

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС «ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В МЕРЕЖАХ ІНТЕРНЕТ»

Статус дисципліни	Вибіркова
Код та назва спеціальності	F7 Комп'ютерна інженерія
Назва освітньої програми	Інтелектуальні комп'ютерні системи та мережі
Освітній ступінь	Магістр
Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)	5 кредитів ЄКТС (150 академічних годин)
Терміни вивчення дисципліни	I-й семестр
Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення	Електронні обчислювальні машини (ЕОМ) / ДІТ
Мова викладання	українська

Лектор



ДЗЮБА ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ

v.v.dzuba@ust.edu.ua

https://diit.ust.edu.ua/faculty/tk/kafedra/evm/sostav/personal_page/352

<https://lider.ust.edu.ua/course/view.php?id=827>

Український державний університет науки і технологій (УДУНТ),
ННІ «Дніпровський інститут інфраструктури і транспорту (ДІТ)»,
49010, Україна, м. Дніпро, вул. Лазаряна, 2, ауд. 3202,
+38 (056) 373-15-89

Передумови вивчення дисципліни	Дана дисципліна спирається на вивченні дисципліни «ІНТЕРНЕТ технології»
Мета навчальної дисципліни	Отримання знань та навичок розробки сучасних інформаційних систем в мережах ІНТЕРНЕТ
Очікувані результати навчання	Знати типові архітектурні патерни, компоненти та технології, що використовуються при побудові сучасних інформаційних систем в мережах Інтернет, класифікувати їх Вміти розробляти технічне завдання, обирати технології і архітектуру інформаційної системи, вибирати методи та конкретні архітектурні рішення для забезпечення функцій типової інформаційної системи Вміти спроектувати компонент та інформаційну систему, вміти розгорнути інформаційну систему в мережах Інтернет

Зміст дисципліни	1. Класифікація інформаційних систем. Архітектура web-додатку 2. Ресурси, WEB API, RESTFUL додатки 3. PHP. Об'єктно-орієнтоване WEB програмування 4. Сучасні фреймворки для побудови інформаційних систем 5. Типові технології та патерни проєктування. MVC 6. Віртуалізація та контейнеризація 7. Бази даних в сучасних інформаційних системах. ORM 8. Оптимізація WEB додатків. Кешування
Контрольні заходи та критерії оцінювання	КЗ1 (40 балів): виконання завдань КЗ2 (60 балів): виконання завдань
Політика викладання	Здобувачі несуть відповідальність, які під час будь-якого методу оцінювання порушують принципи академічної доброчесності (списують, обманюють, подають чуже виконання та ін.). Оскарження результатів оцінювання здійснюється при подачі заяви здобувача на ім'я декана.
Засоби навчання	Пакет прикладних програм, включаючи редактор для напису коду, браузер, мова програмування PHP
Навчально-методичне забезпечення	Література 1. Matt Stauffer Laravel: Up & Running: A Framework for Building Modern PHP Apps 2nd Edition/ Stauffer Matt, O'reilly Media, 2019. -544 с. 2. Цеслів О.В. WEB-програмування : навч. посібник / О.В. Цеслів ; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Нац. техн. ун-т України "Київ. політехн. ін-т". – Київ : НТУУ "КПІ", 2011. – 296, с. . Інформаційні ресурси Дистанційний курс Проєктування інформаційних систем в мережах ІНТЕРНЕТ https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=827 Бібліотека університету та її депозитарій (https://library.diit.edu.ua/uk/catalog , https://library.diit.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other). Веб ресурс розробників мови PHP https://www.php.net/ Веб ресурс підтримки та довідкова інформація щодо фреймворку Laravel https://laravel.com/ Український портал суспільства програмістів (переважно веб-девелоперів) https://dou.ua/