

Студијски програм: Анимална производња			
Назив предмета: МЕХАНИЗАЦИЈА И АУТОМАТИЗАЦИЈА У СТОЧАРСТВУ-MECHANIZATION AND AUTOMATIZATION IN ANIMAL HUSBANDRY			
Наставник: Миодраг С. Зорановић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: упис на трећи семестар са протоколом посећености предавањима.			
Циљ предмета: Успостављање интеракцијских односа између теоријских и практичних принципа у домену примењених технологија са пропратном техником за узгој животиња у сточарству.			
Исход предмета: Увид у значај избора, примене и начина коришћења техничких решења у оквиру пропратних технологија анималног узгоја.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Провера и допуна знања из домена СИ-система мерних јединица. Погонске машине са СУС моторима. Електрична енергија са њеним подврстама. Електромотори. Алтернативни извори електричне и топлотне енергије у сточарству. Основе аутоматизације у сточарству. Машине и опрема за спремање сена. Машине и опрема за спремање зелене сточне хране. Дехидраторске станице. Уређаји за припрему зрнасте и коренасто-кртоласте сточне хране. Снабдевање фарми водом. Електрична ограда и други помоћни уређаји у сточарству. Техника у говедарству. Техника на свињарским фармама. Техника на живинарским фармама. Техника у овчарству. Техника у рибарству. Турбомашине у сточарству. Пречишћавање ваздуха и воде у сточарству. Менаџмент стајњака. <i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Показне и прорачунске процедуре за горе поменуте области.			
Литература - Тошић, М.: Савремени објекти и опрема за гајење свиња, Нолит, Београд, 2001. - Тошић, М.: Објекти и опрема за држање крава, Пољопривредни факултет, Земун, 2002. - Зорановић, М., Поткоњак, В., Иванишевић, М.: Електронска форма, предиздање новог уџбеника „Пољопривредна техника и аутоматизација процеса у сточарству“, Нови Сад. 2013. С. Н. Burton and C. Turner: Manure management. Treatment Strategies for Sustainable Agriculture 2nd Edition. Silsoe Research Institute 2003. Wreth Park. Silsoe. Bedford. UK. - Зорановић, М.: Оригиналан анимација техничко-технолошких процеса у сточарству са њиховим теоретским и практичним основама. Нови Сад, 2013.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе: Предавање предочених области са практичним приказом експоната и активним учешћем студената по принципу директне логичке конверзације, као и коришћење несагледивих могућности ИТ технологија.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	15
практична настава	20	усмени испит	25
колоквијум-и	(3x10) 30		
семинар-и			