

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

|   |                           |                           |          |
|---|---------------------------|---------------------------|----------|
| <b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије заштите животне средине (МЗЖС)   |                           |                           |          |
| <b>Назив предмета:</b> ПРОЦЕСНО ИНТЕГРИСАНЕ МЕРЕ У ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  |                           | <b>Шифра:</b>             | ИЗЗС-602 |
| <b>Наставник:</b> др Снежана Малетић, ванредни професор   |                           |                           |          |
| <b>Статус предмета:</b> Изборни   |                           |                           |          |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 6   |                           |                           |          |
| <b>Услов:</b> -   |                           |                           |          |
| <b>Циљ предмета</b><br>Проширивање знања студената у погледу могућих процесно интегрисаних мера које се могу применити у појединим индустријским секторима и процесима у циљу смањивања потрошње, а самим тим и емисије у животну средину.  |                           |                           |          |
| <b>Исход предмета</b><br>Након завршеног курса студенти би требало да умеју да дефинишу могуће процесно интегрисане мере за поједине индустријске процесе и секторе у циљу постизања принципа чистије производње, и смањења потрошње сировина и других материјала и енергије у процесу.   |                           |                           |          |
| <b>Садржај предмета</b><br><i>Теоријска настава</i> - Енергетска ефикасност, процесно интегрисане мере за постизање енергетске ефикасности у индустријском сектору, постигнуте користи за животну средину применом ових мера. Процесно интегрисане мере за смањење емисије из складишта сировина и материјала. Процесно интегрисане мере за оптимизацију расхладних система у индустријском сектору. Процесно интегрисане мере при производњи одабраних неорганских, органских, метала, полимера и прехранбених производа. Поређење потрошње и емисије из појединих индустријских процеса и сектора.<br><i>Практична настава</i> - Израда пројекта примене процесно интегрисаних мера за одабрани индустријски сектор, поређење потрошње и емисије из појединих индустријских процеса и сектора.  |                           |                           |          |
| <b>Литература</b><br>1. Предавања из предмета – Процесно интегрисане мере у одабраним индустријским секторима, ПМФ, Нови Сад.<br>2. Референтна документа за најбоље доступне технике (БРЕФ), <a href="http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/">http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/</a>  |                           |                           |          |
| <b>Помоћна литература</b><br>1. Уџбеник: С. Малетић, М. Далмација, Б. Далмација, М. Бечелић-Томић, С. Рончевић, Д. Крчмар, Ђ. Керкез: Извори и контрола загађивања животне средине, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад 2017.<br>2. Помоћни уџбеник: Б. Далмација (Ед.): Граничне вредности емисије за воде, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад 2011. ИСБН:<br>3. Помоћни уџбеник: Б. Далмација (Ед.): Параметри квалитета воде и седимента и тумачење стандарда, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад 2012<br>3. Уџбеник: Б. Далмација, С. Рончевић, Ж. Врбашки, Д. Крчмар: Хемијска технологија, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2012. |                           |                           |          |
| <b>Број часова активне наставе:</b>   | <b>Теоријска настава:</b> | <b>Практична настава:</b> |          |
| 5 (75)  | 3 (45)                    | 2 (30)                    |          |
| <b>Методе извођења наставе:</b> Предавања, аудиторне вежбе семинарски рад и консултације  |                           |                           |          |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>  |                           |                           |          |
| <b>Предиспитне обавезе</b>  | поена                     | <b>Завршни испит</b>      | поена    |
| активност у току предавања  | 5                         | писмени испит             | 40       |
| практична настава   | 10                        |                           |          |
| колоквијум-и  | 20                        | усмени испит              | 15       |
| семинарски рад  | 10                        |                           |          |