**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%28G%29%20Kompetentnost%20nastavnika%20Milan%20Goci%C4%87.doc)**,** [**Слободан Тричковић**](../Kompetentnost%20nastavnika%20DAS%20G/13.%20DAS%20%28G%29%20Kompetentnost%20nastavnika%20Slobodan%20Tri%C4%8Dkovi%C4%87.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 |