

ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ

Навчально-науковий інститут денної освіти

Кафедра економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

«Сучасні інтернет-технології»

на 2024-2025 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	І курс 2 семестр
Освітня програма/спеціалізація	Економіка підприємства
Спеціальність	051 Економіка
Галузь знань	05 Соціальні та поведінкові науки
Ступінь вищої освіти	магістр

ПІБ НПП, який веде дану дисципліну,
науковий ступінь і вчене звання,
посада
ЕКБЕІС

Карнаухва Г.В., ст. викладач кафедри

Контактний телефон	+380970268704
Електронна адреса	ta.annet@gmail.com
Розклад навчальних занять	http://schedule.puet.edu.ua/
Консультації	он-лайн консультації через Skype, Viber, Telegram (для погодження часу он-лайн консультацій слід писати на електронну пошту викладача або дзвонити) та згідно затвердженого графіка консультацій
Сторінка дистанційного курсу	https://el.puet.edu.ua/

Опис навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни	Отримання базових знань з сучасних інтернет –технологій, та інтернет -сервісів, завдання – набуття компетенцій, знань, умінь та навичок із застосування інтернет –сервісів та інтернет –технологій.
Тривалість	5 кредитів ЄКТС/150 годин (лекції 20 год., практичні заняття 40 год., самостійна робота 90 год.)
Форми та методи навчання	Лекції та практичні заняття в аудиторії, самостійна робота поза розкладом Наочні методи: ілюстрування, демонстрування, інфографіка Практичні методи: практичні роботи, вирішення задач; моделювання ситуацій і об'єктів, творчі завдання Методи самостійної роботи вдома: проблемно -пошукові; проектного навчання; колективної розумової діяльності; застосування новітніх інформаційно-комунікаційних технологій у навчанні; Методи дистанційного навчання; Комп'ютерні та мультимедійні методи: використання освітніх мультимедійних презентацій.
Система поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль: відвідування занять; поточні модульні роботи Підсумковий контроль: залік
Базові знання	Інформаційний менеджмент
Мова викладання	Українська

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

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання
<p>ЗК8. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні</p> <p>СК4. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.</p> <p>СК14. Здатність застосовувати сучасні математичні методи, моделі та інформаційні технології у соціально-економічних дослідженнях, оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.</p>	<p>ПР 10. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами.</p> <p>ПР 15. Організувати розробку та реалізацію соціально-економічних проєктів із врахуванням інформаційного, методичного, матеріального, фінансового та кадрового забезпечення.</p>

Тематичний план навчальної дисципліни

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
Модуль 1. Вступ до Інтернет-технологій		
<p>Тема 1. Інформаційні технології.</p> <p>Тема 2. Інформаційні сервіси в мережі Інтернет.</p> <p>Тема 3. Огляд технологій розробки інтернет-додатків</p>	<p>відвідування занять; опитування на заняттях; перевірка виконання програм; опитування в процесі індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять; перевірка виконання модульних контрольних робіт.</p>	<p>опрацьовувати лекційний матеріал, готуватись до лабораторних занять, виконувати домашні завдання, опрацьовувати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та іспиту</p>
Модуль 2. Реалізація сучасних інтернет-технологій		
<p>Тема 4. Готові інтернет-системи</p> <p>Тема 5. Розробка інтернет-застосувань</p> <p>Тема 6. WEB аналітика</p> <p>Тема 7. Технології Інтернету речей</p>	<p>відвідування занять; опитування на заняттях; перевірка практичних завдань, перевірка виконання модульних контрольних робіт.</p>	<p>опрацьовувати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати домашні завдання, опрацьовувати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та заліку</p>

