



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: 2025/01-819/1

Datum: 11.04.2025

Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta

PLAN ORGANIZACIJE NASTAVE NA DOKTORSKIM STUDIJAMA
za studijsku 2025/2026. godinu

Poštovani članovi Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta,

Na osnovu dopisa Predsjednika odbora za doktorske studije, broj 01/2-2055 od 3. 4. 2025. godine, Prirodno-matematički fakultet je u obavezi da Odboru dostavi plan izvođenja nastave na doktorskim studijama u studijskoj 2025/2026. godini, a koji je usvojen od strane Vijeća fakulteta. U prilogu je Plan nastave za studijsku 2025/26. godinu.

Odluka Vijeća će biti upućena Odboru za doktorske studije i Senatu Univerziteta Crne Gore na dalju proceduru.

Srdačno,

Podgorica, 11. 4. 2025. god.

 Prodekan za nastavu

Nikola Konatar



**PLAN ORGANIZACIJE NASTAVE NA DOKTORSKIM STUDIJAMA
PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA**
za studijsku 2025/2026. godinu

UNIVERZITET CRNE GORE
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
Broj 2025/01-819
Podgorica, 11.04. 2025 god.

Studijski program **MATEMATIKA**

Naziv predmeta	Status ¹	Nastavnik
Analiza – doktorski ispit	O	prof. dr David Kaljaj prof. dr Đorđije Vujadinović
Algebra i topologija – doktorski ispit	O	prof. dr Svjetlana Terzić
Apsolutno neprekidne visedimenzionalne raspodjele	I	prof. dr Božidar Popović
Uvod u kopula funkcije	I	prof. dr Božidar Popović
Eliptičke parcijalne diferencijalne jednacine	I	prof. dr David Kaljaj
Prostori distribucija	I	prof. dr Darko Mitrović
Specijalne funkcije	I	prof. dr Marijan Marković
Kvazikomforna preslikavanja	I	prof. dr David Kaljaj
Aranžmani hiperravni	I	prof. dr Svjetlana Terzić
Matematičko modeliranje i optimizacija u mašinskom učenju	I	prof. dr Vladimir Jaćimović
Kompleksni sistemi	I	prof. dr Vladimir Jaćimović
Stohastički zakoni održanja	I	prof. dr Darko Mitrović
Elementi algebarske topologija	I	prof. dr Svjetlana Terzić dr Đorđe Baralić
Fazi algebarske strukture	I	prof. dr Sanja Jančić Rašović
Odabrana poglavlja teorije hiperprstena	I	prof. dr Sanja Jančić Rašović
Odabrana poglavlja teorije skoro prstena	I	prof. dr Sanja Jančić Rašović
Homologija	I	prof. dr Svjetlana Terzić
Metode slabe konvergencije	I	prof. dr Darko Mitrović
Odabrana poglavlja algebarske topologije	I	dr Đorđe Baralić
Odabrana poglavlja geometrijske kombinatorike	I	dr Đorđe Baralić
Spektralna teorija grafova	I	prof. dr Žana Kovijanić Vukićević
Teorija grupa i povezani oscilatori	I	prof. dr Vladimir Jaćimović
Teorija potencijala i stohastički procesi	I	prof. dr Vladimir Jaćimović
Tragovi funkcija	I	prof. dr Darko Mitrović

¹ Status predmeta: O – obavezni; I - izborni

Studijski program **RAČUNARSKE NAUKE**

Naziv predmeta	Status	Nastavnik
Računarske nauke-doktorski ispit	O	prof. dr Milenko Mosurović
Matematika-doktorski ispit	O	prof. dr Darko Mitrović
Sigurnost i zaštita računarskih sistema	I	doc. dr Uglješa Urošević
Odabrana poglavlja iz kriptografije 1	I	prof. dr Vladimir Božović
Odabrana poglavlja iz kriptografije 2	I	prof. dr Vladimir Božović
Obrada prirodnih jezika	I	prof. dr Savo Tomović
Automatsko prepoznavanje govora	I	prof. dr Igor Đurović
Vremenska frekvencijska analiza sa primjenama	I	prof. dr Božidar Popović
Geometrija kompjuterske vizije	I	prof. dr Igor Jovančević
Optimizacija i kompresija modela dubokog učenja	I	prof. dr Igor Jovančević
Vjerovatnosna robotika	I	prof. dr Igor Jovančević

