

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Технологија биогаза		
Наставник или наставници: Марина Б. Шћибан , Јелена М. Продановић		
Статус предмета: Изборни на студијском програму Хемијско инжењерство		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: нема		
Циљ предмета Стицање научних знања из процеса добијања биогаза из различитих супстрата. Детаљније разумевање биохемије и кинетике метанског врења. Разумевање и познавање техно-економског аспекта процеса добијања и коришћења биогаза.		
Исход предмета Оспособљеност студената за самостални научни и стручни рад у овладавању процесом добијања биогаза. Оспособљеност за примену унапређених поступака добијања (технологије) биогаза.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 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. <i>Практична настава</i> Самостално претраживање литературе, израда семинарског рада.		
Препоручена литература 1. С. Гаћеша, С., Љ. Врбашки, Ј. Барас, Ј. Кнежић, М. Клашња и Ф. Здански. Биогаз - производња и примена, Технолошки факултет Нови Сад, 1985. 2. Wastewater Engineering: Treatment and Reuse (Revised by: G. Tchobanoglous, F.D. Burton, H.D. Stensel), 4th Ed., McGraw-Hill, New York, 2003. 3. Релевантна литература са КОБСОН-а.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално, зависно од броја студената; рад на рачунару; коришћење КОБСОН-а и Интернета.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Израда и презентација семинарског рада 50 поена. Усмени испит 50 поена.		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		