

**СИЛАБУС**  
 навчальної дисципліни  
**«Web-програмування та Web-дизайн»**  
 на 2023-2024 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	3 курс, 6 семестр
Освітня програма/спеціалізація	Економічна кібернетика
Спеціальність	051 Економіка
Галузь знань	05 Соціальні та поведінкові науки
Ступінь вищої освіти	бакалавр
ПІБ НПП, який веде дану дисципліну науковий ступінь і вчене звання посада	Карнаухова Г.В., ст. викладач кафедри економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем
Контактний телефон	+380970268704
Електронна адреса	ta.annet @ gmail.com
Розклад навчальних занять	<a href="http://schedule.puet.edu.ua/">http://schedule.puet.edu.ua/</a>
Консультації	очна згідно розкладу консультацій на сайті кафедри <a href="http://www.ek.puet.edu.ua/">http://www.ek.puet.edu.ua/</a> , он-лайн: електронною поштою, Viber, Telegram
Сторінка дистанційного курсу	<a href="https://el.puet.edu.ua/">https://el.puet.edu.ua/</a>

**Опис навчальної дисципліни**

<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	Отримання базових знань з сучасних web-технологій та web-дизайну, набуття компетенцій, знань, умінь та навичок із застосування web-технологій та web-дизайну в професійній діяльності.
<b>Тривалість</b>	6 кредитів ЄКТС/180 годин (лекції 32 год., практичні заняття 40 год., самостійна робота 108 год.) 6 семестр лекції 16 год., практичні 20 год. самостійна робота 54 год.
<b>Форми та методи навчання</b>	Наочні методи: ілюстрування, демонстрування, інфографіка. Практичні методи: практичні заняття, вирішення задач; творчі завдання. Методи самостійної роботи вдома: проблемно-пошукові; колективної розумової діяльності; застосування новітніх інформаційно-комунікаційних технологій у навчанні. Методи дистанційного навчання
<b>Система поточного та підсумкового контролю</b>	Поточний контроль: відвідування занять; поточні модульні роботи Підсумковий контроль: 6 семестр екзамен
<b>Базові знання</b>	Вивчення дисципліни базується на знаннях, отриманих студентами при вивченні інформатики
<b>Мова викладання</b>	Українська

**Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання**

<b>Програмні результати навчання</b>	<b>Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач</b>
ПР 12. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати. ПР 14. Визначати та планувати можливості особистого професійного розвитку. ПР 19. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань,	К7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. К22. Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних

<b>Програмні результати навчання</b>	<b>Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач</b>
<p>підготовки та представлення аналітичних звітів.</p> <p>ПР 25. Демонструвати знання особливостей інформаційного забезпечення підприємств, створювати та впроваджувати сучасні інформаційні системи на підприємства (установах) різних сфер діяльності.</p> <p>ПР 26. Знати методи і засоби роботи з даними, застосовувати відповідне програмне забезпечення та відповідні пакети стандартних програм, а при необхідності розробляти нові при проведенні аналітичних досліджень</p> <p>ПР 27. Вміти налагоджувати та адмініструвати комп'ютерні мережі, володіти сучасними мовами програмування та створювати програмні додатки для економічних систем.</p>	<p>звітів.</p> <p>К23. Здатність аналізувати та розв'язувати завдання у сфері економічних та соціально-трудових відносин</p>

### **Тематичний план навчальної дисципліни 5 семестр**

<b>Назва теми</b>	<b>Види робіт</b>	<b>Завдання самостійної роботи у розрізі тем</b>
<b>Модуль 1 Front-end розробка</b>		
<p>Тема 1 Front-end розробка</p> <p>Тема 2.SVG-графіка</p> <p>Тема 3.JS Графіка</p>	<p>Ознайомлення з теоретичним матеріалом, виконання практичних завдань, виконання індивідуальних завдань</p>	<p>Опрацювати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати домашні завдання, опрацювати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та іспиту</p>
<b>Модуль 2. Back - end розробка</b>		
<p>Тема 4. Серверні сценарії,</p> <p>Тема 5. Розробка веб-застосунків на платформі .NET</p> <p>Тема 6. .Реалізація сховищ даних в Web - застосуванняхФайл</p>	<p>Ознайомлення з теоретичним матеріалом, виконання практичних завдань, виконання індивідуальних завдань, модульна контрольна робота</p>	<p>Опрацювати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати домашні завдання, опрацювати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та іспиту</p>

