

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Одабрана поглавља реолошких и физичких особина биоматеријала		
Наставник или наставници: Миливој Радојчин		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов:		
Циљ предмета Продубљивање знања из области физичких особина и примена ове врсте знања при конструисању и експлоатацији пољоприврдене технике.		
Исход предмета Студент је оспособљен да примени знања из области позвања физичких особина биоматеријала.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Физичке карактеристике биосистема. Еластичне деформације. Пластичне деформације. Деформациони рад. Течни биосистеми. Вискозност. Модел њутновске течности. Реолошки модели нењутновске течности. Степени закон. Контактна оптерећења. Оштећења биосистема. Струјне особине. Отпор струјању флуида. Лебдење. Трење. Унутрашње трење. Напонско поље у насутом материјалу. Притисци на дно и бочне стране складишта. <i>Практична настава</i> Рад у лабораторији - Обављање једнофакторног експеримента из области физичких особина и презентација резултата.		
Препоручена литература Физичке особине пољопривредних материјала, ауторизована предавања, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2010. Bourne, M: Food Texture and Viscosity: Concept and Measurement, Academic press, San Diego, San Francisco, New York, Boston, London, Tokyo, 2002." Mohsenin, N.N: Physical properties of plant and animal materials, Gordon and Breach Science Publishers, New York - London - Paris, 1980		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Метода усменог излагања и разговора. Метода презентација, демонстрација, симулација и илустрација на табли и применом рачунара. Метода практичних радова (рачунске и рачунарске методе).		
Оцена знања (максимални број поена 100) Усмени 40 практична настава 20 семинари 40		