

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|-------|
| Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине | | | |
| Назив предмета: Симплектичке многострукости | | | |
| Наставник: Дарко Милинковић | | | |
| Статус предмета: изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 9 | | | |
| Услов: Анализа на многострукостима | | | |
| Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама анализе на симплектичким многострукостима. | | | |
| Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике анализе на симплектичким многострукостима. | | | |
| Садржај предмета: Симплектичке форме, примери, везе са класичном механиком, скоро комплексне структуре, симплектоморфизми, Хамилтонови системи диференцијалних једначина, симетрије и закони очувања, Лагранжеве подмногострукости, Пуасонове многострукости, симплектичка редукција, примене. | | | |
| Литература: H. Hofer, E. Zehnder, <i>Symplectic Invariants and Hamiltonian Dynamics.</i> D. McDuff, D. Salamon, <i>Introduction to Symplectic Topology.</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 | | | |