Studijski program **FIZIKA**

Naziv predmeta	Status	Nastavnik
Viši kurs kvantne mehanike	O	prof. dr Predrag Miranović
Fizika superprovodljivosti	I	prof. dr Predrag Miranović
Viši kurs fizike elementarnih čestica	I	prof. dr Nataša Raičević
Eksperimentalne metode u fizici visokih energija	I	prof. dr Ivana Pićurić
Eksperimentalni metodi izučavanja nanostuktura	I	prof. dr Jovan Mirković
Fizika nanomaterijala	I	prof. dr Jovan Mirković
Metode fabrikacije nanostruktura	I	prof. dr Jovan Mirković
Fizika magnetizma	I	prof. dr Borko Vujičić
Metode kvantne teorije polja u fizici kondenzovane materije	I	prof. dr Predrag Miranović
Nuklearna hemija	I	prof. dr Zorica Leka prof. dr Nevenka Antović prof. dr Miljan Bigović
Magnetna rezonancija	I	prof. dr Borko Vujičić
Metodologija naučnog rada i predstavljanje eksperimentalnih rezultata u fizici čestica	I	prof. dr Nataša Raičević prof. dr Božo Krstajić
Koincidencije gama zračenja – metode mjerenja i primjene	I	prof. dr Nevenka Antović

Studijski program **BIOLOGIJA**

Naziv predmeta	Status	Nastavnik
Biološki procesi u životnoj sredini- odabrana poglavlja	O	prof. dr Jelena Rakočević
Ekologija i biodiverzitet ekosistema	O	prof. dr Vladimir Pešić prof. dr Sladjana Krivokapić
Biostatistička analiza	I	<i>Po dogovoru</i>
Flora i vegetacija Crne Gore i Balkanskog poluostrva	I	prof. dr Danijela Stešević
Biologija i ekologija odabranog taksona	I	prof. dr Vladimir Pešić prof. dr Danka Caković
Biološki aktivne materije biljaka	I	prof. dr Slađana Krivokapić
Medicinska genetika	I	prof. dr Anđelka Šćepanović
Molekularna biologija u medicini	I	prof. dr Slavica Vujović
Akvatična ekotoksikologija	I	prof. dr Vladimir Pešić
Monitoring slatkovodnih sistema	I	prof. dr Dragana Milošević Malidžan
Biologija odabranih taksona	I	prof. dr Vladimir Pešić
Molekularna evolucija	I	prof. dr Danilo Mrdak
Filogeografija	I	prof. dr Danilo Mrdak
Hemija prirodnih organskih jedinjenja	I	prof. dr Miljan Bigović
Farmakogenetika	I	prof. dr Anđelka Šćepanović
Hemija prirodnih proizvoda	I	prof. dr Vlatko Kastratović prof. dr Miljan Bigović
Teški materijali u životnoj sredini	I	prof. dr Slađana Krivokapić
Sinekologija zajednica travnatih sistema	I	prof. dr Danijela Stešević
Biologija odabranog taksona - bivalvia	I	prof. dr Vladimir Pešić
Akvatična biologija-toksikologija	I	prof. dr Vladimir Pešić
Biologija akvatičnih stranih i invazivnih vrsta	I	prof. dr Dragana Milošević Malidžan
Inovacije u obrazovnim tehnologijama	I	doc. dr Srđan Kadić
Invazivne biljke	I	prof. dr Danka Caković
Molekularna genetika	I	prof. dr Danilo Mrdak
Morfo-anatomske i fiziološke adaptacije biljaka	I	prof. dr Slađana Krivokapić
Procjena uticaja i upravljanje akvatičnim i invazivnim vrstama	I	prof. dr Dragana Milošević Malidžan
Studija o uticaju na životnu sredinu i monitoring morskih ekosistema	I	dr Danijela Joksimović
Uticaju akvatičnih stranih i invazivnih vrsta	I	prof. dr Danilo Mrdak
Monitoring morskog ekosistema	I	dr Danijela Joksimović
Zagađenje morskog ekosistema	I	dr Danijela Joksimović

CENTAR ZA INTERDISCIPLINARNE I MULTIDISCIPLINARNE STUDIJE

Naziv predmeta	Status	Nastavnik
Hemija životne sredine	I	prof. dr Miljan Bigović
Ekologija i životna sredina	I	prof. dr Marijana Krivokapić
Ekologija, biodiverzitet i zagađenje akvatičnih sistema	I	prof. dr Marijana Krivokapić
Biološki procesi u životnoj sredini - odabrana poglavlja	I	prof. dr Jelena Rakočević

Napomena. Izborni predmeti su predloženi prema katalogima koju su dostavljeni Vijeću PMF na usvajanje, a definisani su prema temama i oblastima doktorskih disertacija za kandidate koji su upisali doktorske studije.

Podgorica, 11. 4. 2025. god.

 Prodekan za nastavu

Nikola Konatar

