



**SVEUČILIŠTE U SPLITU**

---

**PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET**

Nastavni plan i program: Preddiplomski  
sveučilišni studij Matematika

SPLIT, 2017.

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PMM001	Uvod u matematiku	45		45		8
	PMM002	Uvod u algebru s analitičkom geometrijom	45		45		8
	PMM800	Uvod u matematičku analizu	30		30		5
	PMID10	Programiranje I	30		30		6
	PMM017	Matematički programski alati I			30		2
	PMS250	Strani jezik u struci I (Engleski)		30			2
	Ukupno obvezni			150	30	180	

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PMM801	Matematička analiza I	30		30		5
	PMM101	Linearna algebra	45		45		8
	PMM019	Elementarna geometrija	30		30		6
	PMID20	Programiranje II	30		30		6
	PMM018	Matematički programski alati II			30		2
	PMS251	Strani jezik u struci II (Engleski)		30			2
	Ukupno obvezni			135	30	165	

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 2.							
Semestar: 3.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PMM802	Matematička analiza II	45		45		9
	PMM110	Matematička logika	30		30		5
	PMIE10	Strukture podataka i algoritmi	30		30		6
	PMM108	Uvod u numeričku matematiku	30		30		5
	PMM104	Euklidski prostori	30		30		5
	PMS138	Tjelesna i zdravstvena kultura I			30		0,5
	Ukupno obvezni			165		195	
Izborni	PMS111	Sociologija znanosti	15	15			2
	PMP106	Temeljni pojmovi u fizici	30	15			3
	PMP162	Prirodne znanosti i okoliš	30		10		4
	PMIH10	Baze podataka	30		30		5
	Bira se ukupno jedan predmet (barem 2 ECTS) iz izbornih grupa za 3. i 4. semestar zajedno (ili jedan predmet iz izborne grupe za 3. semestar ili jedan iz izborne grupe za 4. semestar).						

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 2.							
Semestar: 4.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PMM804	Kombinatorika	30		30		5
	PMM102	Uvod u teoriju brojeva	30		30		5
	PM111	Algebarske strukture	30		30		6
	PMM306	Financijska matematika	30		30		5
	PMM112	Teorija skupova	30		30		6
	PMS132	Tjelesna i zdravstvena kultura II			30		0,5
	Ukupno obvezni			150		180	
Izborni	PMS104	Jezična kultura	15	15			2
	PMS109	Psihologija samopouzdanja i pozitivnog mišljenja	15	15			2
	PPB268	Čovjek i zdravlje	30				2
	PMIC71	Praktikum iz internetskih usluga			30		2
	PMID30	Objektno orijentirano programiranje	30		30		6
	Bira se ukupno jedan predmet (barem 2 ECTS) iz izbornih grupa za 3. i 4. semestar zajedno (ili jedan predmet iz izborne grupe za 3. semestar ili jedan iz izborne grupe za 4. semestar).						

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 3.							
Semestar: 5.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PMM803	Matematička analiza III	45		30		7
	PMM103	Obične diferencijalne jednačbe	30		30		6
	PMM127	Teorija igara	30		30		5
	Ukupno obvezni		105		90		18
Izborni	Izborna grupa Matematika						
	PMM201	Vektorski prostori I	30		30		6
	PMM807	Elementarna matematika u kurikulumu	30		30		5
	Izborna grupa Prirodoslovni, društveno-humanistički i informatički predmeti						
	PMS111	Sociologija znanosti	15	15			2
	PMII10	Uvod u umjetnu inteligenciju	30		30		5
	PMIH10	Baze podataka	30		30		5
	PMP106	Temeljni pojmovi u fizici	30	15			3
	PMP162	Prirodne znanosti i okoliš	30		10		4
	Bira se barem 13 ECTS bodova (tri do pet predmeta) iz izbornih grupa Matematika i Prirodoslovni, društveno-humanistički i informatički predmeti za 5. i 6. semestar zajedno, a od toga barem jedan predmet (5 ili 6 ECTS) iz izborne grupe Matematika (o broju odabranih predmeta za 5. odnosno za 6. semestar student sam odlučuje).						

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 3.							
Semestar: 6.							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PMM115	Uvod u vjerojatnost i statistiku	45		45		8
	PMM106	Kompleksna analiza	30		30		6
	PMM806	Teorija grafova	30		30		5
	PMM114	Uvod u topologiju	30		30		6
	PMM805	Završni preddiplomski ispit					4
	Ukupno obvezni			135		135	
Izborni	Izborna grupa Prirodoslovni, društveno-humanistički i informatički predmeti						
	PMS104	Jezična kultura	15	15			2
	PMS109	Psihologija samopouzdanja i pozitivnog mišljenja	15	15			2
	PPB268	Čovjek i zdravlje	30				2
	PMP090	Opća fizika	30		15		4
	PMID30	Objektno orijentirano programiranje	30		30		6
Bira se barem 13 ECTS bodova (tri do pet predmeta) iz izbornih grupa Matematika i Prirodoslovni, društveno-humanistički i informatički predmeti za 5. i 6. semestar zajedno, a od toga barem jedan predmet (5 ili 6 ECTS) iz izborne grupe Matematika (o broju odabranih predmeta za 5. odnosno za 6. semestar student sam odlučuje).							

Sa završenim preddiplomski studijem Matematika PMF-a u Splitu, s gornjim planom i programom, moguće je upisati sljedeće diplomske studije PMF-a u Splitu:

**diplomski studij Matematika, smjer: nastavnički;**

**diplomski studij Matematika, smjer: računarski**

(ako student nije položio kolegije: Baze podataka, Objektno orijentirano programiranje, Uvod u umjetnu inteligenciju, onda će mu isti biti propisani kao razlikovni ili zamjenski kolegiji za Teoriju grafova i Teoriju igara koji su obavezni na tome smjeru);

**diplomski studij Matematika; smjer: teorijski**

(ako student nije položio kolegij Vektorski prostori I onda će mu taj kolegij biti propisan kao razlikovni).