJE ISPITNIH ZADATAKA ZA DRŽAVNU MATURE**

**Prilog broj:** 8

**Mjesto i datum:** Online putem ZOOM platforme

Prvi dan obuke za članove predmetnih komisija obuhvatio je teorijska izlaganja, a pomoću Zoom aplikacije u edukaciju se uključilo oko 120 učesnika. Cilj obuke bio je bolje razumijevanje osnovnih principa, značaja i primjene ispitnih tehnologija kroz kreiranje ispitnih zadataka za državnu maturu. Konkretno, učesnicima je predstavljena tehnologija izrade specifikacija testova visokog rizika, a praktični dio se odnosio na vježbanje izrade zadataka za testove visokog rizika.

Online skupu se pozdravno obratila gđa. **Zora Bogićević** (Ministarstvo prosvjete Crne Gore) i voditelj projekta g. **Boris Ćurković** predstavivši učesnicima projekt „*Integracija ključnih kompetencija u obrazovni sistem Crne Gore*“ kao i ciljeve sprovođenja aktuelnih aktivnosti. Gđa. **Maja Jukić** održala je uvodno izlaganje vezano za iskustva uvođenja, pripreme i sprovođenja državne mature u zemljama u regionu.

Prethodno ovoj obuci, učesnicima je bila poslana online anketa, odnosno sprovedeno je preliminarno istraživanje o potrebama i očekivanjima učesnika. Anketu je ispunilo 104 učesnika, od kojih su 58% nastavnici u srednjoj školi, 21% profesori u visokoškolskim ustanovama, 5% nastavnici u osnovnim školama, 5% službenici u Ispitnom centru, 4% službenici u Zavodu za školstvo i ostali učesnici. Rezultati su ukratko predstavljeni učesnicima. Oko 17% učesnika ove edukacije sudjelovalo je u radu grupa koje pripremaju zadatke i/ili ispite visokog rizika, a 18% je '3 ili više puta' godišnje sudjelovalo u edukacijama o ishodima učenja. Svoje teorijsko i praktično znanje iz područja izrade ispitnih zadataka učesnici su procjenili vrlo dobrom – ocjenom 4 na ljestvici procene od 1 do 5.

U prvom danu (radionica 1. i 2.), gđa. **Ines Elezović** održala je predavanja pod nazivom „Istraživanje u društvenim naukama s naglaskom na obrazovanje i ILSA (International Large Scale Assessments)“ i „Metodološki aspekti ispita visokog rizika“. Dr. sc**. Srđan Verbić** održao je predavanje pod nazivom „Metrijske karakteristike zadataka i testova“.

U naredna četiri dana održan je grupni rad, u grupama od do 30 učesnika uz radioničke aktivnosti. Učesnici su bili podijeljeni u grupe prema sledećem rasporedu: društveno-humanistički predmeti (prvi dan), STEM(MINT) predmeti (drugi dan), maternji i strani jezici (treći dan) i strukovni predmeti (četvrti dan).

Učesnicima je unaprijed poslat obrazac zadataka koje trebaju pripremiti do dana sprovođenja praktičnog dela obuke za njihovu predmetnu grupu. To se odnosilo na tri ispitna zadataka sledećeg tipa: jedan zadatak višestrukog izbora odgovora, jedan zadatak kratkog otvorenog odgovora i jedan produženog otvorenog odgovora. Radionionice 3 i 4 obuhvatile su rad učesnika na ispitnim pitanjima, uz vođenje eksperata projekta kao i dodatnu pomoć zaposlenih u Ispitnom centru Crne Gore. Predmetne grupe su dalje podeljene na pod-grupe od 5-6 učesnika koji su međusobno podjelili svoje izrađene zadatke te ih međusobno komentarisali. Zadaci su grupno evaluirani, korigovani i poboljšani te su zatim izlagani na plenarnom poslednjem dijelu radionice na kraju pojedinog dana. Tom prilikom su još jednom svi učesnici mogli komentarisati zadatke ili postavljati pitanja. Svaka pod-grupa plenarno je izložila svoje zaključke o postupcima i standardima kvaliteta u izradi zadataka i ispita što je i plenarno raspravljeno.

