

Студијски програми: Дипломирани биолог				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Дискретни модели				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Драган М. Машуловић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: ---				
Циљ предмета				
Циљ предмета је да упозна студенте са основним методама моделовања дискретних система.				
Исход предмета				
Садржај предмета				
<ul style="list-style-type: none"> • Елементи теорије формалних језика • Низови симбола • Бројање посебних низова симбола • Пермутације (појам, својства, структура) • Исказни и предикатски рачун са применама на описивање структуре низва симбола • Булове функције и логичке капије; моделовање понашања Буловим функцијама • Графови: појам, примери, основни алгоритми • Тежински графови: појам, примери, основни алгоритми • Формални језици и граматике • Коначни аутомати 				
Литература				
Kenneth H. Rosen: <i>Discrete Mathematics and Its Applications</i> , McGraw-Hill 2012				
Број часова активне наставе				
Предавања:	Вежбе:	Практичне вежбе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	2	0	0	0
Методе извођења наставе				
Фронтални рад и на предавањима и на вежбама				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Колоквијум 1	30	усмени испит	30	
Колоквијум 2	40			