**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,%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 | | |