| | | | |
|---|---|---|---|
| **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**:<br>**W. Rudin: *Real and Complex Analysis*.** | | | |
| **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 | | | |