**3. Табела 5.2**Спецификација предмета

|  |
| --- |
| Студијски програм/студијски програми:**АРХИТЕКТУРА** |
| Врста и ниво студија: **Oсновне академске студије** |
| Назив предмета: **НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА I** |
| Наставник:[**Бисерка Љ. Марковић**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20IAS%20A/19.%20Biserka%20Lj.%20Markovic%2C%20redovni%20profesor.docx) |
| Статус предмета: **Обавезни** |
| Број ЕСПБ:5 |
| Услов:нема |
| **Циљ предмета**Развијањевизуелизације и имагинације; представљањепростора, равних и тродимензионалнихформи; сагледавање и решавањедимензионалнихкарактеристика и међусобниходносаформи у простору. |
| **Исход предмета** Оспособљеност студената за имагинацију и визуелизацију просторних структура у пројектовању,односно за приказивање тродимензионалних објеката на дводимензионалној равни и разумевање техничких детаља за изградњу истих. |
| **Садржај предмета***Теоријска настава (2+0)*Студенти прате предавања на датим претходно припремљеним подлогама. Обрађивано градиво по недељама:1. Геометријски, пројективан простор, декартов координатни систем, врсте пројекција просторних елемената на ликораван, методе представљања просторних фигура – 2 часа
2. Пројекције елемената на две и три равни (тачка, права, раван) и њихови међусобни односи(услов припадности, паралелност, ортогоналност) – 2 часа
3. Продор праве кроз раван, пресек две равни, основни поступци: трансформација и ротација, метрички задаци – 2 часа
4. Геометријске творвине (површи): увод, класификација, полиедарске површи (коцка, октаедар, тетраедар) – 2 часа
5. Пресликавање: афинитет и колинеација, примена на пресецима рогљастих тела – 2 часа
6. Кровови– 2 часа
7. Припрема за колоквијум, колоквијум – 2 часа
8. Лопта (пресек са равни ортогоналном на пројекцијску раван, продор праве кроз лопту, пресек са косом равни према пројекцијским равнима), неке конструкције коника – 2 часа
9. Равни пресеци конуса и облица– 2 часа
10. Продори рогљастих тела – 2 часа
11. Продори облица и конуса – 2 часа
12. Цилиндрична завојница, завојне површи: правоизводне површи – 2 часа
13. Котирана пројекција – 2 часа
14. Примена геометријских површи у архитектури – 2 часа
15. Припрема за колоквијум, колоквијум – 2 часа

*Практична настава:Вежбе (0+2)*Студенти на вежбама, уз помоћ асистента, раде графичке радове који су конципирани на основу обрађене материје у теоријској настави. Графички радови се током семестра прегледају (прихватају се, или враћају на дораду), а на крају семестра оцењују одређеним бројем поена. |
| **Литература** 1. Нацртна геометрија, Мирослав Марковић, Ниш, 1998.
2. Нацртна геометрија, Петар Анагности, Београд, Народна књига, 1984. (11.издање)
3. Нацртна геометрија, Љубица Гагић, Београд, Народна књига, 1986. (3. издање)
 |
| **Број часова активне наставе** | Осталичасови2.7 |
| Предавања:2 | Вежбе:2 | Другиоблицинаставе:нема | Студијскиистраживачкирад:нема |
| **Методе извођења наставе**Предавања: метода живе речи (монолошка) у комбинацији са методом показивања слика и цртежа уз примену аудиовизуелних средстава.Вежбе: методе израде графичких радова, уз консултације са асистентом.Графички радови: обим рада предвиђен је за извођење на вежбањима током семестра. |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** |
| **Предиспитне обавезе** | **поена40** | Завршнииспит | **поена60** |
| присуство предавањима | **5** | 1. колоквијум
 | **30** |
| присуство вежбама | **5** | 1. колоквијум
 | **30** |
| тест | **10** |  |  |
| графички радови | **10** |  |  |
| активност на практичној настави | **10** |  |  |