

Broj: 01/06-396 /6 -2024
Sarajevo, 07.03.2024. godine

Na osnovu člana 69. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 36/22), člana 111. Statuta Univerziteta u Sarajevu i prijedloga vijeća odsjeka, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta na 69. elektronskoj sjednici održanoj 07.03.2024. godine, donijelo je sljedeću

ODLUKU

I

Utvrđuju se dodatni kriteriji za utvrđivanje redoslijeda prijema kandidata za upis na II ciklus studija Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskoj 2024/2025. godini.

II

Dodatni kriteriji za utvrđivanje redoslijeda prijema kandidata za upis na II ciklus studija Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskoj 2024/2025. godini predstavljaju sastavni dio ove Odluke.

III

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Obrazloženje

Vijeće Fakulteta na 69. elektronskoj sjednici održanoj dana 07.03.2024. godine razmatralo je dodatne kriterije za utvrđivanje redoslijeda prijema kandidata za upis na II ciklus studija Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskoj 2024/2025. godini, prethodno verificirane od strane Vijeća Odsjeka.

Vijeće Fakulteta, u okviru svojih zakonskih nadležnosti utvrđenih Zakonom i Statutom, može donositi odluke o svim akademskim, nastavnim, naučnim i stručnim pitanjima.

DEKAN FAKULTETA


Prof. dr. Nusret Drešković

Dostaviti:

- Prodekan za nastavu i NiR
- Odsjeci
- Dosije Vijeća
- web stranica Fakulteta/oglasna ploča
- a/a



Broj: 01/06-396 /6 -2024
Sarajevo, 07.03.2024. godine

Ograničenja i kriteriji za upis na drugi ciklus studija na Prirodno-matematičkom fakultetu u akademskoj 2024/2025. godini

Vijeće Fakulteta na osnovu prijedloga vijeća odsjeka, utvrđuje slijedeća ograničenja, posebne kriterije i način vrednovanja pri formiranju jedinstvene rang liste svih prijavljenih kandidata na II ciklus studija.

STUDIJSKI PROGRAMI ODSJEKA ZA BIOLOGIJU

Smjer	Predviđeno trajanje studija	Eventualna ograničenja koja kandidati mogu imati prilikom odabira studijskog programa	
		Ograničenje upisa na program II ciklusa sa završenim programima na prvom ciklusu za kandidate sa PMF-a (studij biologije na Odsjeku za biologiju)	Srodni fakulteti ili naučne oblasti sa kojih se mogu upisati kandidati koji nisu završili Prirodno-matematički fakultet
Biohemija i fiziologija	1	Nema ograničenja	Mogu upisati studenti sa fakulteta iz grupacije: biotehničkih, prirodno-matematičkih, medicinskih nauka i drugih fakulteta čiji nastavi plan i program se podudara u procentu od 60% sa odgovarajućim nastavnim planom i programom prvog ciklusa studija koji se izvodi na PMF-u. Pored prosjeka kao osnovnog kriterija za bodovanje dodatno se boduju relevantni predmeti: Sistematika viših ahordata (1 bod), Sistematika nižih ahordata (1 bod), Sistematika kormofita (1 bod) i Morfologija biljaka (1 bod). Bodovi iz relevantnih predmeta se dodaju na ukupne bodove studenta Dodatni kriteriji ne ograničavaju kandidata prilikom upisa na II ciklus i nisu eliminatorni.
Ekologija	1	Nema ograničenja	Mogu upisati studenti sa fakulteta iz grupacije: biotehničkih, prirodno-matematičkih, medicinskih nauka i drugih fakulteta čiji nastavi plan i program se podudara u procentu od 60% sa odgovarajućim nastavnim planom i programom prvog ciklusa studija koji se izvodi na PMF-u. Pored prosjeka kao osnovnog kriterija za bodovanje dodatno se boduju relevantni predmeti: Sistematika viših ahordata (1 bod), Sistematika nižih ahordata (1 bod), Sistematika kormofita (1 bod) i Morfologija biljaka (1 bod). Bodovi iz relevantnih predmeta se dodaju na ukupne bodove studenta Dodatni kriteriji ne ograničavaju kandidata prilikom upisa na II ciklus i nisu eliminatorni.
Genetika	1	Nema ograničenja	Mogu upisati studenti sa fakulteta iz grupacije: biotehničkih, prirodno-matematičkih, medicinskih nauka i drugih fakulteta čiji nastavi plan i program se podudara u procentu od 60% sa odgovarajućim nastavnim planom i programom prvog ciklusa studija koji se izvodi na PMF-u. Pored prosjeka kao osnovnog kriterija za bodovanje dodatno se boduju relevantni predmeti: Sistematika viših ahordata (1 bod), Sistematika nižih ahordata (1 bod), Sistematika kormofita (1 bod) i Morfologija biljaka (1

