



Broj: 01/06-422 /4 -2022  
Sarajevo, 05.05.2022. godine

Na osnovu člana 135. stav (3) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 33/17), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu i prijedloga vijeća odsjeka, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta na elektronskoj sjednici održanoj 05.05.2022. 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 2022/2023. godini.

### II

Dodatni kriteriji za utvrđivanje redoslijeda prijema kandidata za upis na II ciklus studija Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskoj 2022/2023. godini predstavljaju sastavni dio ove Odluke.

### III

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

### Obrazloženje

Vijeće Fakulteta na 38. elektronskoj sjednici održanoj dana 05.05.2022. godine razmatralo je dodatne kriterije za utvrđivanje redoslijeda prijema kandidata za upis na II ciklus studija Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskoj 2022/2023. 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.



#### Dostaviti:

- Prodekan za nastavu i NiR
- Odsjeci
- Dosije Vijeća
- a/a

Broj: 01/06-422 /4 -2022  
Sarajevo, 05.05.2022. godine

### Ograničenja i kriteriji za upis na drugi ciklus studija na Prirodno-matematičkom fakultetu u akademskoj 2022/2023. godini

U skladu sa članom 24. Konkursa za upis studenata u prvu godinu studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023.godini, Vijeće Fakulteta, a 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

Utvrđivanje jedinstvene rang liste svih prijavljenih kandidata na drugi ciklus studija vršit će se na osnovu:

- prosječne ocjene koju su kandidati ostvarili u toku prvog ciklusa studija odnosno nakon završetka studija po predbolonjskim nastavnim planovima i programima;
- 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 prosjek ocjena studenta.

Ograničenja pri upisu data 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
<b>Odsjek za biologiju</b>			
Biohemija i fiziologija	1	Bez ograničenja	Studij kompatibilan sa I ciklusom iz grupacije: biotehničkih, prirodno-matematičkih, medicinskih nauka i drugih fakulteta čiji nastavi plan i program se podudara u procentu od 60%
Ekologija	1	Bez ograničenja	Studij kompatibilan sa I ciklusom iz grupacije: biotehničkih, prirodno-matematičkih, medicinskih nauka i drugih fakulteta čiji nastavi plan i program se podudara u procentu od 60%
Mikrobiologija	1	Bez ograničenja	Studij kompatibilan sa I ciklusom iz grupacije:

			biotehničkih, prirodno-matematičkih, medicinskih nauka i drugih fakulteta čiji nastavi plan i program se podudara u procentu od 60%
Genetika	1	Bez ograničenja	Studij kompatibilan sa I ciklusom iz grupacije: biotehničkih, prirodno-matematičkih, medicinskih nauka i drugih fakulteta čiji nastavi plan i program se podudara u procentu od 60%
Nastavnički smjer	1	Bez ograničenja	Studij kompatibilan sa I ciklusom iz grupacije: biotehničkih, prirodno-matematičkih, medicinskih nauka i drugih fakulteta čiji nastavi plan i program se podudara u procentu od 60%
Ekološki monitoring i biološka procjena kvaliteta voda (EMAB)	1	Bez ograničenja	Studij kompatibilan sa I ciklusom iz grupacije: biotehničkih, prirodno-matematičkih, medicinskih nauka i drugih fakulteta čiji nastavi plan i program se podudara u procentu od 60%

### **STUDIJSKI PROGRAMI ODSJEKA ZA FIZIKU:**

Utvrđivanje jedinstvene rang liste svih prijavljenih kandidata na drugi ciklus studija vršit će se na osnovu:

- -prosječne ocjene koju su kandidati ostvarili u toku prvog ciklusa studija odnosno nakon završetka studija po predbolonjskim nastavnim planovima i programima.

Ograničenja pri upisu su data u slijedećoj tabeli:

<b>Prirodno-matematički fakultet</b>	<b>Predviđeno trajanje drugog ciklusa studija (godine i (E)CTS)</b>	<b>Eventualna ograničenja koja kandidati mogu imati prilikom odabira studijskog programa</b>	
		<b>Ograničenje upisa na program II ciklusa sa završenim programima na prvom ciklusu za kandidate sa PMF-a</b>	<b>Srodni fakulteti ili naučne oblasti sa kojih se mogu upisati kandidati koji nisu završili Prirodno-matematički fakultet</b>
<b>Odsjek za fiziku</b>			
Fizika u obrazovanju	1	Sa smjera Fizika u obrazovanju ili smjera Fizika uz obavezu polaganja razlike predmeta (Pedagoška psihologija, Pedagogija, Didaktika)	Sa srodnih fakulteta na kojima su imali minimalno 40% ekvivalentnih predmeta uz eventualnu obavezu polaganja razlike predmeta (Pedagoška psihologija, Pedagogija, Didaktika)
Fizika	1	Sa smjera Fizika i Fizika u obrazovanju	Sa srodnih fakulteta na kojima su imali minimalno 40% ekvivalentnih predmeta

## STUDIJSKI PROGRAMI ODSJEKA ZA GEOGRAFIJU

Utvrđivanje jedinstvene rang liste svih prijavljenih kandidata na drugi ciklus studija vršit će se na osnovu:

- prosječne ocjene koju su kandidati ostvarili u toku prvog ciklusa studija odnosno nakon završetka studija po predbolonjskim nastavnim planovima i programima;
- predmeta relevantnih za određeni studijski program.

