

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІАКИ
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»
Навчально-науковий інститут денної освіти
Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

«Програмування та підтримка веб-застосувань»

на 2021-2022 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	3 курс, 2 семестр
Освітня програма/спеціалізація	122 Комп'ютерні науки
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Галузь знань	12 «Інформаційні технології»
Ступінь вищої освіти	бакалавр

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

Ольховський Д. М., к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри КНІТ

Контактний телефон	0532 509204
Електронна адреса	oksanachernenko7@gmail.com
Розклад навчальних занять	http://schedule.puet.edu.ua/
Консультації	он-лайн: електронною поштою, пн.-пт. 9.00-16.00
Сторінка дистанційного курсу	http://www2.el.puet.edu.ua/

Опис навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни	Основною метою дисципліни «Програмування та підтримка веб-застосувань» є ознайомлення з сучасними методами створення та підтримки web-застосувань та їх використанням при створенні інформаційних систем і технологій.
Тривалість	4 кредити ЄКТС/120 годин (лекції 12 год., практичні заняття 36 год., самостійна робота 72 год.)
Форми та методи навчання	Лекції та лабораторні заняття в аудиторії, самостійна робота поза розкладом Методи навчання: словесні, наочні, практичні.
Система поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль: відвідування занять; поточна модульна робота Підсумковий контроль: екзамен
Базові знання	Курс базується на таких дисциплінах: Інтернет-технології, Інформатика, Програмування, Програмування II
Мова викладання	Українська

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

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
ПР1. Застосовувати знання основних форм і законів абстрактно-логічного мислення, основ методології наукового пізнання, форм і методів вилучення, аналізу, обробки та синтезу інформації в предметній області комп'ютерних наук.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК1). Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях (ЗК2). Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності (ЗК3).
ПР11. Володіти навичками управління життєвим циклом програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог і обмежень замовника, вміння розробляти проектну документацію (техніко-економічне обґрунтування, технічне завдання, бізнес-план, угоду, договір, контракт).	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово (ЗК4). Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями (ЗК6). Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК7). Здатність генерувати нові ідеї (креативність) (ЗК8). Здатність діяти на основі етичних міркувань (ЗК13).
ПР17. Створювати, обробляти цифрові зображення в пакетах комп'ютерної графіки. Створювати анімаційні зображення.	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

	<p>нерозв'язності алгоритмічних проблем для адекватного моделювання предметних областей і створення програмних та інформаційних систем (СК3).</p> <p>Здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування: узагальненого, об'єктно-орієнтованого, функціонального, логічного, з відповідними моделями, методами й алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління (СК8).</p> <p>Здатність працювати з пакетами комп'ютерного дизайну та обробки зображень (СК17).</p>
--	--

Тематичний план навчальної дисципліни

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
Модуль 1. Розробка веб-застосунків засобами PHP та MySQL		
Тема 1. Загальні відомості про веб-застосунки.	відвідування занять; опитування на заняттях; виконання лабораторних робіт; опитування в процесі індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять.	опрацювати лекційний матеріал до теми, готуватись до лабораторних робіт, опрацювати матеріали дистанційного курсу.
Тема 2. Мова програмування PHP.	відвідування занять; опитування на заняттях; виконання лабораторних робіт; опитування в процесі індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять.	опрацювати лекційний матеріал до теми, готуватись до лабораторних робіт, опрацювати матеріали дистанційного курсу.
Тема 3. Використання баз даних в веб-застосунках.	відвідування занять; опитування на заняттях; виконання лабораторних робіт; опитування в процесі індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять.	опрацювати лекційний матеріал до теми, готуватись до лабораторних робіт, опрацювати матеріали дистанційного курсу.
Тема 4. Тестування та підтримка веб-застосунків.	відвідування занять; опитування на заняттях; виконання лабораторних робіт; опитування в процесі індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять, виконання модульної контрольної роботи.	опрацювати лекційний матеріал до теми, готуватись до лабораторних робіт, опрацювати матеріали дистанційного курсу, готуватися до модульної контрольної роботи.
Модуль 2. Системи керування вмістом та PHP фреймворки		
Тема 5. Системи керування вмістом для веб-застосунків	відвідування занять; опитування на заняттях; виконання лабораторних робіт; опитування в процесі індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять.	опрацювати лекційний матеріал до теми, готуватись до лабораторних робіт, опрацювати матеріали дистанційного курсу.
Тема 6. PHP фреймворки	відвідування занять; опитування на заняттях; виконання лабораторних робіт; опитування в процесі індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять, виконання модульної контрольної роботи.	опрацювати лекційний матеріал до теми, готуватись до лабораторних робіт, опрацювати матеріали дистанційного курсу, готуватися до модульної контрольної роботи.

