

Dodatne informacije o stjecanju 55 bodova prema ECTS-u iz matematike

Za osobe koje žele ispuniti uvjete za rad u osnovnoj školi

Matematički odsjek PMF-a u Zagrebu · Akademska godina 2026./2027. · Ažurirano 23. rujna 2026.

1. Otvoreni kolegiji na Matematičkom odsjeku PMF-u u Zagrebu

Program cjeloživotnog obrazovanja namijenjen je svima koji žele steći nova znanja i vještine ili obnoviti znanja korisna u profesionalnom radu. Jedna su od ciljanih skupina osobe koje žele raditi kao učitelji matematike u osnovnoj školi, a nisu završile studij matematike.

Stupac **PDM-n** u tablicama označava kolegije sveučilišnog prijediplomskog studija **Matematika; modul: nastavnički**.

Ponuda za zimski semestar akad. god. 2026./2027.

Kolegij	ECTS	Matematički kolegij	PDM-n
Elementarna geometrija 2	6	Da	Da
Vrednovanje u matematičkom obrazovanju	5	–	–
Strukture podataka i algoritmi	5	–	Da
Osnove algoritama	5	–	Da
Uvod u programiranje	6	–	Da*
Kombinatorna i diskretna matematika	6	Da	Da
Uvod u matematiku	8	Da	Da
Analitička geometrija	7	Da	Da
Matematička logika	5	Da	–
Diferencijalni račun funkcija više varijabli	8	Da	–
Teorija elastičnosti	5	Da	–
Normirani prostori	5	Da	–
Poslovna inteligencija	5	–	–

* Uvod u programiranje postoji i na PDM-n, ali ondje nosi 5 ECTS; otvoreni kolegij nosi 6 ECTS.

Ponuda, uvjeti i opisi: [Cjeloživotno obrazovanje na Matematičkom odsjeku](#) · [Pregled otvorenih kolegija](#).

Predviđeni kolegiji u ljetnom semestru akad. god. 2026./2027.

Za ljetni semestar predviđeni su sljedeći otvoreni kolegiji.

Konačnu ponudu, uvjete i termine upisa provjerite u siječnju na [stranici cjeloživotnog obrazovanja](#).

Kolegij	ECTS	Matematički kolegij	PDM-n
Elementarna geometrija 1	7	Da	Da
Povijest matematike	5	Da	–
Baze podataka	5	–	Da
Programiranje u primjeni	6	–	Da
Vjerojatnost i statistika	7	Da	Da
Elementarna teorija brojeva	6	Da	Da
Modeli geometrije	6	Da	Da

Oznake PDM-n temelje se na [izvedbenom planu studija za 2026./2027.](#) Oznaka opisuje pripadnost studiju; priznavanje matematičkih bodova procjenjuje se zasebno.

Odabir sadržaja korisnih za nastavu

Kandidatima za rad u OŠ mogu biti posebno korisni kolegiji koji obrađuju teme s kojima se tijekom studija nisu dovoljno susreli: **geometrija, elementarna teorija brojeva, kombinatorna i diskretna matematika, te vjerojatnost i statistika**. To je orijentacija prema znanjima važnima za nastavu. Broj bodova koji će se priznati pojedinom kandidatu utvrđuje se evaluacijom.

Osobama koje žele raditi u školi koristan je i kolegij Vrednovanje u matematičkom obrazovanju koji se inače izvodi na nastavničkim studijima na diplomskoj razini.

Pohađanje nastave i upis

Otvoreni kolegiji izvode se prema redovnom rasporedu, a slušaju zajedno sa redovnim studentima. Za mogućnost praćenja nastave na daljinu, informacije o obvezama (pohađanja nastave ili izrade domaćih zadaća) i načinu polaganja ispita obratite se prije upisa **nositelju kolegija**. Mogućnost pojedinačnog dogovora ovisi o kolegiju i obvezama. Nakon upisa od nastavnika možete zatražiti materijale za samostalno učenje.

Upisi u zimski semestar traju **od 21. do 25. rujna 2026.**, a nastava od 28. rujna 2026. do 22. siječnja 2027. Naknada iznosi **37,16 eura po ECTS bodu**. Obrazac i dokumentaciju šaljete na referada@math.hr; za opće informacije javite se na czo@math.hr. Aktualne upute objavljene su na [stranici programa](#).

Nakon ispunjenja svih obveza dobivate potvrdu o položenom kolegiju i njegovim ECTS bodovima. Uračunavanje tih bodova u uvjet *najmanje 55 ECTS iz matematike* provjerava se u **zasebnom postupku evaluacije**.

2. Uvjet najmanje 55 ECTS bodova iz matematike

Za osobe koje odgovarajuću vrstu obrazovanja za rad u OŠ ostvaruju u kategoriji „drugi studijski program s minimalno 55 ECTS-a iz matematike“ važna je potvrda o ispunjenju tog uvjeta. Postupak obuhvaća procjenu prethodno položenih kolegija i dokumentiranog dodatnog obrazovanja. Osnovni uvjeti vezani uz završeni studij i pedagoške kompetencije sažeti su na kraju vodiča.

Kako se utvrđuje broj bodova

Povjerenstvo razmatra **sadržaje i ishode učenja položenih kolegija** te utvrđuje ukupan broj ECTS bodova iz matematike. Za tu procjenu nisu dovoljni samo nazivi kolegija ni zbroj bodova iz prijepisa ocjena.

