

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСПАКИ
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»

Навчально-науковий інститут бізнесу та сучасних технологій

Кафедра економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

«*Основи Web-програмування та Web-дизайну*»

на 2020-2021 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 Ганна Василівна

старший викладач кафедри економічної
кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних
систем

Профайл викладача	http://www.ek.puet.edu.ua/skl.php
Контактний телефон	+380970268704
Електронна адреса	pusku.ek@gmail.com
Розклад навчальних занять	http://schedule.puet.edu.ua/
Консультації	очна – згідно розкладу; он-лайн: електронною поштою, пн-пт з 08.00-17.00
Сторінка дистанційного курсу	http://www2.el.puet.edu.ua/st/course/view.php?id=2118

Опис навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни	Мета: отримання базових знань з сучасних Web –технологій, основ Web-програмування та Web дизайну , завдання –набуття компетенцій, знань, умінь та навичок із застосування Web-технологій та розробки Web-базованих систем Знання: основ Web дизайну, проектування Web-систем, технологій HTML, ASP.NET, Web сервіси, MVC Web Framework, Canvas, SVG. Вміння: проектувати та розробляти Web-базовані додатки, налаштовувати роботу з джерелами даних, програмувати в JavaScript, ASP.NET
Тривалість	5 кредитів ЄКТС/150 годин (лекції 20 год., лабораторні заняття 40 год., самостійна робота 90 год.)
Форми та методи навчання	Лекції та практичні заняття в аудиторії, самостійна робота поза розкладом
Система поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль: відвідування занять; поточні модульні роботи Підсумковий контроль: екзамен
Базові знання	Курс вимагає базових знань з математики та інформатики.
Мова викладання	Українська

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

<i>Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач</i>	<i>Програмні результати навчання</i>
<p>ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях</p> <p>ЗК7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>СК7. Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.</p>	<p>ПР 12. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.</p> <p>ПР 19. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.</p> <p>ПР 22. Демонструвати гнучкість та адаптивність у нових ситуаціях, у роботі із новими об'єктами, та у невизначених умовах.</p> <p>ПР 23. Показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне, креативне, самокритичне мислення.</p>

Тематичний план навчальної дисципліни

<i>Назва теми</i>	<i>Види робіт</i>	<i>Завдання самостійної роботи у розрізі тем</i>
Модуль 1. Web програмування		
<p>Тема 1. Вступ до Web програмування</p> <p>Огляд технологій розробки клієнтських WEB застосувань</p> <p>Тема 2. HTML</p> <p>Тема 3.CSS</p> <p>Тема 4.Сценарії клієнта : мова JavaScript, моделі DHTML, DOM</p> <p>Тема 5.Серверні сценарії</p> <p>Тема 6. Готові WEB системи</p> <p>Тема 7.ASP.NET. Розробка веб-застосувань на платформі .NET</p> <p>Тема 8.Реалізація сховищ даних в Web -застосуваннях</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>опрацювати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати домашні завдання, опрацювати дистанційний курс, готуватись до модульної контрольної роботи та іспиту</p>
Модуль 2. Web-дизайн		
<p>Тема 9 Основи Web-дизайну.</p> <p>Тема 10. HTML5. Canvas</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>опрацювати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати домашні завдання, опрацювати дистанційний курс, готуватись до модульної контрольної роботи та іспиту</p>