Модуль 1 Front-end розробка

Тема 1 Front-end розробка

Тема 2.SVG-графіка

Тема 3.JS Графіка

Модуль 2. Back - end розробка

Тема 4. Серверні сценарії,

Тема 5. Розробка веб-застосунків на платформі .NET

Тема 6. .Реалізація сховищ даних в Web -застосуванняхФайл

### **Інформаційні джерела**

#### **Основні:**

1. ASP та ASP.NET Підручники URL: <https://w3schoolsua.github.io/asp/index.html#gsc.tab=0>
2. JavaScript Tutorial URL: <http://www2.el.puet.edu.ua/wk>
3. JavaScript Підручник. Основи веб-програмування URL: <https://w3schoolsua.github.io/js/index.html#gsc.tab=0>
4. «Head First. Програмування на JavaScript». Ерік Фрімен, Елізабет Робсон Беррі Пол.Python. Фабула.2022-672с.

5. A Smarter Way to Learn JavaScript by Mark Myers URL: <https://wccftech.com/wp-content/uploads/2014/10/JavaScript.pdf>
  6. Карнаухова Г.В. Інтернет-програмування: навч.метод. посіб.для самостійного вивчення дисципліни студентами спеціальності 7.04030203,8,04030203 «Соціальна інформатика» за кредитномодульною системою організації навчального процесу(КМСОНП) ПУЕТ / Г. В. Карнаухова.-Полтава:ПУЕТ, 2012.-167с.
  7. Web-програмування. Частина 1 (frontend) : навч. посіб. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 208 с.URL: [http://dSPACE.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/11791/1/Web-progr\\_nach\\_posib.pdf](http://dSPACE.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/11791/1/Web-progr_nach_posib.pdf)
  8. Басюк Т. М. Основи інформаційних технологій : навч. посібник / Т. М. Басюк, Н. О. Думанський, О. В. Пасічник. – 2-ге вид. – Львів : Новий Світ – 2000, 2021. – 390 с. – (Серія «Комп'ютинг»).
  9. Веб-програмування та веб-дизайн : навч. Посіб / Двірничук К. В., Вацек Д. О. Д Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 472 с. URL: [https://abitap.com/wp-content/uploads/2022/12/all\\_web\\_26\\_grudnya\\_2022.pdf](https://abitap.com/wp-content/uploads/2022/12/all_web_26_grudnya_2022.pdf)
  10. Трофименко О. Г. Веб-технології та веб-дизайн : навч. посібник / О. Г. Трофименко, О. Б. Козін, О. В. Задерейко, О. Є. Плачинда. – Одеса : Фенікс, 2019. – 284 с. . [Електронний ресурс] - Код доступу: [http://document.kdu.edu.ua/info\\_zab/061\\_75.pdf](http://document.kdu.edu.ua/info_zab/061_75.pdf)
  11. Хайрова Н. Ф. Сучасні технології Web-програмування : навч. посіб. / Н. Ф. Хайрова, С. В. Петрасова. Харків : ФОП Панов А.М., 2020. 112 с. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/9ccbf302-0771-4efa-9e78-06c413fcfb07/content>
  12. Шикула, О. М. Вступ до сучасного Web-дизайну: HTML5+CSS3 : навчальний посібник / О. М. Шикула – Київ : ПДО, 2019. – 240 с.
