

Табела 5.2. Спецификација предмета

|   |
|---|
| <b>Студијски програм:</b> Инжењерски менаџмент у агробизнису  |
| <b>Назив предмета:</b> Инжењерски менаџмент фарме   |
| <b>Наставник:</b> Радивој В. Продановић   |
| <b>Статус предмета:</b> Обавезни  |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 7   |
| <b>Услов:</b> положен предмет 'Агробизнис менаџмент'  |
| <p><b>Циљ предмета</b></p> <p>Пренети на студенте интердисциплинарна знања и вештине неопходне за процесе планирања, организовања, вођења и контроле пословних активности фарме, односно ефикасно управљање пољопривредном фармом у складу са принципима одрживости, техничко-технолошке оптимизације и економске ефикасности. Посебан акценат је на стратешком и оперативном планирању производње, организацији ресурса и примени инжењерских и економетријских метода у доношењу пословних одлука у аграрном сектору. Крајњи циљ је оспособити студенте да самостално управљају фармерским газдинствима.</p>  |
| <p><b>Исход предмета</b></p> <p>Након положеног испита студент ће бити оспособљен да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дефинише основне појмове из области менаџмента фарме и наведе главне факторе, који утичу на организацију пољопривредне производње у оквиру одрживог агросистема.</li> <li>- препозна и објасни елементе структуре и функционисања различитих система производње на фарми, као и да разликује основне методе управљања земљиштем, водом, људским ресурсима и механизацијом.</li> <li>- примени стечена знања на израду једноставног модела организације пољопривредне производње на фарми, укључујући билансе ресурса и анализу економске оправданости избора производне структуре.</li> <li>- самостално анализира и оптимизује структуру производње на фарми коришћењем стандардних и економетријских метода, уз уважавање принципа одрживости, енергетске ефикасности и тржишта.</li> <li>- креира и аргументовано брани комплексни бизнис план фармерске производње, у којем интегрише техничке, економске и еколошке аспекте.</li> </ul>   |
| <p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Увод у менаџмент фарме и одрживу производњу: Појам менаџмента фарме у контексту одрживог агробизниса; Стратешки и оперативни менаџмент фарме; Вредносни ланац у агробизнису: улога фарме у ланцу производње и трговине; Карактеристике одрживе (органске) фарме.</li> <li>- Природне, структурне, организационе, социо-економске и естетске карактеристике фарме: Природни услови, ресурси и фактори производње на фарми; Управљање климатским ризицима и адаптација.</li> <li>- Управљање ресурсима и логистика на фарми: Управљање земљиштем, организација земљишне територије; Квалитет воде и управљање системима за наводњавање; Управљање људским ресурсима и механизацијом; Примена ИТ алата и дигитализација у управљању ресурсима фарме.</li> <li>- Организација производних система: Систем ратарске, повртарске, воћарско-виноградарске и сточарске производње на фарми; Избор и оптимизација структуре производње на фарми; Примена стандардних и економетријских метода у дефинисању оптималног нивоа и структуре производње; Биланси фармерског газдинства: органска материја, сточна храна, простирка, стајњак, радне снага и механизација, енергија (енергија ветра, сунца и биомасе); Економски биланс фарме,</li> <li>- Енергетска и еколошка одрживост фарме: Биланси енергије: коришћење обновљивих извора (ветар, сунце, биомаса); Концепти енергетски аутономне и мултифункционалне фарме; Конверзија конвенционалне у органску фарму,</li> <li>- Анализа пословања фарме – профитабилност, економичност и продуктивност рада; Економика производње на фармерском газдинству различите величине; Економске и еколошке карактеристике конвенционалне и органске производње на фармерском газдинству;</li> <li>- Инжењерски, аналитички и управљачки алати: Примена економетријских метода и оптимизационих техника; Коришћење ИТ и софтверских решења у планирању и управљању; Организација и управљање вредносним ланцима.</li> <li>- Пословно планирање и пројектни рад: Планирање производње и израда бизнис плана фарме; Сврха, структура и примена бизнис плана фарме; Капстоун пројекат: анализа, развој и презентација модела одрживе фарме у реалном окружењу; Критеријуми евалуације и имплементација препорука.</li> </ul> |

**Практична настава**

Дискусије и увежбавање градива са предавања. Практични примери израде бизнис планова на фарми, Семинарски радови, Пројекат нове екофарме, Пројекат конверзије конвенционалне у екофарму.

**Литература**

**Обавезна:** Пауновић, Т. (2025). *Менаџмент породичног газдинства*. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд.

Бабовић, Ј. (2009). *Менаџмент фарме у одрживој производњи*. Факултет за економију и инжењерски менаџмент, Нови Сад.

**Допунска:**

Поповић, Р. (2012). *Фарм менаџмент*, Економски факултет, Суботица.

Муњићан, П., Живковић, Д. (2004). *Менаџмент рада и производње у пољопривреди*. Пољопривредни факултет, Београд-Земун.

Кау, Р., Edwards, W., Duffy, Р. (2023). *Farm management*, 10<sup>th</sup> Edition, Mc Graw Hill, New York.

**Број часова активне наставе**

**Теоријска настава:** 2x15=30

**Практична настава:** 3x15=45

**Методe извођења наставе**

Успостављање непосредног контакта студент – професор, усмена излагања, дискусија, тимски рад / креативне радионице, интерактивна настава, мултимедијалне презентације, демонстрација модела, консултације, менторски рад са студентима код израде семинарских радова.

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

| Предиспитне обавезе        | поена | Завршни испит | поена |
|----------------------------|-------|---------------|-------|
| активност у току предавања | 5     | писмени испит | /     |
| активност на вежбама       | 5     | усмени испит  | 60    |
| колоквијум-и               | 20    | .....         |       |
| семинарски рад             | 10    |               |       |