Інформаційні джерела

1. 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.
2. Макарова М.В. Інформатика та комп'ютерна техніка:Навчальний посібник / М. В. Макарова, Г. В. Карнаухова, С. В. Запара. –Суми: «Університетська книга», 2008 -665с.
3. Англо-український тлумачний словник з обчислювальної техніки, Інтернету і програмування. – Вид. 2. – К.: Видавничий дім —СофтПресІ, 2006. – 824 с.
4. Пасічник О. Г., Пасічник О. В., Стеценко І. В. Основи веб-дизайну / О. Г. Пасічник, О. В. Пасічник, І. В. Стеценко : [Навч. посіб.].- К.: Вид. група BHV -2009.336 с: [Електронний ресурс] - Код доступу: http://school1k24.at.ua/10CLASS_WEB/OsnovyWebDis.pdf
5. Романюк О.Н., Кательніков Д.І., Косовець О. П.Веб-дизайн і комп'ютерна графіка. Навчальний посібник. – Вінниця: ВНТУ, 2007. - 142 с., [Електронний ресурс] - Код доступу: <http://romanuk.vk.vntu.edu.ua/file/83aadd997581c6bfc6c6bf74962246c3.pdf>
6. Флэнаган Д. JavaScript. Подробное руководство. – Пер. с англ. – СПб: Символ-Плюс, 2008. – 992 [Електронний ресурс] - Код доступу: <http://kharchuk.ru/JavaScript.pdf>
7. Посібник HTML [Електронний ресурс] - Код доступу: https://htmlbook.at.ua/news/tutorial_html/1-0-1_8.HTML [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://uk.wikibooks.org/wiki/HTML>
8. Тлумачний словник з інформатики / Г.Г. Півняк, Б.С. Бусигін, М.М. Дівізінюк та ін. – Д., Нац. гірнич. ун-т, 2010. – 600 с. [Електронний ресурс] - Код доступу: <http://www.programmer.dp.ua/download/tlumachniy-slovnik-z-informatiki.pdf>
9. ВОЙТОВИЧ Н.В., НАЙДЬОЛОВА А.В. Використання хмарних B54 технологій Google та сервісів web 2.0 в освітньому процесі. [Електронний ресурс] - Код доступу: http://centr-tur.com/wpcontent/uploads/2019/01/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97_%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B2%D1%96%D1%81%D0%B8-Google-%D1%82%D0%B0-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D1%96%D1%81%D0%B8-web-2.0-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D1%80%D0%BE%D0%B7%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BA%D0%B8-%D0%B4%D0%B8%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B8%D1%85-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B2.pdf
10. Використання Web- технологій у навчальному процесі [Електронний ресурс] - Код доступу: http://ito.vspu.net/ENK/2013_2014/IKTN/IKTN_Shahina/lections/Lek_4.htm#%D1%841
11. Веб-дизайн і комп'ютерна графіка. Навчальний посібник./ Романюк О.Н., Кательніков Д.І., Косовець О. П. – Вінниця: ВНТУ, 2007. - 142 с., 12с. іл. [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://app.box.com/s/wrgm58my5jqv6gdjq03zl4s3bta5laj>
12. JavaScript для профессионалов. 2-е издание/Джон Резиг, Расс Фергюсон, Джон Пакстон. Вильямс. 2017. -240с. 14. Атенсио Луис. Функциональное программирование на JavaScript: как улучшить код JavaScript-программ Вильямс 2018.-304с.
13. Кашеев Л.Б. Основи візуального програмування / Л. Б. Кашеев, С.В. Коваленко, С.М. Коваленко.- Харків: «Ранок», 2009. – 192с.
14. Клименко, Р. А. Веб-мастеринг на 100 % : изучаем HTML5, CSS3, JavaScript, PHP, CMS, AJAX, SEO / Р. А. Клименко. – Санкт-Петербург : Питер, 2014. – 512 с.
15. Проценко, О.Б. Web-програмування та веб-дизайн. Технологія XML : навч. посіб. /О.Б. Проценко. – Суми : СумДУ, 2009. – 127 с
16. Франчук В.М. Адміністрування веб-орієнтованих навчальних комп'ютерних систем: навчально-методичний посібник для студентів фізико-математичних та інформатичних спеціальностей вищих педагогічних навчальних закладів / В.М. Франчук. – Вид-во К.: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2016. – 112 с.
17. Эспозито Дино Разработка современных веб-приложений: анализ предметных областей и технологий Вильямс 2017. – 464с.

Програмне забезпечення навчальної дисципліни

Для виконання практичних робіт необхідне наступне програмне забезпечення: Браузери, текстові редактори (notepad), середовище візуальної розробки Visual Studio, Online середовища розробки для Web - CodePen – інструмент для роботи з HTML, CSS, JS.; JSBin – працює з HTML, CSS, JS, TS; JSFiddle – працює з HTML, CSS, JS; Flems – дозволяє працювати з HTML, CSS и JS

Політика вивчення навчальної дисципліни та оцінювання

Політика щодо термінів виконання та перескладання: завдання, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу провідного викладача за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності: списування під час виконання поточних модульних робіт та тестування заборонено (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття.

Політика щодо відвідування:

відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі (Moodle) за погодженням із провідним викладачем. · Політика зарахування результатів неформальної освіти: <http://puet.edu.ua/uk/publiczna-informaciya>

Оцінювання

Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання

Форма роботи	Вид роботи	Бали
1. Аудиторна	1. Виконання практичних робіт (20), 2. Виконання ПМР №1 3. Виконання ПМР №2	40 10 10
3. Підсумковий контроль.	Екзамен	40
Усього		100

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

<i>Сума балів за всі види навчальної діяльності</i>	<i>Оцінка за шкалою ЄКТС</i>	<i>Оцінка за національною шкалою</i>
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 повторного складання
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни