

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

|  |                    |                    |
|--|--------------------|--------------------|
| <b>Назив предмета:</b> Теорија модела  |                    |                    |
| <b>Наставник или наставници:</b> Предраг Тановић   |                    |                    |
| <b>Статус предмета:</b>  |                    |                    |
| <b>Број ЕСПБ:</b>  |                    |                    |
| <b>Услов:</b>  |                    |                    |
| <b>Циљ предмета</b><br>Упознавање са основним идејама и техникама теорије модела, као и са применама у другим областима математике.  |                    |                    |
| <b>Исход предмета</b><br>На крају курса студент треба да овлада основним техникама теорије модела и да буде оспособљен да их примени и у другим областима математике, посебно у алгебри.   |                    |                    |
| <b>Садржај предмета</b><br><i>Теоријска настава</i><br>Дефинабилни скупови, релације и функције у структурама првог реда. Елементарна пресликавања и проширења. Теорема компактности. Елиминација квантификатора. Типови, засићене структуре. Теорема о испуштању типова. Хомогене и универзалне структуре, прости модели. Категоричне теорије.<br><br><i>Практична настава</i>                                  |                    |                    |
| <b>Препоручена литература</b><br>David Marker. Model Theory: An Introduction. Graduate texts in mathematics vol.217. Springer 2002.<br>Bruno Poizat. A Course in Model Theory. Springer-Verlag New York 2000.<br>C.C.Chang, H.J.Keisler. Model Theory. 3rd edition. Elsevier Science Publishers. 1990.<br>A.Marcja, C.Toffalori. A guide to Clasiccal and Modern Model Theory. Kluwer Academic Publishers. 2003. |                    |                    |
| Број часова активне наставе  | Теоријска настава: | Практична настава: |
| <b>Методe извођења наставе</b><br>На предавањима се користе класичне методе. Знање студената се тестира преко израде домаћих задатака и одбране семинарских радова. На завршном усменом испиту се проверава свеобухватно разумевање изложеног градива.   |                    |                    |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b><br>Домаћи задаци 30 Семинар 30 Усмени испит 40  |                    |                    |
| Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....   |                    |                    |
| *максимална дужна 1 страница А4 формата  |                    |                    |