

**Табела 5.2** Спецификација предмета

|  |       |                             |                             |
|--|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Студијски програм:</b> Инжењерство материјала   |       |                             |                             |
| <b>Назив предмета:</b> Технологије неорганских производа   |       |                             |                             |
| <b>Наставник:</b> <a href="#">Владимир В. Срдих</a> , Иван Љ. Стијеповић   |       |                             |                             |
| <b>Статус предмета:</b> Изборни  |       |                             |                             |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 6  |       |                             |                             |
| <b>Услов:</b>  |       |                             |                             |
| <b>Циљ предмета</b><br>Стицање академских, теоретских и практичних знања из области базних неорганских технологија с циљем формирања креативних стручњака способних за решавање различитих проблема с којима се инжењер технологије сусреће у индустрији у тој области.  |       |                             |                             |
| <b>Исход предмета</b><br>Развој интелектуалних и практичних вештина које омогућавају добијање нових и проширених сазнања из области базних неорганских технологија.  |       |                             |                             |
| <b>Садржај предмета</b><br><i>Теоријска настава</i><br>Технологије припреме и анализе воде; технологије прераде и анализе угљева; технологије добијања неорганских гасова; производња и анализа квалитета неорганских киселина, база и соли, производња и оцена квалитета минералних ђубрива, технологије неорганских пигмената и боја, класичне технологије добијања керамичких прахова (алуминијум-хидроксид, силицијум-карбид и сл.), абразиви, технологије добијања неоксидних керамике, керамика на бази алумине и цирконие, технологије добијања оптичких влакана и пасивних електронских компоненти.<br><i>Практична настава</i><br>Практична настава се састоји у решавању конкретних проблема везаних за анализу квалитета одговарајућег производа из ове групе неорганских технологија, синтезу изабраног керамичког праха у лабораторијским условима, као и сагледавање целог процеса добијање појединих производа базне неорганске индустрије у пилот постројењима или индустријским погонима. |       |                             |                             |
| <b>Литература</b><br>1. Љ. Костић-Гвозденовић, Неорганске хемијске технологије, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1987<br>2. С. Исаковски, Технологија неорганских хемијских производа, Технолошки факултет, Нови Сад, 1980<br>3. В.В. Срдих: Добијање нових керамичких материјала, Технолошки факултет, Нови Сад, 2004   |       |                             |                             |
| <b>Број часова активне наставе: 6</b>  |       | <b>Теоријска настава: 3</b> | <b>Практична настава: 3</b> |
| <b>Методe извођења наставе</b><br>Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, индивидуалне лабораторијске вежбе, 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               |                             |
| практична настава  | 25    | усмени испит                | 40                          |
| колоквијум-и   |       |                             |                             |
| семинарски рад   | 30    |                             |                             |