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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назив предмета: Представљање знања и стандардизација у науци о водама** | | |
| **Наставник или наставници:** [**Гоцић Љ. Милан**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20H/53.%20Milan%20Gocic.xlsx) | | |
| **Статус предмета:** Изборни | | |
| **Број ЕСПБ:** 10 | | |
| **Услов:** Нема | | |
| **Циљ предмета**  Циљ предмета је увођење студената у коришћење техника за представљање знања, како интегрисати податке и обрадити и анализирати податке. | | |
| **Исход предмета**  Оспособљавање студената да представљају знање у области водних ресурса и елаборирање обрађених података применом истраживачких метода. Стечено знање може се применити у даљем истраживању на пољу водних ресурса. | | |
| **Садржај предмета** Представљање знања. Модели засновани на знању. Технике за хибридно представљање знања. Хидролошки метаподаци. Хидролошки модели података. Модели података за складиштење и преузимање. Формати података. Веб сервиси. XML. Грид рачунасртво. Обрада и анализа података. Извори података. Представљање података. Интеграција података. Издвајање карактеристика. Избор карактеристика и анализа. Онтологија. Онтолошки језици. Онтолошко инжењерство. Представљање знања и онтологије. | | |
| **Препоручена литература**  1. M. B. Abbott, Hydroinformatics: Information technology and the aquatic environment, Avebury Technical, Aldershot, UK, 1991  2. John Davies, Dieter Fensel and Frank van Harmelen, Towards the semantic web : ontology-driven knowledge management, John Wiley & Sons Ltd, 2003  3. K.K. Breitman, M.A. Casanova and W. Truszkowski, Semantic Web: Concepts, Technologies and Applications, Springer-Verlag London Limited, 2007 | | |
| **Број часова активне наставе** | Предавања: 4 | Студијски истраживачки рад: 0 |
| **Методе извођења наставе**  Предавања. Консултације и интерактивни рад са студентима. Предавања су организована у комбинованом облику уз употребу мултимедијалног садржаја. Презентација теоријског дела је праћена одговарајућим примерима. | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)**  **Предиспитне обавезе поена Завршни испит поена**  активност у току предавања **10**  усмени испит **30**  пројектни задатак **30**  семинарски рад **30** | | |