

<b>Назив предмета: Изабаране теме из алгебре са методичком обрадом</b>			
<b>Наставник:</b> Розалија Мадарас Силађи, Петар Ђапић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: нема			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са основама методике наставе алгебре			
<b>Исход предмета</b> Студент ће после успешног савлађивања садржаја овог курса умети да примени различите методе наставе алгебарских садржаја у оквиру наставе математике, разумети значај алгебре и систему математичких знања, бити у могућности да пореди различите приступе у настави алгебарских садржаја у зависности од способности ученика за апстрактно размишљање и умети да наставу алгебарских садржаја усмери ка развоју апстрактног и аналитичког размишљања код ученика.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основне теореме теорије бројева. Гаусов прстен целих бројева. Еуклидови прстени. Домени главних идеала и домени једнозначне факторизације. Полиноми. Теорема Кронекера. Једначине. Конструкције шестаром и лењиром. Количничка поља. Алгебарски и трансцендентни бројеви. Симетрични полиноми.  <i>Практична настава</i>			
<b>Литература</b> 1) D. Holton, <i>The Teaching and Learning of Mathematics at University Level</i> , Springer, 2001 2) F. Leung, K. Park, D. Holton, D. Clarke: <i>Algebra Teaching Around the World</i> , Sense Publishers, 2014. 3) A. H. Schoenfeld: <i>Mathematical Thinking and Problem Solving</i> , Taylor & Francis, 1994. 4) D. Schleicher, M. Lackmann, <i>An Invitation to Mathematics, From Competitions to Research</i> , Springer, 2011. 5) D. Fuchs, S. Tabachnikov, <i>Mathematical Omnibus, Thirty Lectures on Classical Mathematics</i> , AMS, 2007. 6) T. Gowers, <i>A Very Short Introduction: Mathematics</i> , Oxford University Press, 2002.			
<b>Број часова активне наставе</b>	Предавања: 5	Студијски истраживачки рад: 5	
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава уз сталну интеракцију са студентима.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
колоквијуми	60	усмени испит	40