



**Univerzitet Crne Gore
Prirodno-matematički fakultet**

Džordža Vašingtona b.b.
1000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 (0)20 245 204

fax: +382 (0)20 245 204

www.pmf.ac.me

Broj: 2025/01-1058

Datum: 12.05.2025

Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta

Poštovani članovi Vijeća,

Zbog značajnog deficita kvalifikovanih nastavnika matematike i informatike u osnovnim školama, i u cilju unapređenja procesa nastave matematike i informatike, predlažem usvajanje dokumenta o razvoju kvalifikacije Nastavnik matematike i informatike u osnovnoj školi, koji bi dalje bio upućen nadležnim institucijama.

Srdačno Vas pozdravljam

U Podgorici,
12.05.2025.

Prodekan za nastavu
doc. dr Nikola Konatar





Vlada Crne Gore

SAVJET ZA KVALIFIKACIJE

Sektorska komisija za prirodne nauke

INICIJATIVA ZA RAZVIJANJE KVALIFIKACIJE

* NAZIV KVALIFIKACIJE	Bachelor – Nastava matematike i informatike u osnovnoj školi
* NIVO KVALIFIKACIJE	VI nivo
* TIP KVALIFIKACIJE	Kvalifikacija nivoa obrazovanja
*NAZIV JEDNOG ILI VIŠE STANDARDA (ZANIMANJA, OBRAZOVNO G, DRUGOG) NA KOJEM SE KVALIFIKACIJA BAZIRA	Nastavnik matematike i informatike
*SADRŽAJ KVALIFIKACIJE/ ISHODI	Završetkom osnovnih studija na studijskom programu Nastava matematike i informatike u osnovnoj školi, studenti će biti u mogućnosti da: - Koriste specijalizovana znanja iz oblasti matematike i informatike u procesu nastave

UČENJA	- Osmišljavaju i kreiraju nova rješenja u organizaciji nastave i predlažu načine za njihovu primjenu - Pripremaju se za primjenu osnovnih i naprednih didaktičkih i pedagoških tehnika u nastavnom procesu na nivou osnovnih škola i za adekvatan odabir tih tehnika (pošto ne mogu biti direktni učesnik nastavnog procesa sa 180ECTS gdje ih primjenjuju) - Primjenjuju usvojena teorijska znanja pri radu - Vršu statističku analizu ostvarenih rezultate učenika, u cilju unapređenja procesa usvajanja znanja - Preuzimaju odgovornost za sopstveni rad - Iniciraju unapređenje standarda u oblasti profesionalnog djelovanja
* OCJENE POTREBA NA TRŽIŠTU RADA	Prema podacima Ministarstva prosvjete, nauke i inovacija, u decembru 2024. godine u osnovnim školama je matematiku predavalo 314 nastavnika, od kojih 25% nema odgovarajuću stručnu spremu. Takođe, od toga je 39 nastavnika starije od 60 godina. Nastavnika iz grupe stručnosti Matematika (V, VI, VII stepen) je 235, pri čemu nemamo tačne podatke raspodjeli po stepenu stručne spreme, a samo nastavnici sa VII-1 i VII-2 stepenom mogu dobiti zaposlenje na neodređeno. Ostali nastavnici imaju druge kvalifikacije, koje nisu adekvatne za obavljanje posla nastavnika matematike. Nastavnika iz grupe stručnosti Informatike (V, VI, VII stepen) je 14. Imajući u vidu ove podatke, jasno je da postoji potreba za otvaranjem studija za nastavu matematike i informatike u osnovnim školama, kako bi obrazovali kvalitetan kadar koji je esencijalan za naše školstvo. Do sada nije bilo moguće steći kvalifikaciju diplomiranog nastavnika matematike i informatike u osnovnoj školi u Crnoj Gori.
* MEĐUNAROD NA UPOREDIVOS T	Nivoi kvalifikacije po Međunarodnoj standardnoj klasifikaciji obrazovanja (ISCED) koja je predviđena ovim studijskim programom su: - visoko obrazovanje – osnovne akademske studije u trajanju od tri godine – 180 ECTS kredita (ISCED nivo 6); U zemljama regiona studijski program Matematika – nastavnički smjer, odnosno Matematika i informatika – nastavnički smjer obavlja svoju djelatnost u okviru Prirodno-matematičkih fakulteta:

	Srbija (https://www.matf.bg.ac.rs/studije/osnovne-studije/osnovne-matematika/#profesor , https://matematika.pmf.uns.ac.rs/studije/studijski-programi/), https://www.pmf.ni.ac.rs/master-akademske-studije-studijski-program-profesor-matematika-2021/) Hrvatska (https://www.pmf.unizg.hr/math/studiji, https://math.uniri.hr/studiranje/studiji/svecilisni-diplomski-studiji/svecilisni-diplomski-studij-matematika/, https://www.pmfst.unist.hr/studiji/), Sjeverna Makedonija https://www.pmf.ukim.edu.mk/tabs/view/ca64f17e67664c1550821c5b71ff3570) , Bosna i Hercegovina (https://math.pmf.unsa.ba/prvi-ciklus-studija/opci-smjer/), Slovenija (https://www.fmf.uni-lj.si/en/study-mathematics/programmes/2pema/2024/) Naglasimo da su studijski programi koji se organizuju na Univerzitetu u Novom Sadu i Univerzitetu u Nišu master studijski programi.
USLOVI ZA UKLJUČIVANJE U PROGRAM	Lica koja su stekla kvalifikaciju nivoa obrazovanja IV1 NOK-a (kandidati sa stečenom diplomom Gimnazije. U skladu sa Pravilnikom o uslovima, kriterijumima i postupku upisa na osnovne studije Univerziteta Crne Gore.
PROHODNOST	Prema Master studijama
POVEZANOST SA DRUGIM KVALIFIKACIJAMA	
*PREDLAGAČ INICIJATIVE	Univerzitet Crne Gore Prirodno-matematički fakultet
* DATUM	12.05.2025. g.

Obavezno je popuniti polja označena zvjezdicom.

