

Broj: 01/06-334 /6 -2025
Sarajevo, 06.03.2025. 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 13. sjednici održanoj 06.03.2025. 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 2025/2026. godini.

II

Dodatni kriteriji za utvrđivanje redoslijeda prijema kandidata za upis na II ciklus studija Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskoj 2025/2026. godini predstavljaju sastavni dio ove Odluke.

III

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Obrazloženje

Vijeće Fakulteta na 13. sjednici održanoj dana 06.03.2025. godine razmatralo je dodatne kriterije za utvrđivanje redoslijeda prijema kandidata za upis na II ciklus studija Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskoj 2025/2026. 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: 01/06-334 /6 -2025
Sarajevo, 06.03.2025. godine

Ograničenja i kriteriji za upis na drugi ciklus studija na Prirodno-matematičkom fakultetu u akademskoj 2025/2026. 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 i medicinskih nauka. Pored prosjeka kao osnovnog kriterija za bodovanje dodatno se boduju relevantni predmeti: Sistematika viših ahordata (2 boda), Sistematika nižih ahordata (2 boda), Sistematika kormofita (2 boda) i Morfologija biljaka (2 boda), Sistematika algi i gljiva (2 boda). 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 i medicinskih nauka. Pored prosjeka kao osnovnog kriterija za bodovanje dodatno se boduju relevantni predmeti: Sistematika viših ahordata (2 boda), Sistematika nižih ahordata (2 boda), Sistematika kormofita (2 boda) i Morfologija biljaka (2 boda), Sistematika algi i gljiva (2 boda). 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 i medicinskih nauka. Pored prosjeka kao osnovnog kriterija za bodovanje dodatno se boduju relevantni predmeti: Sistematika viših ahordata (2 boda), Sistematika nižih ahordata (2 boda), Sistematika kormofita (2 boda) i Morfologija biljaka (2 boda), Sistematika algi i gljiva (2 boda). |

| | | | |
|-------------------|---|------------------|--|
| | | | <p>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 i medicinskih nauka.</p> <p>Pored prosjeka kao osnovnog kriterija za bodovanje dodatno se boduju relevantni predmeti: Sistematika viših ahordata (2 boda), Sistematika nižih ahordata (2 boda), Sistematika kormofita (2 boda) i Morfologija biljaka (2 boda), Sistematika algi i gljiva (2 boda).</p> <p>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 i medicinskih nauka.</p> <p>Pored prosjeka kao osnovnog kriterija za bodovanje dodatno se boduju relevantni predmeti: Sistematika viših ahordata (2 boda), Sistematika nižih ahordata (2 boda), Sistematika kormofita (2 boda) i Morfologija biljaka (2 boda), Sistematika algi i gljiva (2 boda).</p> <p>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 i medicinskih nauka.</p> <p>Pored prosjeka kao osnovnog kriterija za bodovanje dodatno se boduju relevantni predmeti: Sistematika viših ahordata (2 boda), Sistematika nižih ahordata (2 boda), Sistematika kormofita (2 boda) i Morfologija biljaka (2 boda), Sistematika algi i gljiva (2 boda).</p> <p>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 2025/2026. 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 trogodišnjem 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 dužine ciklusa studija (godine i ECTS) | 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) nastavnčkih 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 | <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 |

| | | | |
|-------------------------|---|--|---|
| | | <p>praksa I</p> <p>4. Geološka građa i relief u regionalnim i prostornim planovima</p> | <p>prostornom planiranju</p> <p>2. Regije u regionalnom i prostornom planiranju</p> <p>3. GIS</p> <p>4. Geološka građa i relief u regionalnim i prostornim planovima</p> |
| Turizam | 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. Turističke regije svijeta 2. Opća turistička geografija 3. Menadžment u turizmu 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. Menadžment u turizmu 4. GIS |
| 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"> 1. Prirodni resursi i njihova zaštita 2. Uzroci geoeoloških neravnoteža 3. Ugroženi geokompleksi životne sredine 4. Geoeološki problemi Bosne i Hercegovine | <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. Prirodni resursi i njihova zaštita 2. Uvod u geoeologiju 3. Ugroženi geokompleksi životne sredine 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 2025/2026. 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 ciklus studija 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 kompjuterskih 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 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. |

| | | | |
|--|-----------------------|--|--|
| Nastavnički smjer (usmjerenje matematika i informatika) | 2 godine, 120 ECTS | Završen studijski program prvog ciklusa studija nastavničkog smjera 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 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. |
|--|-----------------------|--|--|



DEKAN FAKULTETA
Prof. dr. Nusret Drešković