			<p>bod). Bodovi iz relevantnih predmeta se dodaju na ukupne bodove studenta</p> <p>Dodatni kriteriji ne ograničavaju kandidata prilikom upisa na II ciklus i nisu eliminatorni.</p>
Mikrobiologija	1	Nema ograničenja	<p>Mogu upisati studenti sa fakulteta iz grupacije: biotehničkih, prirodno-matematičkih, medicinskih nauka i drugih fakulteta čiji nastavi plan i program se podudara u procentu od 60% sa odgovarajućim nastavnim planom i programom prvog ciklusa studija koji se izvodi na PMF-u. Pored prosjeka kao osnovnog kriterija za bodovanje dodatno se boduju relevantni predmeti: Sistematika viših ahordata (1 bod), Sistematika nižih ahordata (1 bod), Sistematika kormofita (1 bod) i Morfologija biljaka (1 bod). Bodovi iz relevantnih predmeta se dodaju na ukupne bodove studenta</p> <p>Dodatni kriteriji ne ograničavaju kandidata prilikom upisa na II ciklus i nisu eliminatorni.</p>
Nastvanički smjer	1	Nema ograničenja	<p>Mogu upisati studenti sa fakulteta iz grupacije: biotehničkih, prirodno-matematičkih, medicinskih nauka i drugih fakulteta čiji nastavi plan i program se podudara u procentu od 60% sa odgovarajućim nastavnim planom i programom prvog ciklusa studija koji se izvodi na PMF-u. Pored prosjeka kao osnovnog kriterija za bodovanje dodatno se boduju relevantni predmeti: Sistematika viših ahordata (1 bod), Sistematika nižih ahordata (1 bod), Sistematika kormofita (1 bod) i Morfologija biljaka (1 bod). Bodovi iz relevantnih predmeta se dodaju na ukupne bodove studenta</p> <p>Dodatni kriteriji ne ograničavaju kandidata prilikom upisa na II ciklus i nisu eliminatorni.</p>
EMAB	1	Nema ograničenja	<p>Mogu upisati studenti sa fakulteta iz grupacije: biotehničkih, prirodno-matematičkih, medicinskih nauka i drugih fakulteta čiji nastavi plan i program se podudara u procentu od 60% sa odgovarajućim nastavnim planom i programom prvog ciklusa studija koji se izvodi na PMF-u. Pored prosjeka kao osnovnog kriterija za bodovanje dodatno se boduju relevantni predmeti: Sistematika viših ahordata (1 bod), Sistematika nižih ahordata (1 bod), Sistematika kormofita (1 bod) i Morfologija biljaka (1 bod). Bodovi iz relevantnih predmeta se dodaju na ukupne bodove studenta</p> <p>Dodatni kriteriji ne ograničavaju kandidata prilikom upisa na II ciklus i nisu eliminatorni.</p>

STUDIJSKI PROGRAMI ODSJEKA ZA FIZIKU:

Ograničenja prilikom upisa na drugi ciklus studija Odsjeka za fiziku u akademskoj 2024/2025. godini

