



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СУЧАСНІ КЛІЄНТСЬКІ WEB-ТЕХНОЛОГІЇ»

Компонента освітньої програми – вибіркова (4 кредити)

Освітньо-професійна програма	Технології програмування та комп'ютерне моделювання
Спеціальність	113 Прикладна математика
Галузь знань	11 Математика та статистика
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Філіпчук Микола Петрович – кандидат фіз.-мат. наук, доцент кафедри ПМІТ https://tinyurl.com/Filipchuk
Контактний тел.	+38(0372)584857
E-mail:	m.filipchuk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7523
Консультації	очні (згідно з графіком консультацій), онлайн (за попередньою домовленістю)

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна "Сучасні клієнтські Web-технології" присвячена розгляду нових клієнтських Web-технологій програмування, що надаються сучасними браузером та базуються на нововведеннях HTML5 і відповідних JavaScript-API для роботи з ними.

Знання, які студент отримає в результаті вивчення даної дисципліни, відіграватимуть важливу роль у процесі його професійного формування та зростання.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. КЛІЄНТСЬКІ ТЕХНОЛОГІЇ WEB-ГРАФІКИ	
Тема 1	Технологія Canvas
Тема 2	Технологія SVG
Тема 3	Технологія WebGL
Тема 4	Технології MathML та MathJax
МОДУЛЬ 2. КЛІЄНТСЬКІ ТЕХНОЛОГІЇ МУЛЬТИМЕДІА	
Тема 5	Технології HTML5 Audio та HTML5 Video
Тема 6	Технологія WebRTC
Тема 7	Технологія Web Speech
МОДУЛЬ 3. КЛІЄНТСЬКІ ТЕХНОЛОГІЇ РОБОТИ З ДАНИМИ	
Тема 8	Технологія AppCache
Тема 9	Технологія WebStorage
Тема 10	Технології WebSQL та IndexedDB

Тема 11	Технології File, FileSystem та Drag'n'Drop
МОДУЛЬ 4. ТЕХНОЛОГІЇ КЛІЄНТСЬКОЇ ТА КЛІЄНТ-СЕРВЕРНОЇ ВЗАЄМОДІЇ	
Тема 12	Технології Notifications та Web Messaging
Тема 13	Технологія Web Workers
Тема 14	Технології Geolocation та Google Maps
Тема 15	Технології Web Sockets та XMLHttpRequest

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ НАВЧАННЯ

У процесі вивчення навчальної дисципліни використовуються інноваційні освітні технології: інформаційно-комунікаційні, технології студентоцентрованого навчання; традиційні та інтерактивні форми і методи навчання, серед яких: лекції-візуалізації (із застосуванням комп'ютерної техніки), проблемні лекції, лабораторні заняття, інтегровані заняття, заняття з використанням систем електронного навчання Moodle / Google Classroom; індивідуальні та групові консультації, самостійна робота (індивідуальна та в групах під керівництвом викладача); використання елементів дистанційного навчання (за потреби): відеолекції, відеозаняття і відеоконференції засобами Google Meet, Zoom тощо.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: захист виконаних лабораторних робіт, усні поточні опитування, письмові модульні контрольні роботи.

Підсумковий контроль – залік.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

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

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» (<https://tinyurl.com/EKChNU>);
- ✓ «Положення про виявлення та запобігання академічному плагіату у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича» (<https://tinyurl.com/PolPlagChNU>).

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Електронний курс в системі Moodle:
<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7523>.
2. Електронний курс в системі Google Classroom:

<https://classroom.google.com/c/NjYxNDExMTg5MzA2>.

*Детальна інформація
щодо вивчення курсу «Сучасні клієнтські Web-технології»
висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни
(<https://tinyurl.com/SKWTFil>)*