



ПЛАН НАСТАВНИХ АКТИВНОСТИ  
 ЗА ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР ШКОЛСКЕ 2019/20. ГОДИНЕ

|   |  |   |  |             |      |
|---|--|---|--|-------------|------|
| Студијски програм/и                     |  | Грађевинско инжењерство                           |  |             |      |
| Наставни предмет                        |  | Инсталације водовода и канализације               |  |             |      |
| Фонд часова наставника на предмету: 2+1 |  | Година студија II                                 |  | Семестар IV | ЕСПБ |
| Звање, име и презиме наставника         |  | Др Дејан Миливојевић, професор струковних студија |  |             |      |

| Наставна јединица | АКТИВНОСТ | НАЗИВ НАСТАВНЕ јединице   | Број часова |
|-------------------|-----------|---|-------------|
| 1                 | Предавања | Уводно предавање, правила рада и понашања, обавезе. Приказ пројекта и фотодокумената инсталационог развода једне стамбене зграде.   | 2           |
| 2                 | Предавања | Инсталације у зградама: спољашња и унутрашња мрежа. Снабдевање и одвод воде из зграда-шема. Сепаратна и заједничка канализациона мрежа. Уређаји: пумпе, хидрофори.                    | 2           |
| 3                 | Предавања | Пројектовање унутрашњег развода канализације у стамбеној архитектури: правила, начини цртања, фазонски елементи.  | 2           |
| 4                 | Предавања | Решавање основе канализационог развода кућног купатила. Елементи опреме, димензије и просторни услови. Вентилација просторије и вентилација вертикале. Пример.                        | 2           |
| 5                 | Предавања | Пројектовање унутрашњег развода канализације у стамбеној архитектури: конструисање основе купатла.  | 2           |
| 6                 | Предавања | Пројектовање унутрашњег развода канализације у стамбеној архитектури: конструисање развијеног пресека купатла.  | 2           |
| 7                 | Предавања | РЕПЕТИЦИЈЕ (колоквијум)   | 2           |
| 8                 | Предавања | Пројектовање унутрашњег развода водовода у стамбеној архитектури: правила, начини приказивања, обележавања, „фитинг“.   | 2           |
| 9                 | Предавања | Решавање основе. Техника цртања изометријске шеме водовода, означавање у основи и изометрији.   | 2           |
| 10                | Предавања | Елементи прорачуна по Бриксу, јединице оптерећења, употреба таблица, прорачун губитака од трења, усвајање осталих губитака.   | 2           |
| 11                | Предавања | Вођење водоводне инсталације у спољашњој мрежи: водомерни шахт. Против-пожарни и баштенски хидранти. Веза кућне и уличне мреже, Амбро-шелна. Услови вођења спољашњих водоводних цеви. | 2           |
| 12                | Предавања | РЕПЕТИЦИЈЕ (колоквијум)   | 2           |
| 13                | Предавања | Веза са уличним канализационим колектором, ревизиони силизи и каскаде. Правила вођења спољашњег канализационог развода.   | 2           |
| 14                | Предавања | Пројектовање спољашњег развода канализационе мреже, пример.   | 2           |
| 15                | Предавања | Пресек спољашњег развода канализационе мреже.   | 2           |



| Наставна јединица | АКТИВНОСТ | НАЗИВ НАСТАВНЕ јединице.  | Број часова |
|-------------------|-----------|---|-------------|
| 1                 | Вежбе     | Цртеж основе и пресека купатила у Р 1:20 са диспозицијом опреме (објеката).               | 1           |
| 2                 | Вежбе     | Цртеж основе и пресека купатила у Р 1:20 са диспозицијом опреме (објеката).               | 1           |
| 3                 | Вежбе     | Решавање канализационог развода-скице.  | 1           |
| 4                 | Вежбе     | Решавање канализационог развода-цртање цеви на припремљеној основи подлози у размери.     | 1           |
| 5                 | Вежбе     | Решавање канализационог развода-цртање цеви на припремљеној основи подлози у размери.     | 1           |
| 6                 | Вежбе     | Решавање канализационог развода-конструисање пресека кроз најоптерећенију трасу Р 1:20.   | 1           |
| 7                 | Вежбе     | Цртање развода топле и хладне воде у основи купатила.                                     | 1           |
| 8                 | Вежбе     | Цртање изометријске шеме са уношењем потребних података, формирање табеле за прорачун.    | 1           |
| 9                 | Вежбе     | Цртање изометријске шеме са уношењем потребних података, формирање табеле за прорачун.    | 1           |
| 10                | Вежбе     | Прорачун укупних губитака   | 1           |
| 11                | Вежбе     | Прорачун укупних губитака   | 1           |
| 12                | Вежбе     | Ситуациона диспозиција, скица спољашњег развода канализације, веза са уличним колектором. | 1           |
| 13                | Вежбе     | Ситуациона диспозиција, скица спољашњег развода канализације, веза са уличним колектором. | 1           |
| 14                | Вежбе     | Пресек кроз канализациону мрежу куће до везе са уличним колектором.                       | 1           |
| 15                | Вежбе     | Пресек кроз канализациону мрежу куће до везе са уличним колектором.                       | 1           |

Предметни наставник  
Др Дејан Миливојевић арх.