

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета:		Технологија биогаза
Наставници:		Миле Т. Клашња; Марина Б. Шћибан
Статус предмета:		Изборни
Број ЕСПБ:		10
Услов:		Нема
Циљ предмета		
<p>СТИЦАЊЕ научних знања из процеса добијања биогаза. Детаљније разумевање биохемије и кинетике метанског врења. Разумевање и познавање техно-економског аспекта процеса добијања биогаза.</p>		
Исход предмета		
<p>Оспособљеност студената за самостални научни и стручни рад у овладавању процесом добијања биогаза. Оспособљеност за примену унапређених поступака добијања (технологије) биогаза.</p>		
Садржај предмета		
<p>Аспекти процеса добијања биогаза. Микробиологија, биохемија, и кинетика метанског врења. Технологија процеса добијања биогаза: фактори процеса (температура, пуферски капацитет, нутриционе потребе, инхибиције); технолошки параметри процеса (запреминско и органско оптерећење, хидрауличко време задржавања и време задржавања анаеробног муља, капацитет и ефикасност обраде супстрата, принос и квалитет биогаза); технолошки поступци производње биогаза (конвенционални, унапређени); поступци пречишћавања биогаза; коришћење биогаза.</p>		
Препоручена литература		
<ol style="list-style-type: none"> 1. М. Гаћеша, С., Љ. Врбашки, Ј. Барас, Л. Кнежић, М. Клашња и Ф. Здански: „Биогаз - производња и примена“. Технолошки факултет Нови Сад, 1985. 2. В.Т. Nijaguna: Biogas Technology, New Age Publishers, 2002 3. В.К. Ahring: Biomethanation I, Biomethanation II, Springer, 2003 4. Релевантна литература са КОБСОН-а. 		
Број часова активне наставе	предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе		
<p>Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално, зависно од броја студената; рад на рачунару; коришћење интернета.</p>		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
<p>Израда и презентација пројекта (студија случаја: решење процеса добијања биогаза) 100 поена</p>		