

Upisi na diplomatske studije na Matematičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Uvjeti upisa

Pravo na pristup razredbenom postupku za upis na diplomatske sveučilišne studije na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu pod istim uvjetima imaju svi pristupnici sa završenim prijediplomskim sveučilišnim studijem od najmanje 180 ECTS bodova koji su u svom dosadašnjem sveučilišnom obrazovanju ostvarili sljedeće:

1. za sveučilišni diplomski studij **Teorijska matematika**:
 - stekli najmanje 120 ECTS bodova iz kolegija iz matematike, s prosječnom težinskom ocjenom iz tih kolegija najmanje 3,00
 - položili kolegije čiji sadržaji pokrivaju sadržaje kolegije Algebarske strukture i Kompleksna analiza koji se izvode na prijediplomskim studijima na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu
2. za sveučilišni diplomski studij **Primijenjena matematika**:
 - stekli najmanje 120 ECTS bodova iz kolegija iz matematike te ostalih prirodoslovnih znanosti, računarstva, tehničkih znanosti (poput elektrotehnike, strojarstva, brodogradnje, građevinarstva te zrakoplovstva)
 - položili kolegije čiji sadržaji pokrivaju sadržaje kolegija Programiranje 2 ili Računarski praktikum 1 koji se izvode na prijediplomskom studiju Matematika na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu
3. za sveučilišni diplomski studij **Računarstvo i matematika**:
 - stekli najmanje 120 ECTS bodova iz kolegija iz matematike te računarstva i elektrotehnike, od kojih je najmanje 60 ECTS bodova iz kolegija iz matematike
 - položili kolegije čiji sadržaji pokrivaju sadržaje kolegija Programiranje 1, Programiranje 2, Strukture podataka i algoritmi, Računarski praktikum 1, Baze podataka te Objektno programiranje (C++) koji se izvode na prijediplomskom studiju Matematika na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu.
4. za sveučilišni diplomski studij **Matematička statistika**:
 - stekli najmanje 120 ECTS bodova iz kolegija iz matematike te računarstva i primijenjene statistike
 - položili kolegije čiji sadržaji pokrivaju većinu sadržaja barem dva od sljedeća četiri kolegija: Mjera i integral, Vjerojatnost, Diferencijalni račun funkcija više varijabli i Statistika koji se izvode na prijediplomskom studiju Matematika na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu

5. za sveučilišni diplomski studij **Financijska i poslovna matematika**:
 - stekli najmanje 120 ECTS bodova iz kolegija iz matematike, računarstva i statistike, ekonomije i fizike, od čega je barem 60 ECTS bodova iz kolegija iz matematike, računarstva i statistike
6. za sveučilišni diplomski studij **Biomedicinska matematika** (na engleskom jeziku):
 - stekli najmanje 90 ECTS bodova iz kolegija iz matematike, statistike i ostalih prirodoslovnih i tehničkih znanosti te imaju znanje engleskog jezika minimalno stupnja B2 po Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike
7. za sveučilišni diplomski studij **Matematika; smjer nastavnički**:
 - završili nastavnički odnosno nenastavnički prijediplomski sveučilišni studij matematike ili matematike i još jednog predmeta, ili stekli najmanje 90 ECTS bodova iz kolegija iz matematike
8. za sveučilišni diplomski studij **Matematika i informatika; smjer nastavnički**:
 - završili nastavnički odnosno nenastavnički prijediplomski sveučilišni studij matematike ili matematike i još jednog predmeta, ili stekli najmanje 90 ECTS bodova iz kolegija iz matematike
 - položili kolegije čiji sadržaji pokrivaju sadržaje barem tri od sljedeća četiri kolegija: Programiranje 1, Programiranje 2, Strukture podataka i algoritmi te Baze podataka, koji se izvode na prijediplomskim studijima na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu.

Pristupnici koji nisu završili prijediplomski studij na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu trebaju predati ovjerenu dokumentaciju iz koje su vidljivi sadržaji i ECTS bodovi svih položenih kolegija.

Pristupnicima koji zadovoljavaju gore navedene uvjete te ostvare pravo upisa, a kojima se uvidom u plan i program završenog sveučilišnog prijediplomskog studija utvrdi da nisu stekli dovoljne kompetencije potrebne za praćenje diplomskog studija, dodijelit će se razlikovni kolegiji, do maksimalno 15 ECTS bodova. ECTS bodovi razlikovnih kolegija ne ubrajaju se u 120 ECTS bodova potrebnih za završetak diplomskog studija.

Razredbeni postupak

Za studij Biomedicinske matematike detalji razredbenog postupka mogu se pronaći na mrežnoj stranici studija (<https://biomedmath.math.hr/en/application-procedure/>).

Za ostale studije na Matematičkom odsjeku, pristupnik se može prijaviti na razredbeni postupak za jedan ili više diplomskih studija, navodeći prioritet u izboru studija. Pristupnik stječe pravo upisa najviše jednog diplomskog studija, i to studija najvišeg prioriteta na kojem se prema ukupnom broju bodova na rang-listi kvalificirao unutar kvote (ako takav postoji).

Uplatom troškova razredbenog postupka pristupnik stječe pravo prijave na razredbeni postupak za tri diplomatska studija, dok se prijava za svaki dodatni studij dodatno naplaćuje.

