

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Инжењерство материјала			
Назив предмета: Технологија керамичких производа			
Наставник: Снежана Вучетић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање са теоријским и експерименталним основама процеса производње традиционалних керамичких производа преко сазнања о припреми основних керамичких сировина, примени фазних равнотежних дијаграма стања као и материјалних и енергетских токова специфичне технологије..			
Исход предмета Оспособљавање студента за примену стечених знања која омогућавају разумевање постојеће везе између особина сировинске смеше-процесних параметара дате технологије-финалних особина производа.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Предмет обухвата припрему класичних керамичких сировина (пластичних и непластичних) са аспекта њихове примене у производњи специфичних керамичких система (груба и фина грађевинска керамика, порцелан, ватростална керамика, цемент, техничко стакло уз примену специфичних трокомпонентних равнотежних дијаграма стања ($K_2O-SiO_2-Al_2O_3$; $Na_2O-SiO_2-Al_2O_3$; $CaO-SiO_2-Al_2O_3$; $MgO-SiO_2-Al_2O_3$). Посебан акценат ће бити стављен на расподелу величине честица и на хемијски састав сировина. Биће разрађени топлотни биланси специфичне технологије уз постављање и праћење датих процесних параметара. Предмет је организован тако да омогућава студентима да при изради семинарских радова и изради пројектног задатка развијају креативност унутар специфичне технологије. <i>Практична настава</i> Лабораторијске и погонске вежбе, израда пројектног задатка (пројектовање технолошке линије за дату технологију). Упознавање са неколико истраживачких радова који су публиковани у домаћим и страним часописима из области технологије керамичке индустрије.			
Литература 1. С. Вучетић, Ј. Ранogaјец: Методологија испитивања историјских малтера, Технолошки факултет, Нови Сад, 2022. 2. Ј. Ранogaјец, Б. Живановић, Р. Васић, К. Касаш: Опекарски производи: сировине, технологија, својства ИМС, Београд, 1998 3. Извонар Д.: Инструменталне методе у керамици, Виша технолошка школа за неметале, Аранђеловац, 2000			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, пројектни задатак (упознавање са техникама одређене методе и извођење испитивања на одређеним инструментима-основа за испитивање су керамички и полимерни материјали).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	25	усмени испит	30
колоквијуми I и II	40		
семинарски рад			