**14. Табела 5.2**Спецификација предмета

|  |
| --- |
| Студијски програм/студијски програми:**АРХИТЕКТУРА** |
| Врста и ниво студија: **Интегрисане академске студије** |
| Назив предмета: **ПРИМЕНА РАЧУНАРА У АРХИТЕКТУРИ** |
| Наставник: [**Бисерка Љ. Марковић**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20IAS%20A/19.%20Biserka%20Lj.%20Markovic%2C%20redovni%20profesor.docx) |
| Статус предмета: **Обавезни** |
| Број ЕСПБ:3 |
| Услов:нема |
| **Циљ предмета**Упознавање студената са могућностима употребе рачунара у процесу пројектовања архитектонских објеката. Тежиште рада је на коришћењу CAD и CAAD програма у изради пројектно-техничке документацијеархитектонских објеката. |
| **Исход предмета** Студенти су оспособљени да самостално ураде техничку документацију из области архитектонског пројектовања применом CAD и CAAD компјутерских програма. |
| **Садржај предмета***Теоријска настава (1+0)*Програмом је обухваћена материја примене рачунара у процесу архитектонског пројектовања.1. Уводно предавање – 1 час
2. Могућности примене рачунара у процесу архитектонског пројектовања – 1 час
3. Консултације и објашњење задатка за вежбања – 1 час
4. CAD програми и њихова примена у архитектонском пројектовању – 1 час
5. Примена обрађиваног CAD програмау архитектонском пројектовању – 3 часa
6. CAAD програми и њихова примена у архитектонском пројектовању – 1 час
7. Примена обрађиваног CAАD програма у архитектонском пројектовању – 2 часa
8. Примена осталих CAAD програмима у архитектонском пројектовању – 1 час
9. Основни принципи израде 3Д модела у CAD и CAAD компјутерским програмима – 1 час
10. Консултације и објашњење задатка за вежбања – 1 час
11. Основни принципи виртуелне материјализације 3Д модела архитектонских објеката – 1 час
12. Консултације у вези семестралног рада – 1 час

*Практична настава:Вежбе (0+3)*На вежбама се изводи практична настава која прати градиво обрађивано на предавањима. Студенти добијају конкретан архитектонски објекат за који је потребно израдити графичко техничку документацију, до предвиђеног нивоа, као и 3Д модел објекта. Задатак раде уз помоћ једног CAD програма и једног CAAD програма, заснованог на принципима BIM. Све поменуте целине представљају део семестралног графичког рада. |
| **Литература** 1. Donnie Gladfelter, AutoCAD 2011 докраја, Компјутер библиотека, 2011.
2. Група аутора, ArchiCAD14 интерактивни водич + DVD, Компјутер библиотека, 2010.
 |
| **Број часова активне наставе** | Осталичасови0.8 |
| Предавања:1 | Вежбе:3 | 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 на рачунару, уз консултације са асистентом.Семестрални графички рад: обим рада предвиђен је за извођење на вежбањима током семестра. |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** |
| **Предиспитне обавезе** | **поена70** | Завршнииспит | **поена 30** |
| присуство предавањима | **5** | семестрални графички рад | **30** |
| присуство вежбама | **5** |  |  |
| активност на вежбама | **20** |  |  |
| делови семестралног граф. рада | **40** |  |  |