Učesnici su na kraju dana, u praktičnom dijelu obuke, ispunili anketu (evaluacijski list) o zadovoljstvu obukom uopšteno i nekim njenim specifičnim elementima (primjenjivost, relevantnost, kvalitet programa i trenera, kao i uslovima rada). Prikupljeni su odgovori od ukupno 66 osoba, a rezultati su sledeći:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ocena (1 – 5)** |
| Obuka je ispunila moja očekivanja. | 4.37 |
| Stečena znanja i vjestine su primjenjive u nastavnoj praksi. | 4.7 |
| Sadržaj /tema obuke je relevantan za moju praksu. | 4.59 |
| Podsticani smo na razmišljanje, razmjenu ideja i iskustava. | 4.8 |
| Voditelji su pokazali dobro poznavanje oblasti/teme obuke. | 4.85 |
| Voditelji su demonstrirali razvijene trenerske vještine. | 4.77 |
| Obuka je realizovana prema programu rada. | 4.82 |
| Uslovi za rad su bili na zadovoljavajućem nivou. | 4.65 |

**Kreiranje ispitnih zadataka za državnu maturu**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Online obuka za članove predmetnih komisija

1. **Učesnici:** Članovi predmetnih komisija za izradu ispitnih zadataka za državnu maturu
2. **Cilj obuke:**

**Opšti cilj programa:**

* Bolje razumijevanje osnovnih principa, značaja i primjene ispitnih tehnologija kroz kreiranje ispitnih zadataka za državnu maturu.

**Specifični ciljevi programa:**

* Upoznati učesnike s tehnologijom izrade nacrta i specifikacije testa visokog rizika
* Praktično vježbati izradu zadataka za test visokog rizika
* Informisati učesnike o postupcima osiguranja kvaliteta testova i njihovoj važnosti

1. **Ishod obuke**

Nakon završetka obuke i implementacije naučenog tokom obuke, učesnici i učesnice:

* Koriste se ključnim pojmovima ispitne tehnologije
* Razlikuju vrste testnih zadataka i njihove karakteristike
* Učesnici su motivisani za primjenu osnove postupke osiguranja kvaliteta testova

1. **Stručnjaci koji će podržati proces obuke**
2. **Maja Jukic,** ključna stručnjakinja za obuke nastavnika
3. **Srdjan Verbic,** viši kratkoročni stručnjak za STEM predmete
4. **Ines Elezović**, kratkoročna stručnjakinja za procjenu mejanizama ocjenjivanja i kvaliteta

**Logistička podrška:**

**Marija Nikčević**, Menadžerka kancelarije projekta

E mail: [M.Nikcevic@EPRD.pl,](mailto:M.Nikcevic@EPRD.pl)  Fiksni : 020 408 937; Mobilni: 067 010 705

**Dnevni red**

**Prvi dan – četvrtak, 10.12.2020. godine**

* 1. **– 16.30** **Radionica 1: Uvod**
     + **Uvodno obraćanje predstavnika Državne komisije za**

**Maturu**

* + - **Predstavljanje Projekta, Cilj seminara, način rada,**

**vremenski okvir, očekivanja od seminara**

* + - **Zaključci o analizi upitnika o potrebama za obukom**

**16.30 – 19:15** **Radionica 2**

Ines Elezović:

* **straživanje u društvenim naukama s naglaskom na obrazovanje i ILSA (International Large Scale Assessments)**

**Metodološki aspekti ispita visokog rizika**

Pauza za kafu

SrđanVerbić

* **Metrijske karakteristike zadataka i testova**

*Završetak prvog dana - (Zadatak za članove podgrupa za individualni i grupni rad između dva rada)*

**Drugi dan – grupni rad, rad u grupama po 20-25 učesnika**

**(od 15. do 18.12.2020. godine)**

16:00 – 17:30 **Radionica 3**

* **Vježba: : Specifikacija i nacrt ispita** (ispitni katalozi nalaze se na sajtu Ispitnog centra)
* **Vježbanje izrade zadataka: izrada novih zadataka -** vježba 1:pišu

zadatke u pod-grupi od po 3 osobe; vježba 2: unakrsno napišu

komentare na predane zadatke druge pod-grupe (jedni drugima

pregledaju)

17:30 – 17:45 Pauza za kafu

17:45 – 19:15 **Radionica 4**

* **Vježbanje izrade zadataka – nastavak: izrada novih zadataka i recenziranje zadatka: vježba** 3: pregledaju kako su njihove kolege
* uradile i komentarisale zadatke vježba 4: ispravljaju zadatke i pišu ključ za ocjenjivanje

