

Назив предмета: Увод у Риманове површи и алгебарске криве		
Наставници: Борислав Гајић, Владимир Драговић, Божидар Јовановић, Милена Радновић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов:		
Циљ предмета Курс посвећен основама теорије Риманових површи и алгебарских кривих са применама у интегралним системима.		
Исход предмета Студенти ће научити основе теорије Риманових површи и алгебарских кривих, њихових Јакобијана, елиптичких и тета функција и њихових примена у интегралним системима.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Риманове површи, холоморфна пресликавања, диференцијалне форме. 2. Дивизори, Поенкаре-Хопфова теорема, Риман-Хурвицова теорема. 3. Линијска раслојења и праменови на Римановим површима. 4. Риман-Рохова теорема. 5. Алгебарске криве, сингуларитети, Безуова теорема, формула рода. 6. Нормализација. Хиперелиптичке криве. 7. Јакобијан и Абелова теорема. 8. Тета функције и инверзни проблем Јакобија. 9. Примене тета функција у интегралним задацима класичне механике. <i>Практична настава</i> Домаћи задаци, Излагања на семинарима		
Препоручена литература 1. P.A. Griffiths, Introduction to Algebraic Curves, AMS, 1989 2 P.A. Griffiths, J. Harris Principles of Algebraic Geometry, Wiley, 1994. 3. S. Donaldson, Riemannian Surfaces, Oxford University Press, 2011. 4. Б. А. Дубровин, “Тэта-функции и нелинейные уравнения”, <i>УМН</i>, 36:2(218) (1981), 11–80. 6. В. Драговић, М. Радновић, Понселеови поризми, квадрике и билијари, Завод за уџбенике, Београд, 2012.		
Број часова наставе	активне Теоријска настава:	Практична настава:
Методе извођења наставе Лекција и вежбања са активним учешћем студената, дискусије и семинари итд.		
Оцена знања (максимални број поена 100) 30 домаћи задаци, 30 семинар, 40 усмени испит		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		