Razredbeni postupak ne predviđa test provjere znanja. U razredbenom postupku moguće je ostvariti najviše 930 bodova, i to najviše 900 bodova na temelju kolegija položenih tijekom prethodnog studija i najviše 30 bodova temeljem dodatnih postignuća.

U izračunu bodova temeljem položenih kolegija uzimaju se u obzir samo kolegiji koji su sudjelovali u pravilima za stjecanje prvostupničke diplome pristupnika, čiji ukupni zbroj ECTS bodova ne prelazi 180. Ti se kolegiji razvrstavaju u skupove M , R , S i O :

M je skup svih matematičkih kolegija

R skup svih računarskih kolegija

S skup svih kolegija iz ostalih struka relevantnih za pojedini studij te

O skup svih ostalih kolegija.

Skup S za pojedini studij čine kolegiji idućih struka:

1. za diplomski studij Teorijska matematika: ništa
2. za diplomski studij Primijenjena matematika: ostale prirodoslovne, te tehničke znanosti (poput elektrotehnike, strojarstva, brodogradnje, građevinarstva te zrakoplovstva)
3. za diplomski studij Računarstvo i matematika: elektrotehnika
4. za diplomski studij Matematička statistika: primijenjena statistika
5. za diplomski studij Financijska i poslovna matematika: primijenjena statistika, ekonomija i fizika
6. za diplomski studij Matematika; smjer: nastavnički: psihologija i odgojne znanosti
7. za diplomski studij Matematika i informatika; smjer: nastavnički: psihologija i odgojne znanosti.

Za pristupnike koji su završili prijediplomski studij na Matematičkom odsjeku PMF-a u Zagrebu podjela kolegija po grupama M , R , S i O sastavni je dio pravila razredbenog postupka (Prilog 1). Ostali pristupnici prijavi prilažu tablicu položenih kolegija u kojoj označavaju kolegije koji ulaze u formulu za izračun bodova. Konačnu odluku o razvrstavanju kolegija donosi Povjerenstvo.

Ukupni broj bodova B temeljem položenih kolegija računa se po formuli:

$$B = \sum_k w(k)ECTS(k)O(k),$$

gdje je $O(k)$ ocjena iz kolegija k , $ECTS(k)$ je broj ECTS bodova pridruženih tom kolegiju, a $w(k)$ težinski faktor, ovisno o skupini kojoj kolegij pripada:

- težinski faktor za kolegije skupine M je 1
- težinski faktor za kolegije skupine S je 0.5
- težinski faktor za kolegije skupine O je 0.25.

Težinski faktor kolegija skupine R ovisi o studiju:

- za upis na diplomске studije Računarstvo i matematika te Matematika i informatika; smjer: nastavnički iznosi 1
- za upis na diplomski studij Primijenjena matematika iznosi 0.8
- za upis na ostale diplomске studije iznosi 0.5.

Tako dobiveni broj B se zaokružuje na cijeli broj.

Dodatne bodove za posebna postignuća potrebno je zatražiti prilikom prijave za razredbeni postupak. Dodatni bodovi priznaju se samo ako pristupnik prijavi priloži odgovarajuće dokumente.

Dodatni bodovi dodjeljuju se za sljedeća postignuća:

- 15 bodova za individualni znanstveni rad nagrađen Rektorovom nagradom
- 15 bodova za nagradu fakulteta ili odsjeka za najuspješnijeg studenta (najviše jedna nagrada po akademskoj godini i najviše za tri akademske godine)
- 10 bodova za Rektorovu nagradu u ostalim kategorijama
- 10 bodova za nagradu fakulteta ili odsjeka za postignute iznimne rezultate u izvannastavnim aktivnostima (stručnim, umjetničkim, sportskim, društvenim i dr.) (najviše jedna nagrada po akademskoj godini i najviše za tri akademske godine)
- 10 bodova za osvojenu nagradu, odnosno 5 bodova za sudjelovanje, na studentskom natjecanju iz područja matematike ili računarstva, za koje se na sveučilišnom ili državnom nivou provodi kvalifikacijsko natjecanje
- 10 bodova za završetak prijediplomskog studija u roku, ako je od upisa do završetka studija prošlo najviše tri godine te ukoliko pristupnik prije upisa tog studija nije studirao na srodnom studiju
- 10 bodova za svaki znanstveni ili stručni rad, objavljen u časopisu s recenzijom
- 5 bodova (po kolegiju i po semestru) za status demonstratora iz nekog od matematičkih ili računarskih kolegija na sveučilišnom studiju
- 5 bodova (po školskoj godini, ali najviše za tri) za mentorstvo učenicima koji su ostvarili plasman na županijsko natjecanje iz matematike ili informatike – primjena algoritama, uz potvrdu organizatora natjecanja.

Ukupan broj bodova u kategoriji dodatnih bodova može biti najviše 30.

Odluku o dodatnim bodovima donosi Povjerenstvo uvidom u dokumentaciju koju je pristupnik priložio prilikom prijave na razredbeni postupak.

Pristupnici koji su završili prijediplomski studij na Matematičkom odsjeku PMF-a u Zagrebu ne trebaju priložiti potvrde o demonstraturama i o vremenu studiranja, ali trebaju prilikom prijave zatražiti dodatne bodove i navesti potrebne podatke.

Prilog 1:

Tablica s podjelom kolegija s prijediplomskih studija na Matematičkom odsjeku PMF-a u Zagrebu po skupovima M , R , S i O .