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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назив предмета: АНАЛИЗА ВРЕМЕНСКИХ СЕРИЈА** | | |
| **Наставник или наставници:** [**Милан Гоцић**](../Kompetentnost%20nastavnika%20DAS%20G/17.%20DAS%20(G)%20Kompetentnost%20nastavnika%20Milan%20Gocić.doc)**,** [**Слободан Тричковић**](../Kompetentnost%20nastavnika%20DAS%20G/13.%20DAS%20(G)%20Kompetentnost%20nastavnika%20Slobodan%20Tričković.doc) | | |
| **Статус предмета:** **Изборни** | | |
| **Број ЕСПБ: 15** | | |
| **Услов: нема** | | |
| **Циљ предмета**  Стицање неопходног знања ради праћења и разумевања савремене литературе из области грађевинарства. | | |
| **Исход предмета**  Студенти ће бити оспособљени за дефинисање одговарајућих модела за проучаване временске серије. Биће им предочени модели временских серија које могу срести како у практичном тако и у научно-истраживачком раду. | | |
| **Садржај предмета**  Основни појмови. Модели стационарних временских серија. Модели нестационарних временских серија. Моделирање сезонске компоненте и структурног лома. Линеарни модели. Нелинеарни модели. Алгоритми машинског учења. | | |
| **Препоручена литература**   1. Биљана Поповић, Предраг Поповић, Статистичко моделирање, Универзитет у Нишу, 2018. 2. [Ruey S. Tsay](https://www.wiley.com/en-us/search?pq=%7Crelevance%7Cauthor%3ARuey+S.+Tsay), Analysis of FinancialTime Series, John Wiley & Sons, 2002. 3. [Ruey S. Tsay](https://www.wiley.com/en-us/search?pq=%7Crelevance%7Cauthor%3ARuey+S.+Tsay), [Rong Chen](https://www.wiley.com/en-us/search?pq=%7Crelevance%7Cauthor%3ARong+Chen), Nonlinear Time Series Analysis, John Wiley & Sons, 2018. | | |
| **Број часова активне наставе** | **Теоријска настава: 5** | **Практична настава: 5** |
| **Методе извођења наставе**  Предавања и вежбе или менторски. | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)**  Семинарски рад: 50  Усмени испит: 50 | | |