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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назив предмета: Заштита квалитета вода** | | |
| **Наставник или наставници:** [**Миленковић С. Слободан**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20H/21.%20Slobodan%20Milenkovic.xlsx)**,** [**Милићевић Б. Драган**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20H/59.%20Dragan%20Milicevic.xlsx)**,** [**Зарубица Р. Александра**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20H/42.%20Aleksandra%20Zarubica.xlsx) | | |
| **Статус предмета:** Изборни | | |
| **Број ЕСПБ:** 10 | | |
| **Услов:** Нема | | |
| **Циљ предмета**  Оспособљавање студената за самосталан стручан, истраживачки и научни рад из области комуналне хидротехнике. | | |
| **Исход предмета**  Активна употреба знања из области заштите квалитета вода на сливу. | | |
| **Садржај предмета**   1. Законодавно правни акти (8)   - Нормативи за квалитет воде  - Епидемиолошки аспекти  - Примарно исправне воде - анализе   1. Водни ресурси и проблеми заштите (12)   - Биланс вода, корисници и загађивачи  - Подлоге о кретању загађења  - Хидродинамички трансмисиони фактори  - Моделирање квалитета водних ресурса   1. Мере и зоне санитарне заштите изворишта вода (16)   - Катастар загађивача и анализа стања квалитета вода  - Мере заштите вода  - Уклањање непосредних узрока загађења  - Редукција интензитета извора загађења  - Зоне санитарне заштитне изворишта вода   1. Пројектовање система заштите квалитета вода на сливу (16)   - Подлоге и оцене потпуности  - Дефинисање система  - Пројекти појединих елемената заштите  - Детаљи уређења простора   1. Реализација и управљање система заштите квалитета вода (8)   - Реализација система  - Мониторинг система  - Сигнализација и аутоматизација | | |
| **Препоручена литература**  1. Милоје Милојевић, Снабдевање насеља водом и каналисање**,** Београд, 1985.  2. Дегремонт: Техника пречишћавања воде, Београд (1974)  3. УТВСИ: Директива ЕУ о водама, Београд, 2005.  4. Standard Methods, APHA, AWWA, 2005.  5. Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Београд, 1990. | | |
| **Број часова активне наставе** | Предавања: 4 | Студијски истраживачки рад: 0 |
| **Методе извођења наставе**  Предавања, менторски рад, консултације, истраживачки рад у лабораторији и на терену, семинарски рад. | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)**  **Предиспитне обавезе поена Завршни испит поена**  семинарски рад **55**  усмени испит **45** | | |