

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|-------|
| Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине | | | |
| Назив предмета: Псеудодиференцијални оператори | | | |
| Наставник: Милош Арсеновић | | | |
| Статус предмета: изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 9 | | | |
| Услов: Функционална анализа, Анализа 4 | | | |
| Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама теорије псеудо-диференцијалних оператора. | | | |
| Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике псеудодиференцијалних оператора. | | | |
| Садржај предмета: Осцилаторни интегрални. Рачун класичних псеудодиференцијалних оператора. Конструкција параметрика за елиптичке операторе. Псеудодиференцијални оператори на многострукостима. Неједнакост Гординга. Фуријеови интегрални оператори. Примена на хиперболичке једначине и пропагацију сингуларитета. | | | |
| Литература: M. Shubin: <i>Pseudodifferential operators and spectral theory.</i> M. Taylor: <i>Pseudodifferential operators.</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 | | | |