- Додаткова
13. Макарова, М. В.Інформатика та комп'ютерна техніка : Навч. посібник / М. В. Макарова, Г. В. Карнаухова, С. В. Запара. – 3-тє вид., перероб. та доп. – Суми : Університетська книга, 2008. – 665 с.
  14. Бережна О. Б. Інформатика та комп'ютерна техніка : навч. посіб. Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017. 164 с.
  15. Вовкодав О. В Сучасні інформаційні технології : навч. посіб. – Тернопіль : ТНЕУ, 2017. – 501 с. [http://dSPACE.tneu.edu.ua/bitstream/316497/27735/1/SIT\\_TNEU\\_EK1\\_v3.0\\_2017.pdf](http://dSPACE.tneu.edu.ua/bitstream/316497/27735/1/SIT_TNEU_EK1_v3.0_2017.pdf)
  16. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 240 с.
  17. Методичні посібник для проведення навчальної практики частина 1 «РОЗРОБКА WEB-ЗАСТОСУВАНЬ ASP.NET MVC на платформі .NET Core» для студентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» та для спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення»/ Жовтяк І.В., Добришин Ю.Є., Гаркуша В.В. - К.: Університет економіки та права "КРОК". 2019. – 37 с URL: [https://library.krok.edu.ua/media/library/category/metodichni-vkazivki/dobryshyn\\_0018.pdf](https://library.krok.edu.ua/media/library/category/metodichni-vkazivki/dobryshyn_0018.pdf)
  18. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології/ Г.Г.Швачич, В.В.Толстой, Л.М.Петречук, Ю.С.Іващенко, О.А.Гуляєва, Соколенко О.В: Навчальний посібник. – Дніпро: НМетАУ, 2017. –230 с. [Електронний ресурс] - Код доступу [https://nmetau.edu.ua/file/ikt\\_tutor.pdf](https://nmetau.edu.ua/file/ikt_tutor.pdf)
  19. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології: навчальний посібник./ Швачич Г.Г., Толстой В.В., Петречук Л.М., Іващенко Ю.С., Гуляєва О.А., Соколенко О.В. Дніпро: НМетАУ, 2017. 230 с.
  20. Хмарні та Грід-технології: конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» ( освітня програма «Програмне забезпечення комп'ютерних та інформаційно-пошукових систем»)/ В.Я.Юрчишин; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,93 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 264 с. URL:[https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/29960/1/Khmarni\\_ta\\_grid-tekhnologii\\_Konspekt\\_leksii1.pdf](https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/29960/1/Khmarni_ta_grid-tekhnologii_Konspekt_leksii1.pdf)
  21. Як працює Інтернет речей: суть технології та її застосування в сучасному світі [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://usp-ltd.org/iak-pratsiuiie-internet-rechej-sut-tekhnologii-ta-ii-zastosuvannia-v-suchasnomu-sviti/>

