**Табела 5.2.** Спецификација предмета

|  |
| --- |
| **Студијски програм :ОАС Грађевинарство** |
| **Назив предмета: Конструктивни системи** |
| **Наставник/наставници:** [**Драган Костић**](../Knjiga%20nastavnika/18_%20K%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B5%20%D0%BD%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%94%D1%80%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BD%20%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%9B.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 |  |  |  |