

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи			
Назив предмета: Пољопривредна техника у сточарству-Livestock agricultural technic			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Миодрaг Зорановић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:-			
Циљ предмета Стицање теоретских и практичних знања о машинама, уређајима и опреми за узгој домаћих животиња, њиховим техничким и експлоатационим карактеристикама и избору при опремању фарми. Упознавање специфичности адекватних технологија са пропратном процесном опремом за дораду стајњака.			
Исход предмета Оспособљеност студента за избор машина и опреме, као саставног дела сточарских фарми, са њиховом правилном употребом и превентивним одржавањем. Подизање степена енергетске и еколошке ефикасности продукционих процеса у сточарству.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоретске основе електричне енергије са њеним подврстама. Алтернативни извори електричне и топлотне енергије у сточарству. Генератори и електромотори. Основе аутоматизације у сточарству. Машине и опрема за спремање сена (косачице, грабље, пресе, досушивање сена). Машине и опрема за спремање зелене сточне хране, силаже и сенаже. Дехидраторске станице за формирање брикета и пелета од легуминозних култура. Уређаји за припрему зрнасте и коренасто-кртоласте сточне хране. Снабдевање фарми водом и напајање домаћих животиња. Електрична ограда и други помоћни уређаји у сточарству. Комплексна механизација производње у говедарству. Комплексна механизација на свињарским фармама. Комплексна механизација на живинарским фармама. Механизација радова у овчарству. Механизација основних радова у рибарству. Основе о турбомашинама са њиховим специфичностима у сточарству. Системи за пречишћавање ваздуха и воде у сточарству. Технички и технолошки менаџмент стајњака. <i>Практична настава:</i> Показне и прорачунске процедуре за: косачице, машине за убрзано сушење и сакупљање сена, пик-ап пресе, силажне комбајне, сушаре за сено, чекићаре, мешалице концентроване хране, машине за припрему коренасто-кртоласте хране, напајање водом, електричне ограде и помоћне уређаје у сточарству, уређаје у говедарству, свињарству, овчарству и живинарству. Формирање презентација у варијантама векторских графичких софтвера (Power Point, 3D-Max). Због дифолтне прецизности и инжењерске усмерености, сви практични математички модели формирају се у MathCad-у. Према реалним околностима, израда лабораторијских и семинарских радова.			
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 С. TURNER: MANURE MENAGEMENT. Treatment Strategies for Sustainable Agriculture 2nd Edition. Silsoe Research Institute 2003. Wrest 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: 6	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Усмена предавања са активним учешћем студената, слајдови уз оригинално формиране анимације, формирану филмови путем windows movie maker-а. Излазак на фармске парцеле са активним праћењем механизације за припрему кабасте сточне хране. Обилазак фарми ради упознавања пропратне механизације и разне опреме за напајање, исхрану, вентилацију, пречишћавање ваздуха и воде, грејање, изјубравање итд.			
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	30		
семинар-и			