ПЛАН НАСТАВНИХ АКТИВНОСТИ

ЗА ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР ШКОЛСКЕ 2019/20. ГОДИНЕ

|  |  |
| --- | --- |
| Студијски програм/и | Грађевинско инжењерство – општи смер |
| Наставни предмет | **Примена рачунара у грађевинарству** |
| Фонд часова наставника на предмету: | 1+4 | Година студија  | Трећа | Семестар |  6 | ЕСПБ | 6  |
| Звање,име и презиме наставника | **Др Ђорђе В. Ђуричић,** проф. струк. студија |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наставна јединица | АКТИВНОСТ | НАЗИВ НАСТАВНЕ јединице | Бројчасова |
| 1 | Предавања | **Примена методе коначних елемената у грађевинарству.** Програмски пакети.  | 1 |
| 2 | Предавања | **TOWER**Основне поставке програма. Конструисање површинских и линијских елемената.  | 1 |
| 3 | Предавања | **Оптерећење, површинско и линијско.** Ослонци. Тродимензионални модел. | 1 |
| 4 | Предавања | **Моделовање темеља и тла.** Подешавање параметара за прорачун конструкције.  | 1 |
| 5 | Предавања | **Анализа резултата прорачуна.** Димензионисање. Усвајање арматуре. Остале могућности. | 1 |
| 6 | Предавања | **Пример стамбеног објекта.** Утицаји. Моделовање. Прорачун. Анализа резултата. | 1 |
| 7 | Предавања | **Пример стамбеног објекта**. Утицаји. Моделовање. Прорачун. Анализа резултата. | 1 |
| 8 | Предавања | **Анализа једноброде челичне хале.** Утицаји. Моделовање. Прорачун. Анализа резултата. | 1 |
| 9 | Предавања | **Програмски пакет ArmCad.**  Основни алати.  | 1 |
| 10 | Предавања | **Програмски пакет ArmCad.**  Оновни алати. Цртање арматуре плоча, греда и стубова. | 1 |
| 11 | Предавања | **Коришћење пакета ArmCAD-а.**Арматура зидних платана. Спецификација арматуре. | 1 |
| 12 | Предавања | **Програмски пакет Метал студио.** Основни алати. | 1 |
| 13 | Предавања | **Коришћење пакета Метал студио.**Везе у металним конструкцијама. | 1 |
| 14 | Предавања | **Програмски пакет Norma Base.**Коришћење пакета Norma Base. | 1 |
| 15 | Предавања | **Програмски пакет SAP 2000 и Програмски пакет ANSYS** | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наставна јединица | АКТИВНОСТ | НАЗИВ НАСТАВНЕ јединице | Бројчасова |
| 1 | Вежбе | **TOWER**Основна поставка програма. Решавање раванских проблема. | 4 |
| 2 | Вежбе  | **TOWER**Основне поставке програма. Конструисање површинских и линијских елемената. Оптерећење конструкције. | 4 |
| 3 | Вежбе  | **Оптерећење, површинско и линијско.** Ослонци. Тродимензионални модел. Моделирање тродимензионалног објекта. | 4 |
| 4 | Вежбе  | **Моделовање темеља и тла.** Подешавање параметара за прорачун конструкције.  | 4 |
| 5 | Вежбе | **Анализа резултата прорачуна.** Димензионисање. Усвајање арматуре. Едитовање. | 4 |
| 6 | Вежбе  | **Пример стамбеног објекта.** Утицаји. Моделовање. Прорачун. Анализа резултата. | 4 |
| 7 | Вежбе  | **Колоквијум 1.** Примана програма **TOWER** | 4 |
| 8 | Вежбе  | **Анализа једноброде челичне хале.** Утицаји. Моделовање. Прорачун. Анализа резултата. | 4 |
| 9 | Вежбе  | **Програмски пакет ArmCad.**  Основни алати. Цртање арматуре греде. | 4 |
| 10 | Вежбе  | **Програмски пакет ArmCad.**  Оновни алати. Цртање арматуре плоча, греда и стубова. | 4 |
| 11 | Вежбе  | **Коришћење пакета ArmCAD-а.**Арматура зидних платана. Спецификација арматуре. Извод арматуре. | 4 |
| 12 | Вежбе | **Програмски пакет Метал студио.** Основни алати. Цртање детаља везе решеткасте конструкције. | 4 |
| 13 | Вежбе  | **Коришћење пакета Метал студио.**Везе у металним конструкцијама. Едитовање и спецификација. | 4 |
| 14 | Вежбе  | **Програмски пакет Norma Base.**Коришћење пакета Norma Base. Примери | 4 |
| 15 | Вежбе  | **Колоквијум 2.** Примена програма ArmCad, Metal Studio i Norma Base. **Резиме предиспитних обавеза.** | 4 |

 Предметни наставник

Др Ђорђе Ђуричић

