**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,%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 часови  2.25 | |
| 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*** |  | | |  |