

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|-------|
| Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине | | | |
| Назив предмета: Комплексна анализа 2 | | | |
| Наставници: Мирољуб Ј. Јевтић и Миодраг Матељевић | | | |
| Статус предмета: изборни (обавезан за студенте области Анализа и диференцијалне једначине) | | | |
| Број ЕСПБ: 9 | | | |
| Услов: нема услова | | | |
| Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама комплексне анализе. | | | |
| Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике комплексне анализе | | | |
| Садржај предмета: Реална хармонијска функција. Комплексна хармонијска функција. Пуасонова формула. Дирихлеов проблем. Субхармонијске функције. Принцип аргумента. Рушеова теорема. Принцип максимума и минимума. Шварцова лема и примене. Геометријске особине регуларне функције. Принцип симетрије. Риманова теорема. КИТ хомологија; Кореспонденција области и граница конформне инваријанте, квази конформна пресликавања, теорема униформизације Комплексне функције више променљивих | | | |
| Литература: <i>W. Rudin: Real and Complex Analysis.</i> | | | |
| Број часова активне наставе: 10 | Теоријска настава: 4 | Студијски истраживачки рад: 6 | |
| Методе извођења наставе: Фронтални, индивидуални, истраживачки | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | | писмени испит | |
| практична настава | 50 | усмени испит | 50 |
| колоквијум-и | | | |
| семинар-и | | | |