**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**  |