**Табела 5.2.** Спецификација предмета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студијски програм : ИАС Архитектура** | | | | |
| **Назив предмета: КОНСТРУКТИВНИ СИСТЕМИ II** | | | | |
| **Наставник/наставници:** [**Драган Костић,**](../Knjiga%20nastavnika/18_Nastavnik_Dragan%20Kostić.docx)[**Вук Милошевић**](../Knjiga%20nastavnika/36_Nastavnik_Vuk%20Milošević.doc) | | | | |
| **Статус предмета: Изборни** | | | | |
| **Број ЕСПБ: 3** | | | | |
| **Услов: знање из предмета**  Архитектонске конструкције I, Архитектонске конструкције II, Статика конструкција | | | | |
| **Циљ предмета**  Упознавање са развојем просторно-површинских решеткастих, висећих и шаторастих конструктивних система и могућностима њиховог конструисања у архитектури. Оспособљавање за анализу статичко-конструктивних карактеристика појединих конструктивних система, ради њене рационалне примене у конкретним случајевима. Систематични приступ избору лаког конструктивног система при задатим условима. Координирање архитектонског и конструктивног оформљења објекта | | | | |
| **Исход предмета**  Знања и вештина примене на решавање пројектантско-конструктивних проблема при пројектовању стамбених, јавних, индустријских и привредних зграда великих распона просторно површинским решеткама, висећим и шаторастим системима. Успешно праћење наставе на наредним курсевима. | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава (2+0)*   1. Увод, појам конструктивног система просторно површинских решетки, основни носачи система просторних решетки (општи принципи, предности, геометријске основе просторних решеткастих система, примењивани системи просторних решетки и приказ објеката), 6 часова 2. Висећи системи (општи принципи, материјали, специфични проблеми, стабилизација, ослоначка конструкција) 2 часа 3. Висећи системи (вешани и ланчанични системи) 4 часова. 4. Шаторасти системи: затегнуте мреже и мембране (геометријске основе, материјали, специфични проблеми, комбинације са другим конструктивним склоиповима, изградјени објекти) 3 часа   *Практична настава-Вежбе:* (0+1)  Израда графичких радова и њихова усмена одбрана: 1. просторно површинске решетке 14 часова, 2. висећи или шаторасти систем 14 часова. Усмена одбрана графичких радова. Тестови (2).  . | | | | |
| **Литература**   * Конструктивни системи у архитектури-Књига 2, Костић Драган, ГАФ Ниш, 2018. * Конструктивни системи-принципи конструисања и обликовања, др Миодраг Несторовић, архитектонски факултет Београд, 2000. стр. 262 | | | | |
| **Број часова активне наставе** | **Теоријска настава: 2** | | **Практична настава: 1** | |
| **Методе извођења наставе**  Теоријска настава-усмено излагање са скицама и цртежима на табли, аудиовизуелно и показно.  Вежбе-графички радови на којима уз помоћ и самостално, решавањем практичних задатака студенти примењују стечена знања из материје теоријске наставе, уз усмену одбрану радова. Тест у циљу провере усвојеног знања | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | поена 40 | **Завршни испит** | | Поена 60 |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | | *30* |
| практична настава | 25 | усмени испт | | *30* |
| тест | 10 | *..........* | |  |
| семинар-и |  |  | |  |