

Назив предмета: ПОДЗЕМНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ		
Наставник: Лукић, Ч, Драган		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Семестар/година студија: III/II		
Услов: Нема		
Циљ предмета Теоријска изучавања механике стена и изучавања у области пројектовања и грађења подземних конструкција.		
Исход предмета Реализација предвиђених циљева.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i>		
I недеља	Основе теорије механике стена.	
II недеља	Класификација стенских маса за подземне објекте	
III недеља	Основне једначине механике деформабилног тела	
IV недеља	Испитивање и осматрање система подземна конструкција - терен	
V недеља	Анализа напонских стања око шупљина – аналитичка и нумеричка решења	
VI недеља	Теорија подградних система	
VII недеља	Параметарска анализа савремених тунелских метода ПАСТМ	
VIII недеља	Анализа интеракције стенска маса – подземна конструкција	
IX недеља	Моделирање у подземним конструкцијама	
X недеља	Геотехничка сидра – теоријске поставке	
XI недеља	Ињектирања стенских маса – теоријска анализа	
XII недеља	Теоријске основе савремених метода грађења	
XIII недеља	НАТМ – теоријске основе	
XIV недеља	Развој софтвера у подземној изградњи	
XV недеља	Одбрана семинарског рада	
Препоручена литература		
1. Драган Лукић, Писана предавања, 2007		
2. Драган Лукић, Докторска дисертација, Грађевински факултет Београд, 1998		
3. Дејан Дивац, Докторска дисертација, Грађевински факултет Београд, 2000		
4. Звонко Томановић, Докторска дисертација, Грађевински факултет Подгорица, 2004		
5. Миодраг Константиновић, Параметарска анализа, Београд, 1988		
6. Иван Вркљан, Механика стијена, Ријека, 2000 E.Hoek, Rock Mechanics, 2000		
7. John Bickel, Thomas Kuesel, Elwzn King, Tunnel Engineering Handbook, Washington, 1996		
Број часова активне наставе:	Предавања:	Студијски истраживачки рад:
5	2	3
Методе извођења наставе Менторски облик наставе остварује се кроз предавања и консултација током израде семинарског рада кандидата.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Рад током семестра (израда задатака, израда и одбрана семестралних пројеката): максимално 50 (минимално 27.5 за позитиван успех)		
Завршни испит (писмени и/или усмени): максимално 50 (минимално 27.5 за позитиван успех)		