**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 - анализе1. Водни ресурси и проблеми заштите (12)

- Биланс вода, корисници и загађивачи- Подлоге о кретању загађења- Хидродинамички трансмисиони фактори- Моделирање квалитета водних ресурса1. 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 вода1. Пројектовање система заштите квалитета вода на сливу (16)

- Подлоге и оцене потпуности- Дефинисање система- Пројекти појединих елемената заштите- Детаљи уређења простора1. 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** |