



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА  
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА  
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма  
**ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**  
Основне струковне студије

|   |              |  |               |
|---|--------------|--|---------------|
| <b>Студијски програм:</b> Грађевинско инжењерство   |              |  |               |
| <b>Врста и ниво студија:</b> основне струковне студије  |              |  |               |
| <b>Назив предмета:</b> САВРЕМЕНЕ МЕТОДЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ГРАЂЕЊА  |              |  |               |
| <b>Наставник :</b> др Драган Б. Николић, дипл. грађ. инж.   |              |  |               |
| <b>Статус предмета:</b> изборни   |              |  |               |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 6   |              |  |               |
| <b>Услов:</b> Нема  |              |  |               |
| <b>Циљ предмета</b><br>Оспособљавање будућих струковних инжењера грађевинарства и архитектуре за самосталан рад на реализацији грађевинских објеката према савременим технолошким и организационим трендовима.  |              |  |               |
| <b>Исход предмета</b><br>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.   |              |  |               |
| <b>Садржај предмета</b><br><i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Трендови у технологији грађења. Утицај пројектовања на извођење објеката.</li> <li>• Промене у технологији и њихов утицај на материјале, објекте и конструкцију.</li> <li>• Дефекти и оштећења.</li> <li>• Конструктивни услови, услови животне средине. Променљиве: материјал, облик, величина.</li> <li>• Ресурси: постројења и опрема, знање, процедуре, финансијски обим.</li> <li>• Концепција објекта: намена, удобност, функционалност, опрема.</li> <li>• Зидови, подови, кровови, темељи, енергетски системи.</li> <li>• Обим бетонских радова у савременом грађењу. Технолошки ланци. Поступци уградње свежег бетона – вибрирање, термичка обрада, вакумирање, центрифугирање. Подводно бетонирање. Водонепропусни бетон.</li> <li>• Убрзано очвршћавање бетона – запаривање (фабрика монтаћних елемената, градилиште)</li> <li>• Бетонирање великих пресека. Торкретни бетон – машине за прскање бетона.</li> <li>• Монтажа. Машине за пренос и дизање. Транспорт. Монолитизација. Врсте и начини монолитизације. Транспорт елемената. Префабрикација на градилишту. Монтажа стубова, греда, решетки. Монтажа мостова.</li> <li>• Радови на осигурању темељне јаме – сидрење, дијафрагме, кампаде.</li> <li>• Подземни објекти и тунели.</li> </ul> |              |  |               |
| <b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ћировић, Г., митровић, С.: Технологија грађења, уџбеник, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2009.</li> <li>• Prospekti proizvođača opreme, materijala и механизације.</li> </ul>   |              |  |               |
| <b>Број часова активне наставе</b>  |              |  | Остали часови |
| Предавања:<br>3   | Вежбе:<br>5  | Други облици наставе:<br>Студијски истраживачки рад: |               |
| <b>Методe извођења наставе</b><br>Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета а у складу са одабраном области.<br>Вежбе:<br>Практичне вежбе: рад на градилишту, погонима и бироима у оквиру одабраног предузећа.  |              |  |               |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>  |              |  |               |
| <b>Предиспитне обавезе</b>  | <b>поена</b> | <b>Завршни испит</b>                                 | <b>поена</b>  |
| активност у току предавања  | 10           | писмени испит  |               |
| практична настава   | 30           | усмени испит   | 30            |
| колоквијум-и  |              | .....  |               |
| семинар-и   | 30           |  |               |