Інформаційні джерела

Основні

- 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.
- Макарова М.В. Інформатика та комп'ютерна техніка:Навчальний посібник / М. В. Макарова, Г. В. Карнаухова, С. В. Запара. –Суми: «Університетська книга», 2008 -665с.
- Логінова Н. І. Інформаційні технології : навч.-метод. посібник [Електр. видання] / Н. І. Логінова, О. Г. Трофименко, М. А. Яценко. – Одеса, 2024. – 152 с. URL: <https://hdl.handle.net/11300/27258>; DOI: 10.32837/11300.27258
- 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»).
Булгакова О. С. Методи та системи штучного інтелекту: теорія та практика : навч. посібник / О. С. Булгакова, В. В. Зосімов, В. О. Поздєєв. – Херсон : Олді-плюс, 2020. – 356 с. –
- Калінін О. Ю. Потік клієнтів з Facebook та Instagram. Як заробляти за допомогою соціальних мереж: настільна книга для підприємців і фахівців / О. Ю. Калінін, І. О. Осещимський, О. Аль-Ватар. – Одеса : Олді-плюс, 2019. – 190 с.

6. Павлиш В. А. Основи інформаційних технологій і систем : підручник / В. А. Павлиш, Л. К. Гліненко, Н. Б. Шаховська. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 620 с. –
7. Ткач М. Р. Практичні заняття з комп'ютерної графіки (система Corel Draw) : навч. посібник / М. Р. Ткач. – Львів : Новий Світ – 2000, 2019. – 212 с.
8. Поясок Т. Б. Інтерактивний навчальний посібник «Сучасні технології освітнього процесу»: навчальний посібник / Т. Б. Поясок, О. І. Беспарточна, О. В. Костенко. – Кременчук : ПП Щербатих О. В., 2019. . [Електронний ресурс] - Код доступу https://mtep.co.ua/user-files/stop_нтерактивний_п.pdf
9. Основи інформаційних технологій. Курс лекцій. М. Маляров, В. Христич, М. Журавський. - Харків, 2019. – 184 с.
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
11. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології/ Г.Г.Швачич, В.В.Толстой, Л.М.Петречук, Ю.С.Іващенко, О.А.Гуляєва, Соболенко О.В: Навчальний посібник. – Дніпро: НМетАУ, 2017. –230 с. [Електронний ресурс] - Код доступу https://nmetau.edu.ua/file/ikt_tutor.pdf
12. Шикуча, О. М. Вступ до сучасного Web-дизайну: HTML5+CSS3 : навчальний посібник / О. М. Шикуча – Київ : ПДО, 2019. – 240 с.
13. Як працює Інтернет речей: суть технології та її застосування в сучасному світі [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://usp-ltd.org/iak-pratsiue-internet-rechey-sut-tekhnohii-ta-ii-zastosuvannia-v-suchasnomu-sviti/>
14. Розанов І. Є. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу Інтернет речей. /Розанов І. Є., Сергієнко С. П., Чернов Д. В. Р 64 Вінниця : ДонНУ імені Василя Стуса, 2019. 60 с.
15. Сторчак К.П., Тушич А.М., Срібна І.М., Яковенко Н.Д., Кравець Д.В. Технології Інтернет речей. Навч. посібник підготовлено для студентів вищих навчальних закладів – Київ: ДУТ, 2021. – 68 с. Електронне видання. Режим доступу: <https://r.donnu.edu.ua/bitstream/123456789/1540/1/%D0%86.%20%D0%84.%20%D0%A0%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%A1.%20%D0%9F.%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%96%D1%94%D0%BD%D0%BA%D0%BE%2C%20%D0%94.%20%D0%92.%20%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2.%20%D0%9C%D0%95%D0%A2%D0%9E%D0%94%D0%98%D0%A7%D0%9D%D0%86%20%D0%92%D0%9A%D0%90%D0%97%D0%86%D0%92%D0%9A%D0%98%20%D0%94%D0%9E%20%D0%92%D0%98%D0%9A%D0%9E%D0%9D%D0%90%D0%9D%D0%9D%D0%AF%20%D0%9B%D0%90%D0%91%D0%9E%D0%A0%D0%90%D0%A2%D0%9E%D0%A0%D0%9D%D0%98%D0%A5%20%D0%A0%D0%9E%D0%91%D0%86%D0%A2%20%D0%97%20%D0%9A%D0%A3%D0%A0%D0%A1%D0%A3%20%D0%86%D0%9D%D0%A2%D0%95%D0%A0%D0%9D%D0%95%D0%A2%20%D0%A0%D0%95%D0%A7%D0%95%D0%99%202019.pdf>
16. Технології інтернету речей. Навчальний посібник [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», спеціалізація «Інформаційне забезпечення робототехнічних систем» / Б. Ю. Жураковський, І.О. Зенів; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 12,5 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 271 с. [Електронний ресурс] - Код доступу: https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/42078/1/Zhurakovskiy_B_Zeniv_Tehnologii_internet_rechey.pdf