1. PHP Manual. PHP : веб-сайт. URL: <https://www.php.net/manual/en/langref.php#langref>
2. Julie C. Meloni, PHP, MySQL & JavaScript All in One, Sams Teach Yourself. 6th Edition. 2018. 1625 p. URL: <https://library-it.com/web/php-web/phpmysql-javascript-all-one-sams-teach-yourself-6th-edition-2018/>
3. Robin Nixon, Learning PHP, MYSQL & JavaScript: With jQuery, CSS & HTML5. 2018. 797 p.
4. Andy Williams, WordPress for Beginners 2021: A Visual Step-by-Step Guide to Mastering WordPress. 2020., Independently published. – 254p.
5. Matt Stauffer, Laravel: Up & Running: A Framework for Building Modern PHP Apps. 2019, O'Reilly Media. – 554p.
6. PHP. Вільний шлях. PHP. Вільний шлях : веб-сайт. URL: <https://phpthoughtway.com>
7. Larry Ullman, PHP for the Web: Visual Quickstart Guide (Visual QuickStart Guides). 2016. 496p. Peachpit Press; 5th edition
8. Luke Welling, PHP and MySQL Web Development: New PHP 7 Coverage (Developer's Library). – 2016., 688p. Addison-Wesley.
9. Karol Król, WordPress 5 Complete: Build beautiful and feature-rich websites from scratch. 2019., Packt Publishing. – 432p.

Програмне забезпечення навчальної дисципліни

- Середовище розробки з підтримкою мови програмування PHP, на вибір, PHPStorm, VS Code, NetBeans.
- Локальний веб-сервер для запуску і тестування веб-застосунків: MAMP, Local WP; системи віртуалізації та контейнеризації Oracle Virtual Box, Docker, Vagrant.
- Менеджер пакетів composer.
- Система контролю версій Git (Git for Windows)
- Дистанційний курс з навчальної дисципліни в системі дистанційного навчання ПУЕТ

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 (75 % від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). 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 збереження результатів неформальної освіти: <http://puet.edu.ua/uk/publiczna-informaciya>

Оцінювання

Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання

Вид діяльності	Максимальна кількість балів
Модуль 1. Розробка веб-застосунків засобами PHP та MySQL	
Тема 1. Загальні відомості про веб-застосунки	
Лабораторна робота 1	5
Тема 2. Мова програмування PHP	
Лабораторні роботи 2-3.	5
Лабораторна робота 4.	5
Лабораторна робота 5.	5
Тема 3. Використання баз даних в веб-застосунках.	
Лабораторні роботи 6-7.	5
Тема 4. Тестування та підтримка веб-застосунків.	
Лабораторна робота 8	5
Лабораторна робота 9 МКР	10
Модуль 2. Системи керування вмістом та PHP фреймворки	
Тема 5. Системи керування вмістом для веб-застосунків	
Лабораторна робота 10	5
Лабораторна робота 11	5
Лабораторні роботи 12-13	5
Тема 6. PHP фреймворки	

Лабораторна робота 14	5
Лабораторні роботи 15-17.	5
Лабораторна робота 18 МКР	10
Всього	100

**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 повторного складання
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни