**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назив предмета: ЛАКЕ ПРОСТОРНЕ СТРУКТУРЕ У АРХИТЕКТУРИ** | | |
| **Наставник или наставници:** [**Драган Костић**](../Kompetentnost%20nastavnika%20DAS%20A/18.%20DAS%20(A)%20Kompetentnost%20nastavnika%20Dragan%20Kostić.docx)**,** [**Вук Милошевић**](../Kompetentnost%20nastavnika%20DAS%20A/36.%20DAS%20(A)%20Kompetentnost%20nastavnika%20Vuk%20Milošević.doc) | | |
| **Статус предмета: Изборни предмет ужег усмерења 1** | | |
| **Број ЕСПБ: 10** | | |
| **Услов: Нема** | | |
| **Циљ предмета**  Упознавање са специфичним проблемима лаких просторних структура и начином њиховог решавања. Оспособљавање за анализу статичко-конструктивних карактеристика ових система ради њихове рационалне примене у конкретним случајевима. Самостални истаживачки рад на проналажењу оптималних решења за примену лаких просторних структура. | | |
| **Исход предмета**  Стицање знања потребних за истраживање оптималних решења лаких просторних структура са аспекта геометријских форми, материјала за израду, детаља повезивања, функционалног решења, технологије израде, ... применом модела на рачунару | | |
| **Садржај предмета**  Основне карактеристике и примери примене. Материјали и обликовање. Основне, сложене и слободне форме. Мултиплицирање, нарастање, надовезивање и комбиновање више форми у јединствену просторну структуру. Затворене и отворене форме према одређеној намени и функционалним захтевима простора. Спојеви и монтажа. Могућност демонтаже, складиштења и поновне монтаже – дислоцирање у простору и времену. Анализа рационалности експлоатационих услова. Анализа естетских компоненти и уклапање у амбијент | | |
| **Препоручена литература**   1. Europian design guide for surface tensile structures, 2004, 2. Tensionet Fabric Structures – A Practical Introduction, Shaeffer, 1996, 3. Proceedings: Designing Tensile Architecture, Marijke Molleart, VUB Brisel 2003, 4. Радивојевић Г, Костић Д: *Висећи конструктивни системи*, ГФ Ниш 1996., 5. Mladžov R.: *Viseći konstrukcii*, Tehnika, Sofija, 1987, Krishna P.: *Cable-Suspended Roofs*, McGraw Hill Book Com­pany, 1978 | | |
| Број часова активне наставе: 8 | Теоријска настава: 4 | Практична настава-Студијски истраживачки рад: 4 |
| **Методе извођења наставе**  Интерактивна метода; упућивање у истраживачки процес; самостални истраживачки рад уз координацију предметног наставника и праћење напредовања студената. | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)**  семинарски рад 50 поена  усмени испит 50 поена | | |
| Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд...... | | |
| \*максимална дужна 1 страница А4 формата | | |