Додаткові

1. Черкашина В. В., Кононенко Ж. А., Карнаухова Г. В. Значення порталу «Дія» в суспільному житті : .Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції Економіка сьогодні: проблеми моделювання та управління (м. Полтава, 22–23 листопада 2023 року) / за заг. ред. д-ра екон. наук, професора М. Є. Рогози, Г. В. Карнаухової. – Полтава : ПУЕТ, 2024. С.278-280. URL: <http://dSPACE.puet.edu.ua/handle/123456789/13465>
2. Nick Morgan “JavaScript Crash Course: A Hands-On, Project-Based Introduction to Programming”.- «No Starch Press» 2024.- 376p. URL: https://balka-book.com/ua/javascript_jquery_dojo-313/javascriptcrashcourseahandsonprojectbasedintroductiontoprogramming-278855
3. Xiaodi Yan, Web API Development with ASP.NET Core 8: Learn techniques, patterns, and tools for building high-performance, robust, and scalable web APIs”.-“Packt Publishing”,2024-804p. URL: https://balka-book.com/ua/asp_net-63/webapidevelopmentwithaspnetcore8learntechniquespatternsandtoolsforbuildinghighperformancerobustandscalablewebapis-277865
4. , Generative AI: Navigating the Course to the Artificial General Intelligence Future 1st Edition.

- “Wiley”.2024.- 432p. URL:https://balka-book.com/ua/iskusstvennyiy_intelekt_neyronnyie_seti-19/generativeainavigatingthecoursetotheartificialgeneralintelligencefutureIstedition-279450
5. HTML Підручник, Copyright 1999-2024 by Refsnes Data. All Rights Reserved. URL: <https://w3schoolsua.github.io/html/index.html#gsc.tab=0>
 6. Англо-український тлумачний словник з обчислювальної техніки, Інтернету і програмування. – Вид. . – К.: Видавничий дім —СофтПресІ, 2006. – 824 с.
 7. Бурячок В. Л. Інформаційна та кібербезпека: соціотехнічний аспект : підручник / В. Л. Бурячок, В. Б. Толубко, В. О. Хорошко, С. В. Толюпа. – Львів : «Магнолія 2006», 2021. – 320 с.
 8. Використання інформаційних технологій в теорії прийняття рішень : навч. посібник / О. Є. Лугінін, О. М. Дудченко, А. В. Рибчук та ін. – Херсон : Олді-плюс, 2019. – 240 с. – ISBN 978-966-289-277-2
 9. Журавчак Л. М. Програмування комп’ютерної графіки та мультимедійні засоби : навч. посібник / Л. М. Журавчак, О. М. Левченко. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2019. – 276 с. – ISBN 978-966-941-276-8
 10. Інформаційна війна: соціально-онтологічний та мілітарний аспекти : монографія / Р. В. Гула, О. П. Дзьобань, І. Г. Передерій, О. О. Павліченко, Г. О. Філь. – Київ:«Каравела»,2020 –288с.
 11. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів / Томашевський О. М., Цегелик Г. Г., Вітер М. Б., Дудук В. І. навч. посіб. К.: «Видавництво «Центр учбової літератури». 2018. – 296 с.
 12. Микитишин А. Г. Комп’ютерні мережі Кн. 1 : [навч. посібник для техн. спец. вищ. навч. закл.] А. Г. Микитишин, М. М. Митник, П. Д. Стухляк, В. В. Пасічник. – Львів : Магнолія 2006, 2022. – 256 с. – ISBN 978-617-574-087-3
 13. Микитишин А. Г. Комп’ютерні мережі Кн. 2 : [навч. посібник для техн. спец. вищ. навч. закл.] А. Г. Микитишин, М. М. Митник, П. Д. Стухляк, В. В. Пасічник. – Львів : Магнолія 2006, 2022. – 328 с. – ISBN 978-617-574-087-3
 14. Основи цифрової економіки [Текст] : навч. посіб. / А. І. Крисоватий, А. І. Гулей, Б. О. Язлюк [та ін.]. - Тернопіль : ЗУНУ, 2021. - 274 с.
 15. Цифрова економіка : підручник / Т. І. Олешко, Н. В. Касьянова, С. Ф. Смерічевський та ін. – К. : НАУ, 2022. – 200 с.
 16. Баглей, Ростислав Цифрова економіка як поштовх до формування криптовалюти [Текст] / Ростислав Баглей // Перспективи розвитку науки і бізнесу в глобальному середовищі: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. [м. Тернопіль, 20 трав. 2020 р.] / редкол. : П. Р. Пуцентейло, Р. Ф. Бруханський, Н. П. Чорна [та ін.], відп. за вип. П. Р. Пуцентейло. - Тернопіль : ТНЕУ, 2020. - С. 83-84