Isti nastavni sadržaji i ishodi učenja ne uračunavaju se dvaput. Ako se naknadno položeni kolegij dijelom preklapa s ranije položenim kolegijima, povjerenstvo pri evaluaciji na Matematičkom odsjeku PMF-a u Zagrebu dodatno uračunava samo bodove koji odgovaraju novim sadržajima. Zato kolegij od, primjerice, 6 ECTS ne mora povećati prethodno utvrđeni broj matematičkih bodova za svih 6 ECTS.

Potvrda o položenim kolegijima i mišljenje matičnog visokog učilišta služe kao dokumentacija za evaluaciju. **Konačna potvrda o ispunjenosti uvjeta** zasebna je isprava. Prethodno mišljenje o broju matematičkih bodova ne jamči jednak rezultat procjene na drugom učilištu, koje razmatra dokumentaciju u vlastitom postupku.

O mišljenju matičnog učilišta i izdavanju potvrde: [članak 3. stavci 4. i 5. Pravilnika, izmjena iz 2020.](#)

Kako zatražiti potvrdu na PMF-u u Zagrebu

Potvrdu možete zatražiti od Matematičkog odsjeka PMF-a u Zagrebu. Koristite [službene upute za podnošenje zahtjeva](#) i priloženi [obrazac zahtjeva](#).

1. Pripremite dokumentaciju navedenu u uputama: isprave o završenom studiju, ovjereni plan i opise relevantnih kolegija te mišljenje matičnog visokog učilišta. Provjerite navedene iznimke i podatke o naknadi.
2. Za naknadno položene kolegije priložite dokaz o polaganju i dokumentaciju o njihovim sadržajima i ishodima učenja, kako bi se mogli razmotriti zajedno s prethodnim obrazovanjem.
3. Ispunjeni zahtjev s prilogima pošaljite na referada@math.hr ili ga predajte drugim načinom navedenim u uputama.

Osobe koje su završile studij na PMF-u u Zagrebu mogu od Matematičkog odsjeka zatražiti i **mišljenje o broju ostvarenih matematičkih bodova**, prema istim objavljenim uputama.

3. Kratak podsjetnik na propise

U daljnjem tekstu riječ Zakon označava Zakon o odgoju i obrazovanju u osnovnom i srednjem školstvu (NN 87/2008), fraza Pravilnik za OŠ označava Pravilnik o odgovarajućoj vrsti obrazovanja učitelja i stručnih suradnika u osnovnim školama (NN 6/2019, NN 75/2020), a fraza Pravilnik za SŠ označava Pravilnik o stručnoj spremi i pedagoško-psihološkom obrazovanju nastavnika u srednjem školstvu. Za rad učitelja matematike u OŠ zajedno se provjeravaju odgovarajuća vrsta i razina obrazovanja te pedagoške kompetencije. Potvrda o matematičkim bodovima dokazuje jedan od tih uvjeta.

- **Drugi studij i 55 ECTS iz matematike.** U toj stavci za matematiku Pravilnik za OŠ navodi sveučilišni diplomski studij odnosno odgovarajući raniji sveučilišni dodiplomski studij. Stručni diplomski studij nije naveden; samo prikupljanje bodova ne nadomješta traženu vrstu i razinu studija. Vidjeti [članak 15. točku b\) Pravilnika za OŠ](#).
- **Pedagoške kompetencije i uvjeti zapošljavanja u OŠ.** Zakon navodi najmanje 55 ECTS iz pedagoško-psihološko-didaktičko-metodičkog obrazovanja. Uvjete zapošljavanja propisuje [članak 105. stavak 6. Zakona](#). Za kandidate iz točke b) vrijedi i uvjet da se na natječaj nije javila osoba s odgovarajućim nastavničkim studijem diplomske razine iz točke a).
- **Izdavanje potvrde o matematičkim bodovima.** Uređuju ga [članak 3. stavci 4. i 5. Pravilnika za OŠ, prema izmjeni iz 2020.](#) Potvrdu izdaje visoko učilište koje izvodi odgovarajući studijski program nastavničkog smjera.

4. Dodatna pitanja

Koje kolegije trebam upisati kako bih ukupno imao 55 ECTS bodova?

Bez detaljnog uvida u sadržaje i ishode učenja ranije položenih kolegija ne možemo preporučiti popis koji bi jamčio dostizanje 55 ECTS bodova. Najprije treba utvrditi dosadašnje matematičke bodove i moguća preklapanja. Prije upisa zatražite uputu učilišta od kojeg namjeravate tražiti potvrdu.

Kako mogu steći pedagoške kompetencije?

Ako ih niste stekli tijekom studija, informirajte se o odgovarajućem programu pedagoško-psihološko-didaktičko-metodičkog obrazovanja. Primjer je [program dopunske izobrazbe nastavnika Filozofskog fakulteta u Zagrebu](#), a postoje i drugi izvođači. Kod izvođača provjerite uvjete upisa i dokumentaciju koju program izdaje. **Najmanje 55 ECTS iz matematike i pedagoške kompetencije dva su različita uvjeta.**

Omogućuje li mi potvrda o 55 ECTS iz matematike rad u srednjoj školi?

Ta je potvrda namijenjena dokazivanju navedenog uvjeta za rad u OŠ. Za rad u SŠ potrebno je zasebno provjeriti odgovarajuću vrstu i razinu obrazovanja te pedagoške kompetencije prema [članku 105. stavku 7. Zakona](#) i [Pravilniku za SŠ, članak 2. točka 18.](#) Za konkretne strukovne module provjeravaju se i pripadajući kadrovski uvjeti kurikula.