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Predmetna komisija - **Crnogorski – srpski, bosanski, hrvatski jezik i književnost:** | |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 1 | Dajana Ševaljević | Gimnazija „Stojan Cerović“ | Nikšić |
| 2 | Andrijana Deletić Milačić | Srednja ekonomska škola „Mirko Vešović“ | Podgorica |
| 3 | Snežana Grujičić | Srednja stručna škola Pljevlja | Pljevlja |
| 4 | Dragana Nenadović | Ispitni centar | Podgorica |
| 5 | Mirjana Cerović |  |  |
|  | Predmetna komisija - **Albanski jezik i književnost:** | |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 6 | Valbona Hodžić | JU OŠ”M.Tito”, Ulcinj i UCG PUS na ALB PG | Ulcinj/Podgorica |
| 7 | Ljumnija Metanović | JU OŠ”M.Tito” i JU SMŠ”B.Jedinstvo” | Ulcinj |
| 8 | Teuta Gilaj | JU OŠ”Mahmut Lekić” | Tuzi |
| 9 | Ardita Mučović | JU OŠ”Bedri Elezaga” | Ulcinj |
| 10 | Mr. Sehad Lulanaj | JU SMŠ”25.Maj” | Tuzi |
| 11 | Luigj Berisha | Ispitni centar | Podgorica |
|  | Predmetna komisija - **Matematika (osnovni i viši nivo):** | |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 12 | dr Goran Popivoda | Prirodno matematički fakultet Univerziteta Crne Gore | Podgorica |
| 13 | Ivona Adžić | JU Gimnazija „Slobodan Škerović” | Podgorica |
| 14 | Miomir Brajović | JU Gimnazija „Slobodan Škerović” | Podgorica |
| 15 | Vidosava Vujošević | JU Srednja građevinsko-geodetska škola „Ing. Marko Radević“ | Podgorica |
| 16 | Magdalena Kilibarda | JU Srednja ekonomsko-ugostiteljska škola | Nikšić |
| 17 | Tatjana Vujošević | Ispitni centar | Podgorica |
|  | Predmetna komisija - **Analiza sa algebrom (osnovni i viši nivo):** | |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 18 | Maja Kraljević | Gimnazija "Slobodan Škerović" PG | Podgorica |
| 19 | Božo Baković |  | Podgorica |
|  | Predmetna komisija - **Engleski jezik (osnovni i viši nivo):** | |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 20 | dr Janko Andrijašević | Filološki fakultet | Nikšić |
| 21 | mr Nataša Bešović | Gimnazija "Slobodan Škerović" | Podgorica |
| 22 | Snežana Brajović | SMŠ „Ivan Goran Kovačić“ | Herceg Novi |
| 23 | Sanja Golubović | Gimnazija „Tanasije Pejatović“ | Pljevlja |
| 24 | Dušica Marković | Ispitni centar | Podgorica |
| 25 | mr Danilo Alagić | Gimnazija "Slobodan Škerović" | Nikšić |
| 26 | Višnja Tripić |  |  |
|  | Predmetna komisija – **Njemački jezik (osnovni i viši nivo) i Njemački jezik kao predmet po izboru učenika:** | |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 26 | Mr Ljubomir Ivanović | Filološki fakultet | Nikšić |
| 27 | Milica Gajović | SMŠ „Ivan Goran Kovačić“ | Herceg Novi |
| 28 | Mladenka Perić | OŠ „Boško Strugar“ | Ulcinj |
| 29 | Gordana Tmušić-Radulović | Zavod za školstvo | Podgorica |
|  | Predmetna komisija – **Ruski jezik (osnovni i viši nivo):** |  |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 30 | Dr Ana Pejanović | Filološki fakultet, Nikšić | Nikšić |
| 31 | Vesna Vuković | JU Gimnazija”Stojan Cerović”, Nikšić | Nikšić |
| 32 | Branka Golubović | SMŠ”Braća Selić”, Kolašin | Kolašin |
| 33 | Dr Vesna Vukićević | Filološki fakultet, Nikšić | Nikšić |
| 34 | Mr Marija Paunović | Filološki fakultet, Nikšić | Nikšić |
|  | Predmetna komisija – **Italijanski jezik:** |  |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 35 | Dr Gordana Luburić | Filološki fakultet | Nikšić |
| 36 | Mr Hajdana Vujanović | Filološki fakultet | Nikšić |
| 37 | Darinka Radović | JU Gimnazija”Petar I Petrović” | Danilovgrad |
| 38 | Milica Usančević | JU Gimnazija”Slobodan Škerović” | Podgorica |
| 39 | Dr Deja Piletić |  |  |
|  | Predmetna komisija – **Francuski jezik:** |  |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 40 | Dr Dragan Bogojević | Filološki fakultet | Nikšić |
| 41 | Dr Jasmina Nikčević | Filološki fakultet | Nikšić |
