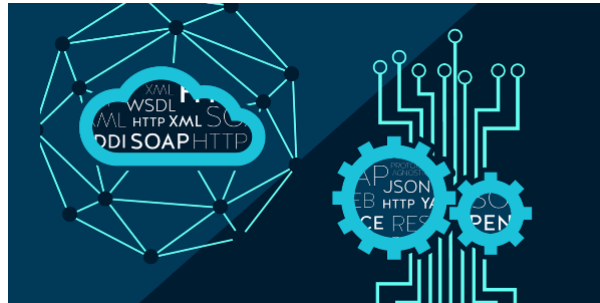




[RE-82] ВЕБ-СЕРВІСИ І ДОДАТКИ



Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус)

Реквізити навчальної дисципліни

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Галузь знань	-
Спеціальність	
Освітня програма	Всі ОП
Статус дисципліни	Вибіркова (Ф-каталог)
Форма здобуття вищої освіти	Очна
Рік підготовки, семестр	Доступно для вибору починаючи з 1-го курсу, весняний семестр
Обсяг дисципліни	4 кред. (Лекц. 18 год, Практ. 0 год, Лаб. 36 год, СРС. 66 год)
Семестровий контроль/контрольні заходи	Залік
Розклад занять	https://rozklad.kpi.ua
Мова викладання	Українська
Інформація про керівника курсу / викладачів	Лекц.: Мосійчук В. С. , Лаб.: Мосійчук В. С. , СРС.: Мосійчук В. С.
Розміщення курсу	

Програма навчальної дисципліни

1. Опис навчальної дисципліни, її мета, предмет вивчення та результати навчання

Метою курсу є формування у студентів здатностей створювати програмне забезпечення для інформаційно-телекомунікаційних мереж на скриптових мовах, зокрема, створювати веб-сервіси для автоматичного відправлення, отримання та оновлення інформації з веб-сервісів.

Для цього будемо вивчати архітектуру клієнт-серверних інформаційно-телекомунікаційних систем; синтаксис скриптових мов; методів проектування та оптимізації баз даних; основи концепції Інтернету речей.

Будемо уміти проектувати та створювати складні веб-сервіси за концепцією Інтернету речей,

розробляти клієнт-серверні додатки та клієнтські сценарії; розробляти алгоритми та програми на скриптових мовах програмування, оперувати базами даних та отримуємо досвід створення веб-сервісів для радіотехнічних інформаційних систем; використання зовнішніх сервісів для передавання, отримання та оновлення необхідної для функціонування радіотехнічних систем інформації.

2. Пререквізити та постреквізити дисципліни (місце в структурно-логічній схемі навчання за відповідною освітньою програмою)

Бажаними є початкові навички програмування на С.

3. Зміст навчальної дисципліни

...

4. Навчальні матеріали та ресурси

Базова література

- Веб-сервіси та додатки: конспект лекцій / В. С. Мосійчук. - 2019. - 61 с.

Інформаційні ресурси

1. <https://www.w3schools.com/html/>
2. <https://www.w3schools.com/css/>
3. <https://www.w3schools.com/js/>
4. <https://www.w3schools.com/bootstrap/default.asp>
5. <https://www.w3schools.com/php/default.asp>

Навчальний контент

5. Методика опанування навчальної дисципліни (освітнього компонента)

Лекції

Лекція 1. HTML, CSS, запуск JavaScript

Налаштування середовища розробки. Розглядаються основи веб-розмітки. Оформлення контенту та метаданих. Можливості оформлення стилів, відділення контексту та опису стилів його відображення. Каскадні таблиці стилів. Запуск JavaScript по подіям. Опис та підключення JavaScript функцій.

Лекція 2. Скриптові мови. Синтаксис PHP

Лекція 3. Основи об'єктно-орієнтованого програмування

Лекція 4. Системи керування базами даних. Основи проектування та нормалізації баз даних

Лекція 5. Встановлення та знайомство з PHP фреймворком Yii2

Лекція 6. Робота з моделями ActiveRecord в Yii2.

Лекція 7. Інтерфейс керування розподіленими даними зі зв'язками N : N

Лекція 8. Авторизація та контроль доступу до веб-застосунків

Лекція 9. Створення власного API

6. Самостійна робота студента

...

Політика та контроль

7. Політика навчальної дисципліни (освітнього компонента)

...

8. Види контролю та рейтингова система оцінювання результатів навчання (PCO)

...

Таблиця відповідності рейтингових балів оцінкам за університетською шкалою

Кількість балів	Оцінка
100-95	Відмінно
94-85	Дуже добре
84-75	Добре
74-65	Задовільно
64-60	Достатньо
Менше 60	Незадовільно
Не виконані умови допуску	Не допущено

9. Додаткова інформація з дисципліни (освітнього компонента)

...

Опис матеріально-технічного та інформаційного забезпечення дисципліни

Навчання проходить дистанційно у вигляді тренінгів. Наявний комп'ютерний клас, що оснащений 12 комп'ютерами, проте перевага віддається тому, щоб студенти працювали на власних ноутбуках. Програмне забезпечення: сервер XAMPP (Apache, PHP, MySQL), JetBrains PhpStorm, GitHub, Slack або Trello.

Робочу програму навчальної дисципліни (силабус):

Складено [Мосійчук В. С.](#);

Ухвалено кафедрою ПРЕ (протокол № 06/2021 від 2021-06-29)

Погоджено методичною комісією факультету/ІНІ (протокол № _____ від _____)