

Академија струковних студија Шумадија  
Одсек Аранђеловац  
Катедра за Информационе технологије

Предлози тема и састава комисија за завршне радове за шк. 2025/26.

*Предметни наставник: др Мирослав Марковић, проф.с.с.*

Назив предмета: Наменски рачунарски системи		
Р. бр.	Назив теме	Комисија
1.	Израда софтвера за _____ _____	1. др Ђорђе Михаиловић, проф.с.с., председник 2. Тијана Матејић, предавач, члан 3. др Мирослав Марковић, проф.с.с., ментор
2.	Примена софтверског пакета _____ _____	
3.	Израда рачунарског система за _____ _____	
4.	Израда веб апликације за _____ _____	
5.	Израда мобилне апликације за _____ _____	

**Предметни наставник:** дипл. инж., Тијана Матејић, спец.

*Списак предложених тема:*

1. Примена алгоритама за недгледано машинско учење на примеру \_\_\_\_\_ користећи \_\_\_\_\_
2. Примена алгоритама за надгледано машинско учење на примеру \_\_\_\_\_ користећи \_\_\_\_\_
3. Алгоритми за детекцију аномалија.
4. Примена алгоритама за селекцију карактеристика.
5. Велики језички модели и њихове имплементације.
6. Примена \_\_\_\_\_ у развоју софтвера. (Алати који се базирају на ЛЛМ попут: Copilot, Claude, Gemini, ChatGPT).
7. Развој четбот апликације за \_\_\_\_\_.
8. Примена Структуралног моделовања једначина на примеру података из упитника за процену \_\_\_\_\_
9. Примена вештачких неуронских мрежа у домену \_\_\_\_\_.
10. Врсте вештачких неуронских мрежа и области њихове примене.
11. Рачунарска анализа финансијских података српских авио компанија (студент добија скуп података).
12. Рачунарска анализа финансијских података српских здравствених предузећа (студент добија скуп података).
13. Примена Data Mining-а на примеру \_\_\_\_\_.
14. Анализа онлајн видљивости \_\_\_\_\_ компанија.
15. Примена SEO оптимизације на примеру \_\_\_\_\_.
16. Примена блокчејн технологије у области \_\_\_\_\_.
17. Примена NoSQL база података на примеру \_\_\_\_\_.
18. Дистрибуиране базе података.
19. Архитектура микросервиса и њене имплементације.
20. Развој веб сервиса и API - ја.
21. Развој мобилне апликације за \_\_\_\_\_ користећи \_\_\_\_\_.
22. Развој веб апликације за \_\_\_\_\_ користећи \_\_\_\_\_.
23. Развој Desktop апликације за \_\_\_\_\_ користећи \_\_\_\_\_.
24. Модел ИIoT инфраструктуре за \_\_\_\_\_.
25. Развој апликације за \_\_\_\_\_ (која укључује примену сензорских уређаја).
26. Примена бесконтактних технологија у домену \_\_\_\_\_.
27. Агилни приступ у развоју софтвера.
28. Употреба алата у раду Product Owner-а. (попут: Jira, Trello, Azure DevOps)
29. Модел инфраструктуре система за управљање и анализу великог обима података у области \_\_\_\_\_.
30. Имплементација метода за заштиту података у развоју апликације за \_\_\_\_\_.

Комисија за израду и одбрану завршних радова са списка:

1. др Мирослав Марковић, проф.с.с.,

председник

2. др Ђорђе Михаиловић, проф.с.с.,

члан

2. дипл. инж., Тијана Матејић, ментор