

Табела 5.2. Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Инжењерски менаџмент у агробизнису
<b>Назив предмета:</b> Основе зоотехнике
<b>Наставник:</b> Никола М. Пувача
<b>Статус предмета:</b> Обавезни
<b>Број ЕСПБ:</b> 8
<b>Услов:</b>
<p><b>Циљ предмета</b></p> <p>СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА НЕОПХОДНИХ ЗА ОРГАНИЗАЦИЈУ САВРЕМЕНЕ ЗООТЕХНИЧКЕ ПРОИЗВОДЊЕ НА ВИСОКОПРОДУКТИВНИМ ОСНОВАМА. САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА ОМОГУЋАВА СТУДЕНТИМА УСВАЈАЊЕ ОСНОВНИХ САЗНАЊА САВРЕМЕНИХ ТЕХНОЛОГИЈА, ИНЖЕЊЕРСТВА У БИОТЕХНОЛОГИЈИ, КАО И ТЕХНОЛОГИЈЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ОДАБРАНИХ ВРСТА И КАТЕГОРИЈА ДОМАЊИХ И ГАЈЕНИХ ЖИВОТИЊА СА ЦИЉЕМ ПОСТИЗАЊА ВЕЋИХ ПРОИЗВОДНИХ ОСОБИНА И МАКСИМАЛНОГ ИСКОРИШЋЕЊА ГЕНЕТСКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА ЖИВОТИЊА.</p>
<p><b>Исход предмета</b></p> <p>Након положеног испита студент ће бити оспособљен да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разуме основне принципе зоотехничке производње;</li> <li>- примени у пракси стечена знања из зоотехничке производње;</li> <li>- уведе у производњу најновије инжењерске и биотехнолошке методе у одгоју домаћих и гајених животиња;</li> <li>- прикаже, систематизује и објасни значајне податке ради доношења одлуке о правилном избору одговарајуће технологије у практичној зоотехничкој производњи,</li> <li>- самостално размишља, тумачи и брани аргументе и предлаже практична решења, ради доношења одлуке о избору оптималних и најбољих технолошких процеса у зоотехници.</li> </ul>
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Зоотехника као наука и сврха гајења домаћих животиња; Привредни значај сточарке производње Србије; Појам домаћих животиња; Врсте, расе, линије и хибриди; Порекло и припитомљавање животиња; Раст и развој; Плодност и размножавање; Пубертет или полна зрелост; Начини оплодње; Варијабилност; Спољни фактори, који утичу на домаће животиње; Методе одгајивања; Матично књиговодство и обележавање; Селекција; Методе селекције; Мерење селекцијског успеха; Начини спровођења селекције; Индивидуална селекција; Избор грла по пореклу; Селекција по потомству (прогени тест); СИБ селекција.</p> <p>Значај говедарске производње; Специфичности говедарске производње; Подела раса говеда; Производња млека; Расе и типови за производњу млека; Производња говеђег меса; Товне особине, кланичне особине и квалитет меса; Расе и типови говеда за производњу меса; Расе комбинованог типа производње; Репродукција и размножавање говеда; Пубертет јуница и еструсни циклус; Поступак с телетом при рођењу; Објекти за смештај говеда; Системи говедарске производње.</p> <p>Значај свињарске производње; Порекло свиња; Биолошке особине свиња; Типови и расе свиња; Правци производње у свињарству; Облици држања свиња; Селекција свиња; Избор грла за приплод; Размножавање свиња – полна зрелост, први припуст и оплодња; Прашење свиња; Залучење прасади; Коришћење нерастова у репродукцији; Коефицијент наследности особина свиња; Услови смештаја и држања свиња.</p> <p>Значај живинарства; Живинарска производња у свету и код нас; Порекло живине; Утицај доместификације; Типови и расе живине; Хибридизација у живинарству; Типови и расе кокошака за производњу јаја; Тип кокоши за производњу меса; Расе кокошака комбинованих особина; Начини парења живине; Селекција живине; Квалитет јаја; Контрола прираста; Извођење (валење) подмлатка; Инкубација; Одгајивање подмлатка; Производња и држање бројлера; Држање и смештај приплодних кокошака; Захтеви у погледу добробити живине.</p> <p>Значај овчарства; Бројно стање оваца, Категорије оваца, Порекло оваца; Промене код оваца услед доместификације; Расе и типови оваца; Размножавање оваца.</p> <p>Значај козарства; Порекло коза; Расе коза; Полна зрелост, еструс и методе парења коза; Бременитост и јарење коза.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Семинарски рад, писање студентског рада, теренска настава (посета сточарској фарми), примери из праксе.</p>
<p><b>Литература</b></p> <p><b>Обавезна:</b> Пувача, Н. (2025). <i>Основе зоотехнике</i>, Факултет за економију и инжењерски менаџмент у Новом Саду.</p>

Савић, М (2024). *Сточарство : практикум*. Факултет ветеринарске медицине: Центар за издавачку делатност и промет учила, Београд.

**Допунска:**

Крајиновић, М., Чобић, Т., Ђинкулов, М. (2000). *Опште сточарство*. Пољопривредни факултет, Нови Сад.

Петровић, М. (2002). *Сточарство*, Пољопривредни факултет, Београд.

Лазаревић, Р. (2000). *Фармско сточарство*, Институт за сточарство, Београд,

Кралик, Г., Адамек, З., Бабан, М., Богут, И., Гантнер, В., Иванковић, С., ... & Павличевић, Ј. (2011). *Зоотехника*. Факултет агробиотехничких знаности, Осигек.

Robinson, T. P., Thornton, P. K., Francesconi, G. N., Kruska, R. L., Chiozza, F., Notenbaert, A. M. O., ... & See, L. (2011). *Global livestock production systems*. FAO and ILRI.

<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3x15=45</b>	<b>Практична настава: 3x15=45</b>
------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

**Методe извођења наставе**

Предавања, видео презентација, дискусија, израда и одбрана семинарских радова.

**Оцена знања (максимални број поена 100)**

<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
Активност у току предавања	5	писмени испит	/
Практична настава	5	усмени испит	60
Колоквијум	20	.....	
Израда и одбрана семинарског рада	10		