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

|  |
| --- |
| Назив предмета: **Метод коначних елемената - виши курс** |
| Наставник или наставници (презиме, средње слово име): [**Ковачевић И. Душан**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20MK/14.%20Dusan%20A.%20Kovacevic%2C%20redovni%20profesor.xlsx) |
| Статус предмета: **изборни предмет** |
| Број ЕСПБ: **10 ЕСПБ** |
| Услов: **нема** |
| Циљ предмета**Стицање напредних знања у области МКЕ моделирања конструкција** |
| Исход предмета **Оспособљеност за напредне технике МКЕ моделирања и анализе конструција** |
| Садржај предмета**Метода коначних елемената.****МКЕ технологија у моделирању грађевинских конструкција.****Аспекти информацијске технологије од значаја за МКЕ моделирање.****Принципи решавања проблема применом одговарајућег MKE софтвера.****Суштина неких нумеричких поступака.****Принципи развоја и коришћења CASA (Computer Aided Structural Analysis) софтвера. Особености CASA софтвера.****Приказ неких програмских решења.****Могућности моделирања понашања грађевинских конструкција - AxisVM софтвер.** |
| Препоручена литература **Душан Ковачевић: МКЕ моделирање у анализи конструкција, Грађевинска књига, Београд, 2006.****Литература из области примене МКЕ (разни аутори и издавачи)****Литература из области нумеричке анализе (разни аутори и издавачи)****Упутства за коришћење CASA софтвера: SAP, ISDS/STAAD, Tower и AxisVM (разни аутори и издавачи)** |
| Број часова активне наставе | Предавања: **2** | Студијски истраживачки рад: **2** |
| **Методе извођења наставе****Предавања****Консултације.****Континуално праћење нивоа знања студената****Испит** |
| Оцена знања (максимални број поена 100)**Презентација пројекта 50****Усмени испит 50** |
| Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд...... |
| \*максимална дужна 1 страница А4 формата |