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
<b>Odsjek za geografiju</b>			
Nastavnički smjer	1	<p>Sa smjera geografija u obrazovanju ili drugih smjerova geografije uz obavezu polaganja pedagoške grupe predmeta u toku studija.</p> <p>Uz opći uspjeh dodatno se sa po jednim bodom (1X4) vrednuju predmeti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regionalna geografija Evrope</li> <li>2. Regionalna geografija Amerike</li> <li>3. Regionalna geografija Afrike</li> <li>4. Paleogeografija</li> </ol>	<p>Sa srodnih fakulteta (prirodno-matematičkih, društvenih i tehničkih) nastavnih i drugih smjerova na kojima su imali minimalno 30 % ekvivalentnih nastavnih sadržaja uz obavezu polaganja pedagoške grupe predmeta u toku studija.</p> <p>Uz opći uspjeh dodatno se sa po jednim bodom (1X4) vrednuju predmeti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regionalna geografija BiH</li> <li>2. Regionalna geografija Evrope</li> <li>3. Paleogeografiju</li> <li>4. GIS</li> </ol>
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"> <li>1. Privreda u regionalnom i prostornom planiranju</li> <li>2. Regije u regionalnom i prostornom planiranju</li> <li>3. Prostorno-planerska praksa I</li> <li>4. Geološka građa i reljef u regionalnim i prostornim planovima</li> </ol>	<p>Sa srodnih fakulteta (prirodno-matematičkih, društvenih i tehničkih) na kojima su imali minimalno 30% ekvivalentnih nastavnih sadržaja.</p> <p>Uz opći uspjeh dodatno se sa po jednim bodom (1X4) vrednuju predmeti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Privreda u regionalnom i prostornom planiranju</li> <li>2. Regije u regionalnom i prostornom planiranju</li> <li>3. GIS</li> <li>4. Geološka građa i reljef u regionalnim i prostornim planovima</li> </ol>
Turizam i zaštita životne sredine	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"> <li>1. Turističke regije svijeta</li> <li>2. Opća turistička geografija</li> <li>3. Prirodni resursi i njihova zaštita</li> </ol>	<p>Sa srodnih fakulteta (prirodno-matematičkih, društvenih i tehničkih) na kojima su imali minimalno 30% ekvivalentnih nastavnih sadržaja.</p> <p>Uz opći uspjeh dodatno se sa po jednim bodom (1X4) vrednuju predmeti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turističke regije svijeta</li> </ol>

		4. Geografija i turizam	2. Opća turistička geografija 3. Prirodni resursi i njihova zaštita 4. GIS
--	--	-------------------------	--

### STUDIJSKI PROGRAMI ODSJEKA ZA HEMIJU

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 i Organska hemija

Ograničenja pri upisu data 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
<b>Odsjek za hemiju</b>			
Opšti smjer	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavnički smjer</li> <li>• Opšti smjer</li> <li>• Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša</li> </ul>	Srodni fakulteti čiji studijski programi izučavaju hemiju u kapacitetu od minimalno 70% ukupnog broja ECTS bodova koje nosi studij od 240 ECTS studijskih bodova
Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavnički smjer</li> <li>• Opšti smjer</li> <li>• Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša</li> </ul>	Srodni fakulteti čiji studijski programi izučavaju hemiju u kapacitetu od minimalno 70% ukupnog broja ECTS bodova koje nosi studij od 240 ECTS studijskih bodova
Nastavnički smjer	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavnički smjer</li> <li>• Opšti smjer uz obavezu polaganja pedagoške grupe predmeta</li> <li>• Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša uz obavezu polaganja pedagoške grupe predmeta</li> </ul>	Srodni fakulteti čiji studijski programi izučavaju hemiju u kapacitetu od minimalno 70% ukupnog broja ECTS bodova koje nosi studij od 240 ECTS studijskih bodova, uz obavezu polaganja pedagoške grupe predmeta

## STUDIJSKI PROGRAMI ODSJEKA ZA MATEMATIKU

Utvrđivanje jedinstvene rang liste svih prijavljenih kandidata na drugi ciklus studija vršit će se na osnovu:

- prosječne ocjene koju su kandidati ostvarili u toku prvog ciklusa studija odnosno nakon završetka studija po predbolonjskim nastavnim planovima i programima.

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 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
<b>Odsjek za matematiku</b>			
Opći smjer	2	Bez ograničenje	Završen I ciklus studija matematike na srodnom fakultetu
Primijenjena matematika	2	Bez ograničenje	Završen I ciklus studija matematike na srodnom fakultetu
Nastavnički smjer	2	Bez ograničenje	Završen I ciklus studija matematike i/ili informatike ili kompjuterskih nauka na srodnom fakultetu
Teorijska kompjuterska nauka	2	Bez ograničenje	Završen I ciklus studija kompjuterskih nauka ili matematike na srodnom fakultetu



**DEKAN FAKULTETA**

*Nusret Dresković*  
Prof. dr. Nusret Dresković