**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,%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** | | | | | | Осталичасови  2.7 | |
| 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** | |  | |  |