

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

Uvjeti upisa

Pravo na pristup razredbenom postupku za upis na diplomske sveučilišne studije na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu pod istim uvjetima imaju sve kandidatkinje i kandidati 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 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 studij **Primijenjena matematika**:

- stekli najmanje 120 ECTS bodova iz predmeta iz matematike te ostalih prirodoslovnih znanosti, računarstva, tehničkih znanosti (elektrotehnika, strojarstvo, brodogradnja, građevinarstvo, geologija te zrakoplovstvo, raketna i svemirska tehnika)
- 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 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 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 ili Statistika koji se izvode na preddiplomskom studiju Matematika na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu;

5. za diplomski studij **Financijska i poslovna matematika**:

- stekli najmanje 120 ECTS bodova iz predmeta iz matematike, računarstva i statistike te ekonomije i fizike, od čega je barem 60 ECTS bodova iz matematičkih, statističkih i računarskih predmeta;

6. za diplomski 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;
7. za diplomski 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 završili odgovarajući studij 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

Razredbeni postupak ne predviđa test provjere znanja. S jednom prijavom pristupnici pristupaju razredbenom postupku za najviše tri diplomska studija. U svojoj prijavi pristupnik navodi prioritet u izboru studija rednim brojem 1, 2 i 3 (odnosno, 4, 5, 6, ... ukoliko se prijavljuje s više od jedne prijave). 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).

Bodovi se računaju na temelju predmeta položenih u prethodnom studiju te temeljem dodatnih postignuća. U izračunu bodova u obzir se uzimaju samo predmeti koji su sudjelovali u pravilima za stjecanje prvostupničke diplome pristupnika, čija ukupna suma ECTS bodova ne prelazi 180 bodova. Ti predmeti se 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 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 znanosti, te tehničke znanosti (elektrotehnika, strojarstvo, brodogradnja, građevinarstvo, geologija te zrakoplovstvo, raketna i svemirska tehnika);
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 u elektroničkom formatu navode predmete koji ulaze u formulu za izračun bodova, te predaju otisnut i potpisan obrazac, a obrazac u elektroničkom formatu dostavljaju elektroničkom poštom.

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

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

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

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

Ovisno o studiju, skupina R ima sljedeći težinski faktor:

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

Dobiveni broj B se zaokružuje na cijeli broj. Tako dobivenom broju B pribrajaju se dodatni bodovi po sljedećim kategorijama (bodovi se za svaku kategoriju dodjeljuje 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 (za svaki semestar) za status demonstratora iz nekog od matematičkih ili stručnih predmeta na sveučilišnom studiju
- 5 bodova (za svaku školsku godinu) za mentorstvo učenicima koji su ostvarili plasman na županijsko natjecanje iz matematike ili informatike – primjena algoritama, najviše za dvije školske godine.

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, već samo navesti te podatke u prijavi.

Popis priloga:

Prilog 1: Tablica s podjelom predmeta s preddiplomskih studija na Matematičkom odsjeku PMF-a u Zagrebu po skupovima M , R , S i O .