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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назив предмета: ЛАКЕ ПРОСТОРНЕ СТРУКТУРЕ У АРХИТЕКТУРИ** | | |
| **Наставник или наставници[: Томислав С. Игић](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20A/10.%20Tomislav%20S.%20Igic,%20redovni%20profesor.xlsx),** [**Драган С. Kостић**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20A/56.%20Dragan%20S.%20Kostic,%20docent.xlsx) | | |
| **Статус предмета: Изборни** | | |
| **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**  Europian design guide for surface tensile structures, 2004, Tensioned Fabric Structures – A Practical Introduction, Shaeffer, 1996, Proceedings: Designing Tensile Architecture, Marijke Molleart, VUB Brisel 2003, Радивојевић Г, Костић Д: *Висећи конструктивни системи*, ГФ Ниш 1996., Mladžov R.: *Viseći konstrukcii*, Tehnika, Sofija, 1987, Krishna P.: *Cable-Suspended Roofs*, McGraw Hill Book Com­pany, 1978. | | |
| Број часова активне наставе  8 | предавања:  3 | Студијски истраживачки рад:  5 |
| **Методе извођења наставе**  Настава се реализује кроз предавања у виду презентација појединих методских јединица као и уз консултације са наставником. Интерактиван рад са студентима у циљу континуалног праћења нивоа знања студената. Самосталан истраживачки рад студената одвија се кроз израду семинарског рада уз консултације са наставником. | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)**  Семинарски рад 50  Усмени испит 50  Обавезе студената у току наставе: Присуство предавањима и благовремено предат, истраживачки оријентисан, одбрањен и позитивно оцењен семинарски рад маx 50поена  - Испит - одбрањени семинарски рад (маx.50поена), и усмени (маx. 50поена).  Поени остварени у току семестра (30-50) и на испиту (30-50) опредељују оцену:  51-60 поена-оцена 6, 61-70 поена – оцена 7, 71-80 поена-оцена 8, 81-90 поена – оцена 9 и  91-100 поена – оцена 10 | | |