

|   |              |                       |                             |
|---|--------------|-----------------------|-----------------------------|
| Студијски програм/студијски програми : Архитектура  |              |                       |                             |
| Врста и ниво студија: основне струковне студије   |              |                       |                             |
| <b>Назив предмета : ОРГАНИЗАЦИЈА ГРАЂЕЊА</b>  |              |                       |                             |
| <b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b> др Горан С. Ћировић, дипл. грађ. инж   |              |                       |                             |
| Статус предмета: Обавезан   |              |                       |                             |
| Број ЕСПБ: 6  |              |                       |                             |
| Услов: Испуњене предиспитне обавезе из предмета: Грађевинска механизација, Бетонске конструкције 1, Металне и дрвене конструкције 1 Механика тла и фундарање.   |              |                       |                             |
| <b>Циљ предмета</b>   |              |                       |                             |
| Циљ предмета је да грађевински инжењери у потпуности овладају проблематиком организације грађења на нивоима градилишта и производних погона у складу са важећим законским прописима.  |              |                       |                             |
| <b>Исход предмета</b>   |              |                       |                             |
| Предмет омогућава разумевање процеса изградње објеката, комуникације, метода, материјала, система, опреме, планирања, терминирања, безбедности, анализе трошкова, контроле трошкова; разумевање тематских целина менаџмента као што су: економија, пословање, право, етика, руковођење, доношење одлука и методе оптимизације.  |              |                       |                             |
| <b>Садржај предмета</b>   |              |                       |                             |
| <i>Теоријска настава</i>  |              |                       |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ План и програм предмета. Историјат организације грађења. Теорија система. Информациони системи. Карта процеса и дијаграм тока</li> <li>▪ Менаџмент. Функције менаџмента. Пословни систем. Грађевинско предузеће Организационе шеме. Услови који утичу на грађевинску производњу. Спољашњи услови. Услови снабдевања</li> <li>▪ Месечни коефицијент искоришћености радног времена. Организација градилишта (слајдови). Шири избор машина. Ужи избор машина. Теоријски и практични учинак. Годишњи фонд радног времена. Грађевинске норме / нормирање у грађевинарству</li> <li>▪ Прорачун потреба у радној снази, механизацији и материјалу. Прорачун броја радника-дана и броја радних дана. Шема организације градилишта.</li> <li>▪ Систем сигурности и заштите на раду. Градилишна документација. Списак докумената за технички преглед. Активности на пројектовању. Врсте пројектата. Измене документације и последице на грађење. Техничка и планска документација</li> <li>▪ Ресурси. Предмер и предрачун. Подела грађевинских радова. Погони.</li> <li>▪ Увод у планирање. Планирање у грађевинарству. Статички и динамички планови. Нумерички динамички план. Гантограм. Ортогонални планови. Циклограми. Финансијски план - S крива</li> <li>▪ мрежно планирање. Анализа структуре. Анализа времена. Оптимизација мрежних планова. Активности. Типови веза у мрежном планирању. Термини-рани гантограм. Укупна и слободна временска резерва. Прорачун мрежног плана помоћу табеле. Активности: стамбена зграда/хала.</li> <li>▪ мрежно планирање – активности. Анализа структуре. Прорачун напред-натраг. Прорачун помоћу табеле. Гантограми. Циклограми. Финансијски план. PERT. Операциона истраживања у грађевинарству. Симплекс метода. Транспортна метода. Рачунарска обрада мрежног плана.</li> </ul> |              |                       |                             |
| <i>Практична настава</i>  |              |                       |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама</li> </ul>  |              |                       |                             |
| <b>Литература</b>   |              |                       |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ћировић Г.: Проблеми планирања, организације и технологије грађења, III издање, Високаа грађевинско-геодетска школа, Београд, 2009.</li> <li>▪ Ивковић Б., Аризановић Д.: Организација и технологија грађевинских радова са решеним проблемима, Грађевински факултет, Београд.</li> <li>▪ Трбојевић Б.: Организација грађевинских радова, Грађевинска књига, Београд.</li> <li>▪ Ћировић Г., Јововић С.: Приручник курса Microsoft Professional 2003, Скрипта, Виша грађевинско-геодетска школа, Београд.</li> </ul>   |              |                       |                             |
| <b>Број часова активне наставе</b>  |              |                       | Остали часови               |
| Предавања:  | Вежбе:       | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад: |
| 3   | 3            |                       |                             |
| <b>Методe извођења наставе</b>  |              |                       |                             |
| Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета.  |              |                       |                             |
| Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.  |              |                       |                             |
| <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  | <b>10</b>    | писмени испит         |                             |
| практична настава   | <b>30</b>    | усмени испит          | <b>30</b>                   |
| колоквијум-и  |              |                       |                             |
| самостални рад  | <b>30</b>    |                       |                             |