

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|-------|
| Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Анализа и диференцијалне једначине | | | |
| Назив предмета: Асимптотска анализа | | | |
| Наставник: Мирослав Павловић | | | |
| Статус предмета: изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 9 | | | |
| Услов: нема услова | | | |
| Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама асимптотске анализе. | | | |
| Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике асимптотске анализе. | | | |
| Садржај предмета: Асимптотски простор. Асимптотски развоји и редови. Хардијево поље. Збирљивост; Абелови, Тауберови и Мерсерови ставови. Правилно променљиве функције. | | | |
| Литература: G.H.Hardy, <i>Orders of infinity</i> , Cambridge tracts 12, Cambridge University Press, 1910. N. Bourbaki, <i>Fonctions d'une variable réelle</i> , Hermann, Paris, 1951. G.H. Hardy, <i>Divergent series</i> , Oxford University Press, London, 1949. N. Birgham, C. Goldie, J. Teugels, <i>Regular variation</i> , Cambridge University Press, New York, 1987. | | | |
| 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 | | | |