

Студијски програм : Грађевинско инжењерство			
Назив предмета: САВРЕМЕНЕ МЕТОДЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ГРАЂЕЊА			
Наставник: мр Слободан Јововић, дипл. грађ. инж.			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета Оспособљавање будућих струковних инжењера грађевинарства и архитектуре за самосталан рад на реализацији грађевинских објеката према савременим технолошким и организационим трендовима.			
Исход предмета Кроз самосталан практични рад под руководством ментора, студент стиче неопходна искуства у решавању одређених инжењерско-техничких задатака из области најсавременијих технологија грађења и начина организације градилишта.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • Трендови у технологији грађења. Утицај пројектовања на извођење објеката; • Промене у технологији и њихов утицај на материјале, објекте и конструкцију; • Дефекти и оштећења; • Конструктивни услови, услови животне средине. Променљиве: материјал, облик, величина; • Ресурси: постројења и опрема, знање, процедуре, финансијски обим; • Концепција објекта: намена, удобност, функционалност, опрема; • Зидови, подови, кровови, темељи, енергетски системи; • Обим бетонских радова у савременом грађењу. Технолошки ланци. Поступци уградње свежег бетона – вибрирање, термичка обрада, вакумирање, центрифугирање. Подводно бетонирање. Водонепропусни бетон; • Убрзано очвршћавање бетона – запаривање (фабрика монтажних елемената, градилиште); • Бетонирање великих пресека. Торкретни бетон – машине за прскање бетона; • Машины за пренос и дизање. Транспорт. Монолитизација. Врсте и начини монолитизације. Транспорт елемената. Префабрикација на градилишту. Монтажни систем изградње мостова; • Радови на осигурању темељне јаме – сидрење, дијафрагме, кампаде; • Подземни објекти и тунели. 			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • Практична настава прати програм теоријске наставе тако што студенти самостално обављају задатке добијене на часу теоријске наставе. 			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> • Ђировић, Г., Митровић, С.,: Технологија грађења, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2014. • Аризановић, Д., Петронијевић, П., Бељаковић, Д.: Технологија грађевинских радова, Грађевински факултет у Београду, 2022. • Аризановић, Д.: Грађевински пројекти Организација и реализација, Грађевински факултет у Београду, 2022. 			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
Предавања: теме се обрађују према редоследу у складу са одабраном области. Практичне вежбе: рад на градилишту, погонима и бироима у оквиру одабраног предузећа.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	30
колоквијум-и			
семинар-и	30		