



Навчальна дисципліна

Web-технології

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Розглядається схема функціонування класичних Web-систем. Слухач знайомиться з мовами програмування, які дають можливість створювати клієнтську частину Web-застосунку (HTML, CSS, JavaScript), а також серверну частину з контентом, який динамічно формується (PHP). Також розглядаються технології та патерни побудови цілісних Web-систем (застосування СУБД, патерн MVC), а також типові схеми управління контентом, наприклад CRUD. Зачіпаються найбільш типові завдання та способи їх вирішення (оброблення графіки, формування інтерактивного інтерфейсу тощо)		
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 принцип організації протоколів HTTP і CGI; мати знання, які допоможуть їм правильно спроектувати структуру складного Web-проекту; вміти сформувати інтерфейс Web -системи із застосуванням відповідних мов програмування; вміти створити серверні модулі з використанням PHP, які динамічно формують серверну відповідь; вміти застосувати стандартні бібліотеки, які дають можливість прискорити процес розроблення. Зрештою, кожен студент буде мати необхідний багаж знань, який дозволить йому самостійно розробити від А до Я Web-сайт або Web-сервіс		
Пререквізити	Комп'ютерний дизайн		
Кореквізити	Тестування систем Хмарні обчислення		
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			
Посилання на робочу програму (силабус)			