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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назив предмета: Фази логика и апликације у хидрологији** | | |
| **Наставник или наставници:** [**Kisi S. Ozgur**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20H/13.%20Ozgur%20Kisi.xlsx) | | |
| **Статус предмета:** Изборни | | |
| **Број ЕСПБ:** 10 | | |
| **Услов:** Нема | | |
| **Циљ предмета**  Циљ овог предмета је да обезбеди студенту теоријску основу и примену фази логике и да развије способност студената да анализирају хидролошке проблеме засноване на разумевању основних концепата, као што су избор одговарајуће фази методе, функције припадности и одређивање базе правила. | | |
| **Исход предмета**  Студенти стичу могућности да сазнају основне концепте и филозофију фази логике, да користе фази логику да реше хидролошке проблеме. | | |
| **Садржај предмета**  Увод у фази логику: Филозофија и теорија фази логике.  Избор одговарајуће функције припадности и базе фази правила.  Методе закључивања засноване на фази логици.  Мамдани и Сугено фази методе.  Примена апликација у хидрологији заснованих на методама фази логике. | | |
| **Препоручена литература**  1. Sivanandam, S.N., Sumathi, S., Deepa, S.N. (2007). Introduction to Fuzzy Logic using MATLAB, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, New York, USA.  2. Ross, T.J. (2010). Fuzzy Logic with Engineering Applications, John Wiley & Sons, Ltd, UK.  3. MATLAB User’s Guide, Fuzzy Logic Toolbox, The MathWorks, Inc. | | |
| **Број часова активне наставе** | Предавања: 4 | Студијски истраживачки рад: 0 |
| **Методе извођења наставе**  Предавања. Консултације са студентима. Домаћи задаци. Припрема и одбрана семинарског рада који се односи на решавање хидролошког проблема. | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)**  **Предиспитне обавезе поена Завршни испит поена**  активност у току предавања **10**  усмени испит **30**  домаћи задаци **20**  семинарски рад **40** | | |