

**Фаховий коледж
Закарпатського угорського інституту імені Ференца Ракоці II**

Освітньо-професійний ступінь	<i>Фаховий молодший бакалавр</i>	Форма навчання	<i>денна інституційна</i>	Навчальний рік семестр	<i>2023-2024 весняний</i>
-------------------------------------	----------------------------------	-----------------------	---------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Силабус

Назва навчальної дисципліни	Мова програмування JavaScript. Основи фронтенд-розробки.
Циклова комісія	Прикладна математика
Освітньо-професійна програма	
Тип дисципліни	вибіркова
Кількість кредитів та годин	3 кредити 90 годин
лекції	20 годин
практичні/лабораторні заняття	26 годин
самостійна робота	44 годин
Викладач(і)	Сочка Йозеф
адреса електронної пошти	szocska.jozsef@kmf.org.ua
Консультації	щочетверга 15:10–16:10
Пререквізити навчальної дисципліни	Базові знання з математики, інформатики, основ програмування
Анотація дисципліни	
Мета та очікувані програмні результати навчальної дисципліни	<p>Мета навчальної дисципліни</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознайомлення та вивчення засобів програмування веб-застосувань, зокрема, технологій HTML, CSS та мов програмування JavaScript; - засвоєння необхідних знань з основ програмування фронтенд - формування міцних практичних навичок щодо розробки якісних сайтів. <p style="text-align: center;">Програмні результати</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципи роботи сайтів та сервісів Інтернет; - набуття та розвиток знань і навичок програмування HTML і CSS шляхом виконання практичних завдань; - оволодіння основами програмування мовою JavaScript та фронтенд-розробки; - можливості застосування мови програмування JavaScript для створення інтерактивних сайтів; - способи динамічного створення веб-сторінок з допомогою JavaScript.
Загальні компетентності	<ul style="list-style-type: none"> ○ Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ○ Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; ○ Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; ○ Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; ○ Здатність розв'язувати професійні задачі за допомогою комп'ютерної техніки, комп'ютерних мереж та Інтернету, в середовищі сучасних операційних систем, з використанням стандартних офісних додатків; ○ Здатність до логічного мислення, побудови логічних висновків, використання формальних мов і моделей алгоритмічних обчислень, проектування, розроблення й аналізу алгоритмів, оцінювання їх ефективності та складності, розв'язності та нерозв'язності алгоритмічних проблем для адекватного моделювання предметних областей і створення програмних застосунків

<p>Основна тематика дисципліни</p>	<p>Модуль 1. JavaScript</p> <p>Тема 1. Основні поняття веб-розробки Тема 2. Основи JavaScript Тема 3. Функції Тема 4. Основні об'єкти. Класи.</p> <p>Модуль 2. Основи фронтенд-розробки</p> <p>Тема 5. HTML DOM. Властивості вузлів. Методи для отримання елемента (ів) з документу. Тема 6. Властивості для переходу по дереву DOM. Внесення змін у документ. Тема 7. Подія. Обробка подій в JavaScript. Тема 8. JavaScript Проміси Тема 9. JSON. AJAX технологія</p>																																		
<p>Критерії контролю та оцінювання результатів навчання</p>	<p>Навчальні досягнення фахових молодших бакалаврів із дисципліни «Мова програмування JavaScript. Основи фронтенд-розробки» оцінюються за модульно-рейтинговою системою, в основу якої накопичувальна система оцінювання рівня знань, умінь та навичок</p> <p>Самостійна робота – 30 балів. Проекти та практичні завдання – 70 балів. Загалом – 100 балів.</p> <p style="text-align: center;">Розподіл балів</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>M1</th> <th>M2</th> <th>Сума</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Самостійна робота</td> <td>15</td> <td>15</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">100</td> </tr> <tr> <td>Проекти та практичні завдання</td> <td>30</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Всього</td> <td>45</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Шкала оцінювання</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Сума балів за всі види навчальної діяльності</th> <th>Оцінка ECTS</th> <th>Оцінка за національною шкалою для заліку</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>90-100</td> <td>A</td> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">зараховано</td> </tr> <tr> <td>82-89</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>75-81</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>64-74</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>60-63</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>35-59</td> <td>FX</td> <td style="text-align: center;">не зараховано з можливістю повторного складання</td> </tr> <tr> <td>0-34</td> <td>F</td> <td style="text-align: center;">не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни</td> </tr> </tbody> </table>		M1	M2	Сума	Самостійна робота	15	15	100	Проекти та практичні завдання	30	40	Всього	45	55	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою для заліку	90-100	A	зараховано	82-89	B	75-81	C	64-74	D	60-63	E	35-59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання	0-34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни
	M1	M2	Сума																																
Самостійна робота	15	15	100																																
Проекти та практичні завдання	30	40																																	
Всього	45	55																																	
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою для заліку																																	
90-100	A	зараховано																																	
82-89	B																																		
75-81	C																																		
64-74	D																																		
60-63	E																																		
35-59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання																																	
0-34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни																																	

Інші інформації про дисципліну	
Політика дисципліни	Списування під час виконання письмових контрольних видів робіт заборонено. Користуватися мобільними пристроями, інтернет джерелами під час проведення різних видів контролю успішності, дозволяється лише з дозволу викладача.
Технічне та програмне забезпечення дисципліни тощо	<p>Викладання навчальної дисципліни «Мова програмування JavaScript. Основи фронтенд-розробки» відбувається на основі таких складових методичного забезпечень, як:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ друковані джерела, що відображають зміст навчальної дисципліни (підручники, посібники, монографії, публікації у фахових виданнях); ○ електронні джерела, що відображають зміст навчальної дисципліни; ○ контрольні тести та практичні завдання. <p>Заняття проводять в спеціалізованих лабораторіях, які оснащені ліцензійними ОС та відповідним прикладним програмним забезпеченням, що використовується для виконання завдань, а також в них функціонує необмежений відкритий доступ до Інтернет-мережі Дистанційне навчання налагоджено за допомогою онлайн сервісів та інструментів ЕОП Google Workspace і Zoom.</p>
Базова література навчальної дисципліни та інші інформаційні ресурси	<ol style="list-style-type: none"> 1. Босько В.В., Константинова Л.В., Марченко К.М., Улічев О.С. Web-програмування. Частина 1 (frontend) : навч. посіб. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 208 с 2. Haverbeke M. Eloquent JavaScript : A modern introduction to programming; 3rd edition. San Francisco: No Starch Press Inc, 2018. 472 p. URL: https://eloquentjavascript.net/ 3. Цеслів О.В. Основи програмування та веб-дизайн: Навч. посіб. – Київ.,2020 –149с 4. https://uk.javascript.info/ – ресурси та документація для розробників, від розробників 5. https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript – ресурси та документація для розробників, від розробників 6. https://www.javascripttutorial.net/ – ресурси та документація для розробників, від розробників, онлайн-довідник програміста. 7. http://яваскрипт.укр/зміст – Онлайн-довідник програміста. 8. https://www.w3schools.com/ – Онлайн-довідник програміста.