| 42 | Dragana Tasić | JU Gimnazija”Slobodan Škerović” | Podgorica |
| 43 | Dr Sonja Špadijer |  |  |
|  | Predmetna komisija – **Latinski jezik:** |  |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 48 | Žaneta Andrijašević | JU Gimnazija”Stojan Cerović” | Nikšić |
| 49 | Ilijana Martić | Prva srednja stručna škola | Nikšić |
| 50 | Tanja Zeković | Gimnazija Cetinje | Cetinje |
| 51 | Snežana Pekić |  |  |
|  | Predmetna komisija – **Hemija:** |  |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 52 | dr Vlatko Kastratović | Prirodno matematički fakultet Univerziteta Crne Gore | Podgorica |
| 53 | dr Miljan Bigović | Prirodno matematički fakultet Univerziteta Crne Gore | Podgorica |
| 54 | Svetlana Varagić | Gimnazija “Sloboda Škerović” | Podgorica |
| 55 | Ratka Vulanović | Gimnazija “Stojan Cerović" | Nikšić |
| 56 | **Tatijana Čarapić** | Ispitni centar | Podgorica |
|  | Predmetna komisija – **Bilogija:** |  |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 57 | dr Slađana Krivokapić | Prirodno matematički fakultet Univerziteta Crne Gore | Podgorica |
| 58 | Sanja Ognjanović | Gimnazija “Sloboda Škerović” | Podgorica |
| 59 | Vesna Kastratović | Gimnazija “Tanasije Pejatović” | Pljevlja |
| 60 | mr Blaženka Petričević | Zavod za školstvo | Podgorica |
| 61 | **Tatijana Čarapić** | Ispitni centar | Podgorica |
|  | Predmetna komisija – **Fizika:** |  |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 62 | dr Mira Vučeljić | Prirodno matematički fakultet Univerziteta Crne Gore | Podgorica |
| 63 | Suzana Vujošević | Gimnazija “Sloboda Škerović” | Podgorica |
| 64 | Ana Vujačić | Gimnazija “Stojan Cerović” | Nikšić |
| 65 | **Tatijana Čarapić** | Ispitni centar | Podgorica |
|  |  |  |  |
|  | Predmetna komisija – **Informatika I Programiranje i programski jezici :** | |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 66 | Dr Goran Šuković | Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet Crne Gore | Podgorica |
| 67 | Mladen Janković | Gimnazija “Slobodan Škerović” | Podgorica |
| 68 | Dr Božo Krstajić | Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet Crne Gore | Podgorica |
|  | Predmetna komisija – **Geografija:** |  |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 69 | Dragica Mijanović | Filozofski fakultet | Nikšić |
| 70 | Asim Kuhinja | JU Gimnazija “ Tanasije Pejatović” | Pljevlja |
| 71 | **Zoran Pejović** | JU Gimnazija “ Slobodan Škerović | Podgorica |
| 72 | **Dragoje Đokić** | JU Ispitni centar | Podgorica |
|  | Predmetna komisija – **Istorija:** |  |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 73 | Nenad Perošević | Filozofski fakultet | Nikšić |
| 74 | Radovan Popović | Zavod za školstvo | Podgorica |
| 75 | **Zoran Pejović** | JU Gimnazija “ Slobodan Škerović | Podgorica |
| 76 | **Dragoje Đokić** | JU Ispitni centar | Podgorica |
|  | Predmetna komisija – **Sociologija:** |  |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 77 | Nataša Krivokapić | Filozofski fakultet | Nikšić |
| 78 | Ana Ivanović | Zavod za školstvo | Podgorica |
| 79 | Vesna Krivčević | JU Srednja Stručna škola Cetinje | Cetinje |
| 80 | Andrijana Bogetić | JU Gimnazija “ Stojan Cerović" | Nikšić |
| 81 | Ivan Đukić | JU Gimnazija “ Slobodan Škerović | Podgorica |
|  | Predmetna komisija – **Filozofija:** |  |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 82 | Darko Blagojević | Filozofski fakultet | Nikšić |
| 83 | Biljana Vujadinović | JU Gimnazija | Cetinje |
| 84 | Dragan Radulovic | JU SMŠ “Danilo Kiš” | Budva |
|  | Predmetna komisija – **Psihologija:** |  |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 85 | Mr Zoran Lalović | Zavod za školstvo | Podgorica |
| 86 | Dijana Janković | Gimnazija „Slobodan Škerović“ | Podgorica |
| 87 | Lidija Begović | Gimnazija Kotor | Kotor |
