

Табела 5.2. Спецификација предмета

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Студијски програм:</b> Инжењерски менаџмент у агробизнису                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                   |
| <b>Назив предмета:</b> Рибарство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                   |
| <b>Наставник:</b> Никола М. Пувача                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                   |
| <b>Статус предмета:</b> Изборни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                   |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                   |
| <b>Услов:</b> положен предмет 'Основе зоотехнике'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                   |
| <b>Циљ предмета</b><br>Циљ проучавања предмета је стицање базичних инжењерских знања о технологијама рибарске производње, како би се достигле могућности равноправног третмана рибарства са другим сточарским видовима производње, а студенти оспособили да у привредној пракси успешно пројектују рибаке и њима управљају, ради екомномичне производње рибљих производа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                   |
| <b>Исход предмета</b><br>Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да: <ul style="list-style-type: none"> <li>- користи знање о основним појмовима и може да опише једноставне начине узгоја рибе и основну опрему;</li> <li>- разуме и може да објасни различите системе узгоја и исхране риба, као и основне мере превенције болести;</li> <li>- решава мање технолошке проблеме у производњи и да анализира квалитет воде у рибаку;</li> <li>- изради бизнис план за рибањак и ефикасно примењује савремене системе инжењеринга у рибарству;</li> <li>- за управљање сложеним пројектима, критичку анализу и иновативни приступ у области рибарства.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                   |
| <b>Садржај предмета</b><br><i>Теоријска настава</i><br>Упознавање са предметом; Аквакултура у свету; Вода као амбијентална средина; Морфолошке и физиолошке карактеристике најзначајнијих врста риба; Анатомија и физиологија риба; Водени системи; основни биотички и абиотички фактори у гајењу риба; Локација и изградња топловодних рибања; Гајење риба у топловодним ципринидним рибањацима; Селекција и гајење матичног јата; Технологија гајења риба; Гајење риба у хладноводним салмонидним рибањацима; Основни принципи технологије гајења у шаранским рибањацима; Основни принципи технологије гајења у пастрмским рибањацима; Посебни облици гајења риба (кавези и термалне воде); Штеточине и здравствена проблематика у гајењу риба; Гајење риба на термалним водама и акваристика; Газдовање на рибањацима; Риба као животно намирница; Значај рибљег меса у исхрани и прерада рибе. Принципи органске рибарске производње и прераде.<br><i>Практична настава</i><br>Морфолошке особине риба; Мерење основних физичко хемијских параметара воде; Мерење бројности и количине основних животних заједница у води; Утврђивање узрочника болести риба; Анатомске карактеристике риба; Коровске рибе; Грађење рибања; Технолошки процес производње риба; Посета рибањацима, мрестилишту и објектима за прераду рибе, где се студенти упознају са грађевинским специфичностима рибања у интензивном и полуинтензивном систему, начином исхране рибе и поступцима за контролу прираста здравственог стања, такође, акценат се ставља на селекцију риба и припрему матица за мрест. |                                   |                                   |
| <b>Литература</b><br><i>Обавезна:</i> Пувача, Н. (2024). <i>Рибарство</i> . Факултет за економију и инжењерски менаџмент у Новом Саду.<br><i>Допунска:</i><br>Ћирковић, М., Љубојевић, Д., Новаков, Н., Ђорђевић, В. (2015). <i>Гајење и квалитет меса шаранских риба</i> . Научни институт за ветеринарство, Нови Сад.<br><br>Новаков, Н., Љубојевић Д. (2022). <i>Интензивна производња у аквакултури – практикум</i> . Пољопривредни факултет, Нови Сад.<br>Bregnalle, J. (2022). <i>A guide to recirculation aquaculture: an introduction to the new environmentally friendly and highly productive closed fish farming systems</i> . Food & Agriculture Org.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                   |
| <b>Број часова активне наставе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Теоријска настава:</b> 2x15=30 | <b>Практична настава:</b> 3x15=45 |
| <b>Методе извођења наставе</b><br>Предавања, видео презентација, интерактивна настава, дискусија, рад у малим групама, излагање и дискусија семинарских радова.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                   |

| Оцена знања (максимални број поена 100) |       |               |       |
|-----------------------------------------|-------|---------------|-------|
| Предиспитне обавезе                     | поена | Завршни испит | поена |
| Активност у току предавања и вежби      | 10    | писмени испит | /     |
| Израда и одбрана семинарског рада       | 10    | усмени испит  | 60    |
| Положен практични део испита            | 20    | .....         |       |