Електронні посібники

1. CSS Підручник (проект W3Schools українською) [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://w3schoolsua.github.io/css/index.html>
2. Український веб-довідник CSS . <https://css.in.ua/>
3. Довідник по HTML тегам. [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://css.in.ua/html/tags>
4. Електронний HTML і CSS довідник українською мовою [Електронний ресурс] - Код доступу:<https://html-css.co.ua/>
5. Сучасний підручник з JavaScript [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://uk.javascript.info/>
6. Посібник з CSS Flexbox [Електронний ресурс] - Код доступу:<https://romul.name/blog/posibnyk-z-css-flexbox/>

Програмне забезпечення навчальної дисципліни

- Пакет програмних продуктів Microsoft Office.,
- Браузери, текстові редактори (notepad),
- Online середовища розробки для Web - CodePen JSBin JSFiddle
- Google сервіси

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 (<https://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/06/polozhennya-pro-organizacziyu-osvithnogo-proczesu-1.pdf>)
- Положення про порядок та критерії оцінювання знань, вмінь та навичок здобувачів вищої освіти (https://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh_por_kryt_ocinyuvannya.pdf)
- Порядок ліквідації здобувачами вищої освіти академічної заборгованості

- <https://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/por-likvid-akad-zaborgovanosti.pdf>
- **Політика щодо відвідування.** Відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в режимі онлайн.
- **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
 - Положення про академічну доброчесність http://puet.edu.ua/wpcontent/uploads/2023/07/polozh_akadem_dobrochesnist.pdf
 - Положення про запобігання випадкам академічного плагіату <http://puet.edu.ua/wpcontent/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.
 - Положення про академічну мобільність здобувачів вищої освіти http://puet.edu.ua/wpcontent/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-rezultativnavchannya-zdobutyh-shlyahom-neformalnoyi-ta-abo-informalnoyi-osvity.pdf>
- **Політика вирішення конфліктних ситуацій:**
 - Положення про правила вирішення конфліктних ситуацій <http://puet.edu.ua/wpcontent/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/wpcontent/uploads/2023/07/polozh_pro-apel_pidcontr.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/otherdivisions/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. Вступ до Інтернет-технологій	
Тема 1. Інформаційні технології. Практичне завдання	2
Тема 2. Інформаційні сервіси в мережі Інтернет. Практичне завдання	2
Тема 3. Огляд технологій розробки інтернет-додатків Практичні завдання	6
Тестування за модулем	20
Поточна модульна робота	10
Всього за модулем	40
Модуль 2. Реалізація сучасних інтернет-технологій	
Тема 4. Готові інтернет-системи	

Вид діяльності	Максимальна кількість балів за вид навчальної роботи
Практичне завдання Тема 5 Розробка інтернет-застосунків	4
Практичне завдання Тема 6.WEB аналітика	10
Практичне завдання Тема 7.Технології Інтернету речей	4
Практичні завдання	2
Тестування за модулем	20
Поточна модульна робота	10
Всього за модулем 2	60
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