Prirodno-matematički fakultet	PREDVIĐE NO trajanje drugog ciklusa studija (godine i (E)CTS)	Eventualna ograničenja koja kandidati mogu imati prilikom odabira studijskog programa	
		Ograničenje upisa na program drugog ciklusa za kandidate koji su prvi ciklus studija završili na PMF-u	Ograničenje upisa na program drugog ciklusa za kandidate koji su prvi ciklus studija završili na srodnim fakultetima, odnosno u srodnim naučnim oblastima
Odsjek za fiziku			
Fizika	1 godina, 60 ECTS	Završen jednopredmetni ili dvopredmetni studij fizike ili fizike u obrazovanju, u četverogodišnjem trajanju.	Završen studij u četverogodišnjem trajanju, na srodnom fakultetu. Preklapanje nastavnog plana i programa po kojem je završen studij sa nastavnim planom i programom "Fizika (240 ECTS)" iznosi minimalno 60%, u pogledu položenih, ekvivalentnih predmeta.
Fizika u obrazovanju	1 godina, 60 ECTS	Završen jednopredmetni ili dvopredmetni studij fizike ili fizike u obrazovanju, u četverogodišnjem trajanju.	Završen studij u četverogodišnjem trajanju, na srodnom fakultetu. Preklapanje nastavnog plana i programa po kojem je završen studij sa nastavnim planom i programom "Fizika u obrazovanju (240 ECTS)" iznosi minimalno 60%, u pogledu položenih, ekvivalentnih predmeta.
Fizika u obrazovanju	2 godine, 120 ECTS	Završen jednopredmetni ili dvopredmetni studij fizike ili fizike u obrazovanju, u trogodišnjem trajanju.	Završen studij u četverogodišnjem trajanju, na srodnom fakultetu. Preklapanje nastavnog plana i programa po kojem je završen studij sa nastavnim planom i programom "Fizika u obrazovanju (180 ECTS)" ili "Fizika i informatika u obrazovanju (180 ECTS)" iznosi minimalno 60%, u pogledu položenih, ekvivalentnih predmeta.

STUDIJSKI PROGRAMI ODSJEKA ZA GEOGRAFIJU

Ograničenja pri upisu i način bodovanja na osnovu relevantnih predmeta dati su u slijedećoj tabeli:

Prirodno-matematički fakultet	Predviđeno trajanje drugog ciklusa studija (godine i (E)CTS)	Eventualna ograničenja koja kandidati mogu imati prilikom odabira studijskog programa	
		Ograničenje upisa na program II ciklusa sa završenim programima na prvom ciklusu za kandidate sa PMF-a	Srodni fakulteti ili naučne oblasti sa kojih se mogu upisati kandidati koji nisu završili Prirodno-matematički fakultet
Odsjek za geografiju			
Nastavnički smjer	1	<p>Sa smjera geografija u obrazovanju ili drugih smjerova geografije uz položenu pedagošku grupu predmeta prije upisa na studij.</p> <p>Uz opći uspjeh dodatno se sa po jednim bodom (1X4) vrednuju predmeti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Regionalna geografija Evrope 2. Regionalna geografija Amerike 3. Regionalna geografija Afrike 4. Paleogeografija 	<p>Sa srodnih fakulteta (prirodno-matematičkih, društvenih i tehničkih) nastavničkih i drugih smjerova na kojima su imali minimalno 50 % ekvivalentnih nastavnih sadržaja uz položenu pedagošku grupu predmeta prije upisa na studij.</p> <p>Uz opći uspjeh dodatno se sa po jednim bodom (1X4) vrednuju predmeti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Regionalna geografija BiH 2. Regionalna geografija Evrope 3. Paleogeografiju 4. GIS
Regionalno i prostorno planiranje	1	<p>Sa svih smjerova Odsjeka za geografiju.</p> <p>Uz opći uspjeh dodatno se sa po jednim bodom (1X4) vrednuju predmeti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Privreda u regionalnom i prostornom planiranju 2. Regije u regionalnom i prostornom planiranju 3. Prostorno-planerska praksa I 4. Geološka građa i reljef u regionalnim i prostornim planovima 	<p>Sa srodnih fakulteta (prirodno-matematičkih, društvenih i tehničkih) na kojima su imali minimalno 50% ekvivalentnih nastavnih sadržaja. Uz opći uspjeh dodatno se sa po jednim bodom (1X4) vrednuju predmeti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Privreda u regionalnom i prostornom planiranju 2. Regije u regionalnom i prostornom planiranju 3. GIS 4. Geološka građa i reljef u regionalnim i prostornim planovima

