

| | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------------------|-------|
| Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Математичка логика и теоријско рачунарство | | | |
| Назив предмета: Теорија скупова | | | |
| Наставник: Небојша Икодиновић | | | |
| Статус предмета: изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 9 | | | |
| Услов: нема услова | | | |
| Циљ предмета: Стицање знања из теорија скупова. | | | |
| Исход предмета: По завршетку курса студент познаје напредне садржаје из аксиоматске теорије скупова, као и научне радове из ове области. Оспособљен је да прати савремена истарживања. | | | |
| Садржај предмета: Аксиоматска теорија скупова: поступно се изграђује ZFC систем, ординална и кардинална аритметика. Унутрашњи модели: релативизација и апсолутност, теореме рефлексije и колапса, дефинабилност преко Геделових операција, OD, HOD, конструктивни универзум, релативна конзистентност AC, GCH и негације SH са ZF. Форсинг: Буловско вредносни модели, форсинг, Коенови реални бројеви, независност AC и GCH, случајни реални бројеви, Истонов форсинг, итерирани форсинг, независност SH. PCF: основни појмови pcf теорије, Силверова теорема, основна својства pcf функције, кофиналност $[μ]κ$, Шелахова теорема. | | | |
| Литература: Kunen, <i>Set Theory</i> , Elsevier B. V., Amsterdam, 9 th edition, 2005. Jech, <i>Set Theory</i> , Academic Press, New York, 1978. А. Перовић, А. Јовановић, В. Величковић, <i>Теорија Скупова</i> , МФ, Београд, 2007. | | | |
| Број часова активне наставе: 10 | Теоријска настава: 4 | Студијски истраживачки рад: 6 | |
| Методe извођења наставе: предавање, семинар, менторски рад, домаћи задаци | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | | писмени испит | 30 |
| практична настава | | усмени испит | 30 |
| колоквијум-и | | | |
| семинар-и | 40 | | |