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

|  |
| --- |
| **Назив предмета: Трансформација и управљање квалитетом 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)**,** [**Ранђеловић С. Марјан**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20H/62.%20Marjan%20Randjelovic.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 трансформације и управљања квалитетом вода за потребе корисника вода. |
| **Садржај предмета**1. Квалитета вода (12)

- Основни физички, хемијски и биолошки индикатори квалитета вода- Хемизам процеса у води- Биолошки процеси у води- Савремена сазнања о квалитету вода 1. Примењене технологије за трансформацију квалитета вода (16)

- Јединичне операције за пречишћавање воде за пиће- Јединичне операције за пречишћавање отпадних вода насеља и индустрије- Методе прераде муља са постројења за пречишћавање вода1. Системи за трансформацију квалитета вода (16)

- Техничко-технолошка решења објеката за трансформацију квалитета вода- Варијантна решења и пројектни критеријуми- Постројења за трансформацију квалитета вода1. Контрола и управљање системом за трансформацију квалитета вода (8)

- Мерења ефикасности рада система- Регулација и оптимизација рада система- Управљање радом система1. Рад система за трансформацију квалитета вода у посебним условима (8)
 |
| **Препоручена литература** 1. Милоје Милојевић, Снабдевање насеља водом и каналисање**,** Београд, 1985.2. Дејан Љубисављевић: Пречишћавање отпадних вода, ГФ, Београд (1995)3. Дегремонт: Техника пречишћавања воде, Београд (1974)4. S.Е. Jorgensen: Industrial waste water management, 19795. Ross McKinney: Microbiology for Sanitary Engineers, J. Willy, 1971. |
| **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** |