

Студијски програм : ОСС Архитектура			
Назив предмета: Савремене методе технологије и организације грађења			
Наставник/наставници: мр Слободан С. 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 очвврћавање бетона – запаривање (фабрика монтаћних елемената, градилиште) • Бетонирање великих пресека. Торкретни бетон – машине за прскање бетона. • Монтажа. Машине за пренос и дизање. Транспорт. Монолитизација. Врсте и начини монолитизације. Транспорт елемената. Префабрикација на градилишту. Монтажа стубова, греда, решетки. Монтажа мостова. • Радови на осигурању темељне јаме – сидрење, дијафрагме, кампаде. • Подземни објекти и тунели. 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> • Ћировић, Г., Митровић, С.,: Технологија грађења, уџбеник, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2014. • Проспекти произвођача оплате, опреме, материјала и механизације. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета а 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		