

Табела 5.2 Спецификација предмета *Изборни студио САС\_ЕЕЗА\_1.10.1 Пројектовање и сертификација ЕЕ зграда – студија случаја*

|  |           |                      |            |            |
|--|-----------|----------------------|------------|------------|
| <b>Студијски програм : Енергетски ефикасна и зелена архитектура</b>  |           |                      |            |            |
| <b>Назив предмета: Пројектовање и сертификација ЕЕ зграда - студија случаја</b>  |           |                      |            |            |
| <b>Наставник: проф. др Рајчић Н. Александар</b>  |           |                      |            |            |
| <b>Статус предмета: изборни</b>  |           |                      |            |            |
| <b>Број ЕСПБ: 6</b>  |           |                      |            |            |
| <b>Услов: нема услова</b>  |           |                      |            |            |
| <b>Циљ предмета</b><br>Пројектовање нове зграде, у складу са задатим пројектним задатком, анализа потенцијалних варијанти и њихов утицај на енергетске перформансе објекта. Оспособљавање кандидата да на основу претходно стеченог знања о релевантним аспектима пројектовања ЕЕ зграда и методама њиховог сертификаковања могу да испројектују најрационалније решење са аспекта енергетске ефикасности.   |           |                      |            |            |
| <b>Исход предмета</b><br>Пројектовање варијантни архитектонских решења, поређење и вредновање енергетских карактеристика испројектованих варијанти, одабир најадекватнијег решења и израда одговарајуће документације.   |           |                      |            |            |
| <b>Садржај предмета</b><br><i>Теоријска настава</i><br>Упознавање са адекватним софтверима за анализу локације, инсолације. Представљање различитих опција за архитектонско пројектовање нових зграда у контексту енергетски ефикасних решења. Квантификовање варијатни испројектованих решења применом одговарајућих софтверских пакета.<br><i>Практична настава</i><br>Студенти задатак решавају индивидуално, као одговор на пројектни задатак за потребе пројектовања новог објекта на конкретној локацији, са следећим активностима: Сагледавање урбанистичког окружења, анализа сателитских снимака локације и утицаји на осенчење; Анализа пројектног задатка са архитектонско функционалног аспекта - могућности, ограничења, варијанте; Израда варијанти архитектонских решења, применом метода пасивних и активних система, као и квантификација енергетских карактеристика појединачних решења у енергетски разред; Валоризација и разрада. |           |                      |            |            |
| <b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Правилник о енергетској ефикасности зграда (Сл.гласник РС 61/2011)</li> <li>▪ Правилник о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда (Сл.гласник РС 61/2011)</li> </ul>   |           |                      |            |            |
| <b>Број часова активне наставе</b>   | <b>П</b>  | <b>В</b>             | <b>ДОН</b> | <b>СИР</b> |
| <b>1+4+0+1</b>   | <b>1</b>  | <b>4</b>             | <b>-</b>   | <b>1</b>   |
| <b>Методе извођења наставе</b><br>Предавање - интерактивна настава са уводним предавањем и заједничком анализом примера. Вежбе - индивидуални рад на пројекту уз помоћ одговарајућег софтвера.   |           |                      |            |            |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>   |           |                      |            |            |
| <b>Предиспитне обавезе</b>   | поена     | <b>Завршни испит</b> |            | поена      |
| активност у току предавања   | <b>15</b> | писмени испит        |            |            |
| практична настава  |           | усмени испит         |            |            |
| колоквијуми  | <b>15</b> | елаборат             |            | <b>70</b>  |
| семинар-и  |           |                      |            |            |