

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

Uvjeti upisa

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

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

5. za diplomski sveučilišni studij **Financijska i poslovna matematika:**
 - stekli najmanje 120 ECTS bodova iz predmeta iz matematike, računarstva i statistike, ekonomije i fizike, od čega je barem 60 ECTS bodova iz predmeta iz matematike, računarstva i statistike
6. za diplomski sveučilišni studij **Biomedicinska matematika:**
 - stekli najmanje 90 ECTS bodova 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 diplomski sveučilišni studij **Matematika; smjer nastavnički:**
 - završili nastavnički odnosno nenastavnički preddiplomski sveučilišni studij matematike ili matematike i još jednog predmeta, ili stekli najmanje 90 ECTS bodova iz predmeta iz matematike
8. za diplomski sveučilišni studij **Matematika i informatika; smjer nastavnički:**
 - završili nastavnički odnosno nenastavnički preddiplomski sveučilišni studij matematike ili matematike i još jednog predmeta, ili stekli najmanje 90 ECTS bodova iz predmeta iz matematike
 - položili predmete čiji sadržaji pokrivaju sadržaje barem tri od sljedeća četiri predmeta: Programiranje 1, Programiranje 2, Strukture podataka i algoritmi te Baze podataka, koji se izvode na preddiplomskim studijima na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu. Ako student nije položio jedan od navedenih predmeta, po ostvarenom upisu taj predmet upisuje kao razlikovni kolegij.

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

Pristupnici koji su odgovarajući studij završili u inozemstvu trebaju dodatno obaviti postupak priznavanja inozemnih visokoškolskih kvalifikacija na Sveučilištu u Zagrebu i priložiti rješenje sveučilišnog Ureda za akademsko priznavanje inozemnih visokoškolskih kvalifikacija.

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).

S osnovnom prijavom pristupnik stječe pravo prijave na razredbeni postupak za tri diplomska 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 predmeta položenih tijekom prethodnog (preddiplomskog, dodiplomskog ili integriranog preddiplomskog i diplomskog) studija i najviše 30 bodova temeljem dodatnih postignuća.

U izračunu bodova temeljem položenih predmeta uzimaju se u obzir samo predmeti koji su sudjelovali u pravilima za stjecanje prvostupničke diplome pristupnika (odnosno diplome završenog dodiplomskog ili integriranog preddiplomskog i diplomskog studija), čiji ukupni zbroj ECTS bodova ne prelazi 180.

Ti se predmeti razvrstavaju u skupove M , R , S i O :

M je skup svih matematičkih predmeta

R skup svih računarskih predmeta

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

O skup svih ostalih predmeta.

Skup S za pojedini studij čine predmeti 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, 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 preddiplomski studij na Matematičkom odsjeku PMF-a u Zagrebu podjela predmeta po grupama M , R , S i O sastavni je dio pravila razredbenog postupka (Prilog 1). Ostali pristupnici u obrascu za prijavu navode predmete koji ulaze u formulu za izračun bodova. Konačnu odluku o razvrstavanju predmeta donosi Povjerenstvo.

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

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

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

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

Težinski faktor 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 sve 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, na obrascu za prijavu. Dodatni bodovi priznaju se samo ako je pristupnik prijavi priložio odgovarajuće dokumente.

Dodatni bodovi dodjeljuju se za sljedeća postignuća (bodovi se za svaku kategoriju dodjeljuju najviše jednom, osim ako je drugačije naglašeno):

- 15 bodova za znanstveni rad nagrađen Rektorovom nagradom
- 15 bodova za nagradu fakulteta ili odsjeka za najuspješnijeg studenta
- 10 bodova za osvojenu nagradu ili 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 nagradu fakulteta ili odsjeka za postignute iznimne rezultate u izvannastavnim aktivnostima (stručnim, umjetničkim, sportskim, društvenim i dr.)
- 10 bodova za završen preddiplomski studij, ako je od upisa do završetka studija prošlo najviše 3 godine te ukoliko pristupnik prije upisa tog preddiplomskog studija nije studirao na srodnom studiju
- 10 bodova za svaki znanstveni ili stručni rad, objavljen u časopisu s recenzijom
- 5 bodova (po predmetu i po semestru) za status demonstratora iz nekog od matematičkih ili računarskih predmeta na sveučilišnom studiju
- 5 bodova (po školskoj godini, ali najviše za dvije) za mentorstvo učenicima koji su ostvarili plasman na županijsko natjecanje iz matematike ili informatike – primjena algoritama.

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

Odluku o dodatnim bodovima donosi Povjerenstvo uvidom u dokumentaciju koju je pristupnik priložio svojoj prijavi na razredbeni postupak. Pristupnici koji su završili preddiplomski studij na Matematičkom odsjeku PMF-a u Zagrebu ne trebaju predati potvrde o demonstraturama i o vremenu studiranja, ali trebaju navesti te podatke u prijavi.

Prilog 1:

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