<p>Turizam i zaštita životne sredine</p>	<p>1</p>	<p>Sa svih smjerova Odsjeka za geografiju.</p> <p>Uz opći uspjeh dodatno se sa po jednim bodom (1X4) vrednuju predmeti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Turističke regije svijeta 2. Opća turistička geografija 3. Prirodni resursi i njihova zaštita 4. Geografija i turizam 	<p>Sa srodnih fakulteta (prirodno-matematičkih, društvenih i tehničkih) na kojima su imali minimalno 50% ekvivalentnih nastavnih sadržaja. Uz opći uspjeh dodatno se sa po jednim bodom (1X4) vrednuju predmeti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Turističke regije svijeta 2. Opća turistička geografija 3. Prirodni resursi i njihova zaštita 4. GIS
--	----------	---	---

STUDIJSKI PROGRAMI ODSJEKA ZA HEMIJU

a) Spisak aktivnih studijskih programa na Odsjeku za hemiju sa eventualnim ograničenjima i srodnim oblastima i fakultetima za upis u akademsku 2023/2024. god.

Smjer	Predviđeno trajanje studija	Eventualna ograničenja koja kandidati mogu imati prilikom odabira studijskog programa	
		Ograničenje upisa na program II ciklusa sa završenim programima na prvom ciklusu za kandidate sa PMF-a (Studij hemije na Odsjeku za hemiju)	Srodni fakulteti ili naučne oblasti sa kojih se mogu upisati kandidati koji nisu završili Prirodno-matematički fakultet
Opšti smjer	1	Nastavnički smjer Opšti smjer Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša	Srodni fakulteti čiji studijski programi izučavaju hemiju u kapacitetu od minimalno 50% ukupnog broja ECTS bodova koje nosi studij od 240 ECTS studijskih bodova
Nastavnički smjer	1	Nastavnički smjer Opšti smjer uz položenu pedagošku grupu predmeta Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša uz položenu pedagošku grupu predmeta	Srodni fakulteti čiji studijski programi izučavaju hemiju u kapacitetu od minimalno 50% ukupnog broja ECTS bodova koje nosi studij od 240 ECTS studijskih bodova, uz obavezu polaganja pedagoške grupe predmeta
Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša	1	Nastavnički smjer Opšti smjer Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša	Srodni fakulteti čiji studijski programi izučavaju hemiju u kapacitetu od minimalno 50% ukupnog broja ECTS bodova koje nosi studij od 240 ECTS studijskih bodova

b) Prijedlog dodatnih kriterija za utvrđivanje redoslijeda prijema kandidata za upis u prvu godinu II ciklusa studija na Odsjeku za hemiju u akademskoj 2024/25. godini

Za upis u prvu godinu drugog ciklusa studija hemije, pored opštih kriterija (prosječna ocjena ostvarena u toku prvog ciklusa studija; dobijene univerzitetske nagrade i priznanja), utvrđivanje jedinstvene rang liste vršit će se i na osnovu uspjeha iz sljedećih relevantnih predmeta:

- Analitička hemija
- Anorganska hemija
- Biohemija
- Fizikalna hemija
- Opšta hemija
- Organska hemija

Bodovi za relevantne predmete utvrđuju se na osnovu ECTS studijskih bodova svakog pojedinačnog relevantnog predmeta na sljedeći način:

