Студијски програм: Грађевинско инжењерство

Врста и ниво студија: основне струковне студије

Назив предмета: **САВРЕМЕНЕ МЕТОДЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ГРАЂЕЊА**

Наставник (Име, средње слово, презиме)**:** мр Симо В. Суђић,дипл.грађ. инж.

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: **6**

Услов: Нема

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 организацијеградилишта.

Садржај предмета

Теоријска настава

- 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 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.
- Минирање.
- Подземни објекти и тунели.

Литература

- Ћировић, Г., митровић, С.,: Технологија грађења, уџбеник, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2009.
- Prospekti proizvođača oplate, opreme, materijala и механизације.

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 5	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе

Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета а у складу са одабраном области.

Вежбе:

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 испт	**30**
колоквијум-и		.....	
семинар-и	**30**		