

Студијски програм/студијски програми : Математика (МД)			
Врста и ниво студија: докторске академске			
Назив предмета: Теорија полугрупа 2 (АЛ-11)			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Игор В. Долинка			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: Теорија полугрупа 1			
Циљ предмета Упознавање са напреднијим концептима, резултатима и техникама теорије полугрупа.			
Исход предмета Усвајање напреднијих метода и појмова које омогућавају истраживачки рад у теорији полугрупа (са нагласком на универзално-алгебарска и комбинаторна питања).			
Садржај предмета Студент по жељи може да бира између неколико различитих верзија овог напредног курса, па се тако она може фокусирати на једну од следећих под-области: Варијетети полугрупа и проблеми коначне базе; примена комбинаторике на речима. Напредна теорија инверзних полугрупа. Теорија коначних полугрупа и псеудоваријетета; примене у теорији аутомата. Комбинаторне теорије полугрупа.			
Литература 1. G.Lallement, <i>Semigroups and Combinatorial Applications</i> , Wiley, 1979. 2. J.Almeida, <i>Finite Semigroups and Universal Algebra</i> , World Scientific, 1994. 3. M.V.Sapir, <i>Combinatorics on Words with Applications</i> , LITP, Paris, 1995. 4. O.G.Kharlampovich, M.V.Sapir, <i>Algorithmic problems in varieties</i> , Internat. J. Algebra Comput. 5 (1995), 379-602. 5. M.V.Lawson, <i>Inverse semigroups: The Theory of Partial Symmetries</i> , World Scientific, Singapore, 1998. 6. N. Ruskuc, <i>Semigroup Presentations</i> , PhD thesis, University of St Andrews, 1995. 7. M.V. Volkov, <i>The finite basis problem for finite semigroups</i> , Math. Japonica 53 (2001), 171-199.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 6
Методе извођења наставе Теоријска настава уз сталну интеракцију са студентима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијум-и	50	усмени испт	50
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			