**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 вода   1. Системи за трансформацију квалитета вода (16)   - Техничко-технолошка решења објеката за трансформацију квалитета вода  - Варијантна решења и пројектни критеријуми  - Постројења за трансформацију квалитета вода   1. Контрола и управљање системом за трансформацију квалитета вода (8)   - Мерења ефикасности рада система  - Регулација и оптимизација рада система  - Управљање радом система   1. 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, 1979  5. 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** | | |