**198. Табела 5.2** Спецификација предмета

|  |
| --- |
| Студијски програм: **ГРАЂЕВИНАРСТВО** |
| Врста и ниво студија: **Основне академске студије**  |
| **Назив предмета: КОНСТРУКТИВНИ СИСТЕМИ**  |
| **Наставник**:[**Драган С. Костић**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20OAS%20G/56.%20Dragan%20S.%20Kostic%2C%20docent.docx) |
| Статус предмета: **Обавезни** |
| Број ЕСПБ: 5 |
| Услов: Грађевинске конструкције и 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*Директна метода показивања уз примену аудио-визуелних средстава*: (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, Радивојевић Гроздана и Костић Драган, ГАФ Ниш, 2011.

Висећи конструктивни системи у високоградњи, Др Гроздана Радивојевић и мр Драган Костић, Издавачка јединица Универзитета у Нишу, 1998., стр. 88* Конструктивни системи-принципи конструисања и обликовања, др Миодраг Несторовић, архитектонски факултет Београд, 2000. стр. 262
 |
| **Број часова активне наставе** | Остали часови2.25 |
| Предавања:2 | Вежбе:2 | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад: |
| **Методе извођења наставе**предавања, вежбања, семинарски радови (по избору) |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** |
| **Предиспитне обавезе** | **поена** | Завршни испит  | *поена* |
| активност у току предавања | ***-*** | писмени испит | ***30*** |
| практична настава  | ***-*** | усмени испт | ***30*** |
| тестови | ***20*** | *..........* |  |
| Графички радови | ***20*** |  |  |