### **Програмне забезпечення навчальної дисципліни**

- Notepad, пакет програмних продуктів Microsoft Office 365., Google service, online навчальне середовище.w3schools.com

### **Політика вивчення навчальної дисципліни та оцінювання**

- Політика оцінювання здобувачів вищої освіти. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних

причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Перескладання модулів відбувається із дозволу провідного викладача за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

- Положення про організацію освітнього процесу (<http://puet.edu.ua/public-info/polozhennya-pro-organizacziyu-osvitnogo-proczesu/>)
- Положення про порядок та критерії оцінювання знань, вмінь та навичок здобувачів вищої освіти ([http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh\\_por\\_kryt\\_ocinyuvannya.pdf](http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh_por_kryt_ocinyuvannya.pdf))
- Порядок ліквідації здобувачами вищої освіти академічної заборгованості (<http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/poryadok-likvidacziyi-zdobuvachamy-vyshhoji-osvity-akademichnoyi-zaborgovanosti.pdf>)
- Положення про повторне навчання ([http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh\\_pro-povt-navch.pdf](http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh_pro-povt-navch.pdf))
- **Політика щодо відвідування.** Відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в режимі он-лайн.
- **Політика щодо академічної доброчесності.** Здобувач повинен дотримуватися принципів академічної доброчесності, зокрема недопущення академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації, списування під час поточного, рубіжного та підсумкового контролю. Списування під час контрольних робіт та поточних тестів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття. В ПУЕТ діють:
  - Кодекс честі студента ([http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/kodeks\\_chesti\\_studenta.pdf](http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/kodeks_chesti_studenta.pdf))
  - Положення про академічну доброчесність ([http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh\\_akadem\\_dobrochesnist.pdf](http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh_akadem_dobrochesnist.pdf))
  - Положення про запобігання випадкам академічного плагіату <http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozhennya-pro-zapobigannyavypadkam-akademichnogo-plagiatu.pdf>
- **Політика визнання результатів навчання визначена такими документами:**
  - Положення про порядок перезарахування результатів навчання, здобутих в іноземних та вітчизняних закладах освіти ([http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh\\_por\\_perezarah\\_rez\\_zvo.pdf](http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh_por_perezarah_rez_zvo.pdf)).
  - Положення про академічну мобільність здобувачів вищої освіти ([http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozha\\_pro\\_akademichnu\\_mobilnist.pdf](http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozha_pro_akademichnu_mobilnist.pdf)).
  - Положення про порядок визнання результатів навчання здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти (<http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozhennya-pro-poryadok-vyznannya-rezultativ-navchannya-zdobutyh-shlyahom-neformalnoyi-ta-abo-informalnoyi-osvity.pdf>).
- **Політика вирішення конфліктних ситуацій:**
  - Положення про правила вирішення конфліктних ситуацій (<http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozhennya-pro-pravyla-vyrishennya-konfliktnyh-sytuacij-u-puet.pdf>)
  - Положення про апеляцію результатів підсумкового контролю у формі екзамену ([http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh\\_pro-apel\\_pidscontr.pdf](http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh_pro-apel_pidscontr.pdf))
- **Політика підтримки учасників освітнього процесу:**
  - Психологічна служба: (<http://puet.edu.ua/psychologichna-pidtrymka-v-puet/>).
  - Студентський омбудсмен (Уповноважений з прав студентів) ПУЕТ <http://puet.edu.ua/other-divisions/studentskyj-ombudsmen-upovnovazhenyj-z-prav-studentiv-puet/>)
  - Запобігання та виявлення корупції (<http://puet.edu.ua/zapobigannya-ta-protidiya-korupciyi/>).
- **Безпека освітнього середовища:** Інформація про безпечність освітнього середовища ПУЕТ наведена у вкладці «Безпека життєдіяльності» <http://puet.edu.ua/pro-puet/bezpeka-zhyttyediyalnosti/>

### Оцінювання

Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання

Вид діяльності	Максимальна кількість балів за вид навчальної роботи
Модуль 1 Front-end розробка	
Тема 1 Front-end розробка	
Практичні завдання	5
Тема 2.SVG-графіка	
Практичні завдання	5
Тема 3.JS Графіка	
Практичні завдання	20
Тестування за модулем	20
Модульна робота	10

Вид діяльності	Максимальна кількість балів за вид навчальної роботи
Всього за модулем	50
Модуль 2. Web - програмування	
Тема 4.Сценарії клієнта : мова JavaScript, Практичні завдання	15
Тема 5.Моделі DHTML, DOM Практичні завдання	10
Тема 6.Готові Web системи	5
Тестування за модулем	20
Модульна робота	10
Всього за модулем 2	50
Всього по курсу	100

**Система нарахування додаткових балів за видами робіт з вивчення навчальної дисципліни**

Форма роботи	Вид роботи	Бали
1. Навчальна	1. Виконання індивідуальних навчально-дослідних завдань підвищеної складності	10
2. Науково-дослідна	1. Участь у наукових гуртках	10
	2. Участь в наукових студентських конференціях: університетських, міжвузівських, всеукраїнських, міжнародних	20

За додаткові види навчальних робіт студент може отримати не більше 30 балів. Додаткові бали додаються до загальної підсумкової оцінки за вивчення навчальної дисципліни, але загальна підсумкова оцінка не може перевищувати 100 балів.

**Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти за результатами вивчення навчальної дисципліни**

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю проведення повторного підсумкового контролю
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни та проведенням підсумкового контролю