**Табела 5.2.** Спецификација предмета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студијски програм :ОАС Грађевинарство** | | | | |
| **Назив предмета: Конструктивни системи** | | | | |
| **Наставник/наставници:** [**Драган Костић**](../Knjiga%20nastavnika/18_%20Kвалификације%20наставника_Драган%20Костић.docx)**,** [**Вук Милошевић**](../Knjiga%20nastavnika/36_Kvalifikacije%20nastavnika_Vuk%20Milosevic.doc) | | | | |
| **Статус предмета: Изборни** | | | | |
| **Број ЕСПБ: 5** | | | | |
| **Услов: знање из предмета**  Грађевинске конструкције I, Грађевинске конструкције II, Статика конструкција | | | | |
| **Циљ предмета**  Упознавање са развојем линијских, просторно-површинских, висећих и шаторастих конструктивних система и новим могућностима њиховог конструисања у архитектури. Оспособљавање за анализу статичко-конструктивних карактеристика појединих конструктивних система, ради њене рационалне примене у конкретним случајевима. Систематични приступ избору конструктивног система при задатим условима. Координирање архитектонског и конструктивног оформљења објекта. | | | | |
| **Исход предмета**  Знања и вештина решавања пројектантско-конструктивних проблема при пројектовању стамбених, јавних, индустријских и привредних зграда средњих и великих распона . | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава (2+0)*   1. Увод, појам конструктивног система, основни носачи 2 часа 2. Системи линијских носача у равни и простору: гредни, оквирни, лучни и конзолни 6 часова. 3. Просторно површински системи: наборани, једносмерно и двосмерно криви 6 часова 4. Куполасти системи 2 часа. 5. Просторно површинске решетке, 6 часова 6. Висећи системи (опште, материјали, специфични проблеми, стабилизација, ослоначка конструкција, вешани и ланчанични системи) 6 часова. 7. Шаторасти системи: затегнуте мреже и мембране 2 часа.   *Практична настава: Вежбе (0+2)*   1. графички рад:из области линијских или просторно површинских система (14 часова), 2. графички рад:из области просторно површинских решетки или висећих система (14 часова).   Усмена одбрана графичких радова. Тестови (2 часа). | | | | |
| **Литература**   * Конструктивни системи у архитектури-Књига 1, Радивојевић Гроздана и Костић Драган, ГАФ Ниш, 2011. * 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:**  Предавања 2 | | **Практична настава:**  Вежбе 2 | |
| **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 | / | писмени испит | | *30* |
| практична настава | 30 | усмени испт | | *30* |
| тест | 10 | *..........* | |  |
| семинар-и |  |  | |  |