|  | Predmetna komisija – **Likovna umjetnost:** | |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 88 | Sanja Boričić | Gimnazija „Slobodan Škerović“ | Podgorica |
| 89 | Mr Srđan Ilinčić | Srednja likovna škola „Petar Lubarda“ | Cetinje |
| 90 | Prof dr Maja Đuric | Univerzite Donja Gorica | Podgorica |
|  | Predmetna komisija – **Muzička umjetnost:** | |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 91 | Vedrana Marković | Muzička akademija | Cetinje |
| 92 | Olivera Dakić | JU Umjetnička škola za muziku i balet „Vasa Pavić“ | Podgorica |
| 93 | Darija Šćepanović | JU Gimnazija „Slobodan Škerović“ | Podgorica |
| 94 | Bojana Nenezić | Zavod za školstvo | Podgorica |
|  | Predmetna komisija – **Tehničar mehatronike:** | |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 95 | Prof. dr Marina Mijanović Markuš | Univerzitet Crne Gore | Podgorica |
| 96 | mr Dragoljub Draganić | JU Prva srednja stručna škola | Nikšić |
| 97 | Desimir Mojović | JU Srednja stručna škola | Pljevlja |
| 98 | Vladica Avramović | JU Srednja stručna škola | Pljevlja |
| 99 | Vladimir Kitaljević | JU Srednja elektrotehnička škola „Vaso Aligrudić“ | Podgorica |
| 100 | Persa Đaković | JU Srednja elektrotehnička škola „Vaso Aligrudić“ | Podgorica |
|  | Predmetna komisija – **Elektrotehničar energetike:** | |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 101 | Prof. dr Jadranka Radović | Univerzitet Crne Gore | Podgorica |
| 102 | Nikolija Kaljević | JU Srednja elektrotehnička škola „Vaso Aligrudić“ | Podgorica |
| 103 | Melanija Ćalasan | JU Srednja elektrotehnička škola „Vaso Aligrudić“ | Podgorica |
| 104 | Željko Nikitović | JU Srednja stručna škola | Nikšić |
| 105 | Eldin Cikotić | Srednja stručna škola Rožaje | Rožaje |
|  |  |  |  |
|  | Predmetna komisija – **Tehničar modnog dizajna:** | |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 106 | Doc. dr Tatjana Burzanović | UDG - Fakultet za dizajn i multimediju | Podgorica |
| 107 | Marija Stanković | JU Srednja stručna škola „Spasoje Raspopović“ | Podgorica |
| 108 | Aleksandra Radusinović | JU Resursni centar za djecu i osobe sa intelektualnim smetnjama i autizmom „1. jun“ | Podgorica |
|  | Predmetna komisija – **Ekonomski tehničar:** | |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 109 | Gorica Marković | JU Srednja ekonomska škola “M.Vešović” | Podgorica |
| 110 | Branka Vukotić | JU Srednja ekonomsko ugostiteljska škola | Nikšić |
| 111 | Valentina Veličković | JU Srednja elektro ekonomska škola | Bijelo Polje |
| 112 | Ivana Perović | JU JU Ekonomsko ugostiteljska škola Bar | Bar |
|  | Predmetna komisija – **Restorater:** |  |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 113 | Jelena Vlahović | Ekonomsko-ugodstiteljska škola Bar | Bar |
| 114 | Dražen Radovanović | JU Škola za srednje i više stručno obrazovanje „Sergije Stanić” | Podgorica |
| 115 | Dejan Labović | JU Škola za srednje i više stručno obrazovanje „Sergije Stanić” | Podgorica |
|  | Predmetna komisija – **Arhitektonski tehničar:** | |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 116 | Bratislav Radunović | JU SGGŠ „Ing. Marko Radević" | Podgorica |
| 117 | Gordana Popivoda | JU SGGŠ „Ing. Marko Radević" | Podgorica |
| 118 | Lela Vojvodić |  | Podgorica |
| 119 | Jasminka Prlja (Jasenka) | Srednja mješovita škola “Ivan Goran Kovačić” | Herceg Novi |
| 120 | Lidija Drašković | Građevinska škola Podgorica | Podgorica |
|  | Predmetna komisija – **Pravno-administrativni tehničar:** | |  |
|  | **Ime I prezime** | Mjesto rada | Grad |
| 121 | Nataša Rutešić (bivša Todorović) | JU Srednja ekonomsko-ugostiteljska škola Nikšić | Nikšić |
| 122 | Lidija Vujovič | JU Srednja ekonomska škola „Mirko Vešović“ | Podgorica |
| 123 | Ivana Kovačević | JU Srednja ekonomsko-ugostiteljska škola | Bar |