



Навчальна дисципліна

BackEnd розроблення

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Розглядається створення сірчаної частини веб-додатків як для класичної схеми на основі MVC патерну, так і для Backend частини у вигляді REST API реактивного Frontend додатка. Також розглядаються різні методи доступу до баз даних із серверної частини веб-програми. Як інструмент побудови серверного REST API використовується фреймворк Laravel		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Опанування сучасними підходами побудови Web-сайту або Web-сервісу, які можуть бути запущені в роботу на будь-якому з Web-серверів		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	В результаті вивчення курсу студенти повинні: знати принципи побудови серверних веб-додатків. Вміти побудувати архітектуру власного фреймворку, або використовувати популярний фреймворк Laravel для цих завдань. Як результат, студент повинен мати вміти створювати API сервіси як автономні системи, так і API сервіси тонкого клієнта Frontend частини рекативного веб-додатку		
Пререквізити	Основи веб-FrontEnd розробки		
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки № 503		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Годунов Олександр Сергійович
		Посада	ст. викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	a.godunov@csn.khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1597		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div1-2024/s_b_nmk-2_backend_rozroblennya_div-1-s.pdf		