ECTS krediti	bodovi
Manje od 5 ECTS kredita	0 bodova
Od 5 do 10 ECTS kredita	0,5 bodova
11 i više ECTS kredita	1 bod

STUDIJSKI PROGRAMI ODSJEKA ZA MATEMATIČKE I KOMPJUTERSKE NAUKE

Ograničenja pri upisu su data u slijedećoj tabeli:

Prirodno-matematički fakultet	PREDVIĐENO trajanje drugog ciklusa studija (godine i (E)CTS)	Eventualna ograničenja koja kandidati mogu imati prilikom odabira studijskog programa	
		Ograničenje upisa na program drugog ciklusa za kandidate koji su prvi ciklus studija završili na PMF-u	Ograničenje upisa na program drugog ciklusa za kandidate koji su prvi završili na srodnim fakultetima, odnosno u srodnim naučnim oblastima
Odsjek za matematičke i kompjuterske nauke			
Opći smjer	2 godine, 120 ECTS	Završen studijski program prvog ciklusa studija općeg smjera ili primijenjene matematike na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke.	Završen studij sa najmanje 180 ECTS na srodnom fakultetu, odnosno u srodnoj naučnoj oblasti. Preklapanje nastavnog plana i programa po kojem je završen studij sa nastavnim planom i programom prvog ciklusa studija općeg smjera na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke iznosi minimalno 50%, u pogledu položenih ili ekvivalentnih predmeta.
Primijenjena matematika	2 godine, 120 ECTS	Završen studijski program prvog ciklusa studija primijenjene matematike ili općeg smjera na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke.	Završen studij sa najmanje 180 ECTS na srodnom fakultetu, odnosno u srodnoj naučnoj oblasti. Preklapanje nastavnog plana i programa po kojem je završen studij sa nastavnim planom i programom prvog ciklusa studija primijenjene matematike na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke iznosi minimalno 50%, u pogledu položenih ili ekvivalentnih predmeta.
Kompjuterske nauke	2 godine, 120 ECTS	Završen studijski program prvog ciklusa studija kompjuterskih nauka ili primijenjene matematike na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke.	Završen studij sa najmanje 180 ECTS na srodnom fakultetu, odnosno u srodnoj naučnoj oblasti. Preklapanje nastavnog plana i programa po kojem je završen studij sa nastavnim planom i programom prvog ciklusa studija kompjuetrskih nauka na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke iznosi minimalno 50%, u pogledu položenih ili ekvivalentnih predmeta.
Nastavnički smjer (usmjerenje matematika)	2 godine, 120 ECTS	Završen studijski program prvog ciklusa studija nastavničkog smjera matematike ili matematike i informatike na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke.	Završen studij sa najmanje 180 ECTS na srodnom fakultetu, odnosno u srodnoj naučnoj oblasti. Preklapanje nastavnog plana i programa po kojem je završen studij sa nastavnim planom i programom prvog ciklusa studija nastavničkog smjera matematike na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke iznosi minimalno 50%, u pogledu položenih ili ekvivalentnih predmeta. Položena pedagoško-psihološko- didaktičko-metodička grupa predmeta.

<p>Nastavnički smjer (usmjerenje matematika i informatika)</p>	<p>2 godine, 120 ECTS</p>	<p>Završen studijski program prvog ciklusa studija nastavničkog smjera matematike i informatike na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke.</p>	<p>Završen studij sa najmanje 180 ECTS na srodnom fakultetu, odnosno u srodnoj naučnoj oblasti. Preklapanje nastavnog plana i programa po kojem je završen studij sa nastavnim planom i programom prvog ciklusa studija nastavničkog smjera matematike i informatike na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke iznosi minimalno 50%, u pogledu položenih ili ekvivalentnih predmeta. Položena pedagoško-psihološko-didaktičko- metodička grupa predmeta.</p>
--	-------------------------------	---	---



DEKAN FAKULTETA

Nusret Drešković
Prof. dr. Nusret Drešković