

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Теорија информације и кодирања			
Наставник/наставници: Марко Обрадовић, Владимир Божин			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Стварање снажне основе из теорије информације и кодирања уз упознавање с применама у модерним областима.			
Исход предмета: Студент има општа и специфична знања у области теорије информације и кодирања и оспособљен је за научно-истраживачки рад у овој области.			
Садржај предмета: Неопређеност, релативна неопређеност, узајамна информација. Теорема о кодирању извора и паковању података. Капацитет канала. Фундаментална теорема теорије информације. Линеарни блок кодови. Границе квалитета кодова. Модерни кодови. Симулација кодова и алгоритма декодирања.			
Literature:			