

| | | | | | |
|---|---|---------------------------------------|---|--------------|----|
| Studijski program | | Vrsta studija (ciklus) | Treći ciklus | | |
| | | Naziv studijskog programa | Doktorski studij matematičkih nauka u jugoistočnoj Evropi | | |
| PREDMET | | | | | |
| Naziv predmeta | | Teorija harmonijskih funkcija | | | |
| Šifra predmeta | Semestar | Status predmeta | ECTS bodovi | Kontakt sati | |
| | I | | 10 | 30 | |
| Nastavnici i saradnici | Nosilac predmeta | Prof. dr. David Kalaj | | | |
| | Učesnici u nastavi | | | | |
| Ciljevi predmeta | Cilj predmeta je naučiti osnovne stvari iz teorije harmonijskih funkcija koji su potrebni za savladavanje naučnih radova iz te oblasti. | | | | |
| Sadržaj predmeta | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Osnovne osobine harmonijskih funkcija • Ograničene harmonijske funkcije • Pozitivne harmonijske funkcije • Kelvinova transformacija • Harmonijski polinomi • Harmonijski Hardijevi prostori • Harmonijske funkcije na gornjem poluprostoru • Harmonijski Bergmanovi prostori • Teorem dekompozicije • Anularne oblasti • Dirichletov problem i ponašanje na granici | | | | | |
| LITERATURA | | PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE | | | |
| S. Axler, P. Bourdon, W. Ramey, <i>Harmonic function theory</i> , Springer-Verlag, New York, 2001. | | Kriterij | Poeni | Uslov | |
| | | 1. | Zadaće | | |
| | | 2. | Projekat | | |
| | | 3. | Završni ispit | | |
| | | U k u p n o | | 100 | 55 |