



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ФРЕЙМВОРКИ JAVASCRIPT»

Компонента освітньої програми – *вибіркова* (3.0 кредити)

Освітньо-професійна програма	Системний аналіз
Спеціальність	124 – Системний аналіз
Галузь знань	12 – Інформаційні технології
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Перцов Андрій Сергійович доцент кафедри математичного моделювання, кандидат фіз.-мат. наук, доцент <a href="https://mathmod.chnu.edu.ua/pronas/spivrobotnyky/pertsov-andrii-serhiiovych/">https://mathmod.chnu.edu.ua/pronas/spivrobotnyky/pertsov-andrii-serhiiovych/</a>
Контактний тел.	+38037-258-48-25
E-mail:	<a href="mailto:a.pertsov@chnu.edu.ua">a.pertsov@chnu.edu.ua</a>
Сторінка курсу в Moodle	<a href="https://moodle.chnu.edu.ua/enrol/index.php?id=3866">https://moodle.chnu.edu.ua/enrol/index.php?id=3866</a>
Консультації	За домовленістю

### АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Мета навчальної дисципліни:** вивчення сучасних фреймворків для розробки клієнтської частини вебдодатків, охоплюючи HTML/CSS, JavaScript/JQuery, та таких фреймворків як AngularJS та Bootstrap.

**Завдання:** Основними завданнями вивчення дисципліни є освоєння студентами основних можливостей роботи з HTML, CSS та JavaScript, набути навички з використання сучасних Web UI фреймворків та інструментів, познайомитися із можливістю розробки клієнтської частини використовуючи JavaScript фреймворку AngularJS.

### НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. HTML, CSS та JavaScript	
Тема 1	HTML та CSS.
Тема 2	Основи JavaScript.
Тема 3	Поглиблений JavaScript.
МОДУЛЬ 2. Front-End WebUI фреймворки та інструменти	
Тема 4	Вебсистеми на стороні клієнта, Bootstrap.
Тема 5	CSS компоненти Bootstrap.
Тема 6	JavaScript компоненти Bootstrap.
Тема 7	Вебінструменти.
МОДУЛЬ 3. Front-End JavaScript фреймворки	
Тема 8	Фронт-енд фреймворки на основі Javascript. AngularJS.
Тема 9	Різні аспекти AngularJS.
Тема 10	Розробка односторінкових програм (SPA)
Тема 11	Тема 4. Клієнт-серверна взаємодія та тестування

## **ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ**

Методи навчання та викладання: лекції, лабораторні заняття, електронне навчання з використанням системи Moodle, тестування.

## **ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ**

*Поточний контроль* знань відбувається під час лабораторних занять шляхом захисту виконаних завдань кожної лабораторної роботи.

*Підсумковий контроль* – залік.

## **КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ**

Лабораторні роботи виконуються студентами індивідуально. Структура лабораторних робіт для усіх студентів однакова.

Кожна лабораторна робота оцінюється з точки зору вчасності та якості виконання. Викладач слідкує за виконанням та оцінює студента під час захисту лабораторної роботи. Мінімальна позитивна оцінка формується на основі оцінок виконаних робіт протягом семестру та результату заліку.

## **ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ**

1. W3School HTML Element Reference. <http://www.w3schools.com/tags/default.asp>
2. W3School CSS Reference <http://www.w3schools.com/cssref/default.asp>
3. W3School JavaScript Tutorial <http://www.w3schools.com/js/default.asp>.
4. W3School JavaScript Style Guide and Coding Conventions [http://www.w3schools.com/js/js\\_conventions.asp](http://www.w3schools.com/js/js_conventions.asp).
5. JavaScript exercises <http://www.ugrad.cs.ubc.ca/~cs101/2013W2/practice-questions/prejavascriptartlab/>
6. JavaScript exercises [http://www.billpegam.com/Javascript/javascript\\_exercises.html](http://www.billpegam.com/Javascript/javascript_exercises.html)
7. JavaScript exercises <http://www.jsexercises.com/>
8. W3School JavaScript Reference <http://www.w3schools.com/jsref/default.asp>
9. Bootstrap Home Page <http://getbootstrap.com/>
10. Bootstrap typography <http://getbootstrap.com/css/#type>

## **ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ**

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

1. «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/universytet/normatyvni-dokumenty/etychnyi-kodeks-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu-imeni-yuriiia-fedkovycha/>

2. «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/universytet/normatyvni-dokumenty/polozhennia-pro-vyjavlennia-ta-zapobihannia-akademichnomu-plahiatu/>