

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСПІАКИ
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»

Навчально-науковий інститут бізнесу та сучасних технологій

Кафедра економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

«Web-програмування та Web-дизайн»

на 2020-2021 навчальний рік

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Курс та семестр вивчення | 2 курс, 3 семестр |
| Освітня програма/спеціалізація | 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

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>Програмні результати навчання</i> | | <i>Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач</i> |
|--------------------------------------|--|---|
| Знання | Знання принципів командної роботи, командних цінностей, основ конфліктології. Знання методології управління ІТ проектами, стандартів РМВОК, програмного інструментарію для управління ІТ проектами | Здатність працювати в команді. Здатність бути критичним і самокритичним. |
| Уміння | Будувати зв'язки та відносини з людьми, враховувати точку зору колег, розуміти інших людей, виражати довіру команді, визнавати свої помилки, уникати та запобігати конфліктам, стримувати особисті амбіції. Здійснювати підбір і підготовку інформації та задач проектній команді, ставити цілі і формулювати завдання для реалізації проектів і програм | |
| Комунікація | Планування комунікацій в команді та із замовниками, дотримання коректної поведінки, терпимості, порядку, визнання чужої думки і коректної дискусії, подоланню егоїстичних поглядів, принципів самокритичності, поширення інформації про хід виконання робіт | |
| Автономія та відповідальність | Вільне висловлювання своїх думок при роботі в команді, відповідальність за результати роботи команди, відповідальність лідера перед командою. | |
| Знання | Професійні знання в області web програмування та web дизайну, знання методичних підходів до процедур підготовки і ухвалення рішень організаційно-управлінського характеру, порядку поведінки в нестандартних ситуаціях | Здатність приймати обґрунтовані рішення. |
| Уміння | Проводити аналіз сильних і слабких сторін рішення, зважувати і аналізувати можливості і ризики ухвалених рішень, оцінювати ефективність прийнятих рішень, | |
| Комунікація | Ведення ділових переговорів для передачі інформації, використовуючи аналіз ситуації, аргументування та контраргументування. | |
| Автономія та відповідальність | Нести відповідальність за прийняті рішення, у тому числі в нестандартних ситуаціях, відстоювати свої рішення. | |
| Знання | Знання міжнародних стандартів з оцінки якості програмного забезпечення, управління та обслуговування ІТ сервісів, моделі оцінки зрілості процесів ІТ розробки, методів забезпечення якості ІТ систем. | Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. |
| Уміння | Застосовувати у роботі міжнародні стандарти з оцінки якості програмного забезпечення, управління та обслуговування ІТ сервісів, моделі оцінки зрілості процесів розробки ПЗ. | |
| Комунікація | Розроблення планів комунікацій в проекті; підготовляти та ведення нарад; виявлення проблем і діагностика конфліктів при виконання робіт. | |
| Автономія та відповідальність | Нести відповідальність за якість виконуваних робіт, забезпечення виконання зобов'язань за договором. | |
| Знання | Здатність до цілеспрямованої поведінки за обставин, що перешкоджають досягненню мети, доланню різноманітних перешкод. | |

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| Уміння | Аналізувати проблемні ситуації, ставити собі певні цілі щодо розв'язання професійних задач і свідомо добиватися їх реалізації, вибирати шлях для майбутніх дій, визначати засоби, потрібні для досягнення мети, приймати рішення. | |
| Комунікація | Здатність розробляти комунікації в команді, знаходити взаєморозуміння в процесі виконання індивідуальних завдань та виконання взятих на себе обов'язків. | |
| Автономія та відповідальність | Здатність самостійно здійснювати підготовку завдань і розробляти проектні рішення з урахуванням невизначеності, розробляти відповідні методичні і нормативні документи, а також пропозиції і заходи щодо реалізації розроблених проектів і програм | |
| Знання | Знання системи загальних норм моральної поведінки людини та групи людей, етичних принципів, розуміння кодексу професійної моралі. | Здатність діяти на основі етичних міркувань |
| Уміння | Реалізовувати систему моральних стосунків у професійній діяльності. | |
| Комунікація | Здатність планувати та реалізовувати міжособистісні комунікації на основі визначених людством моральних принципів | |
| Автономія та відповідальність | Відповідальність перед колегами та суспільством за результат праці, спроможність підтримки репутації своєї соціальної групи, відповідність моральному ідеалу професіонала | |
| | | |

Тематичний план навчальної дисципліни

| Назва теми | Види робіт | Завдання самостійної роботи у розрізі тем |
|---|--|--|
| Модуль 1. Web програмування | | |
| <p>Тема 1. Вступ до Web програмування</p> <p>Огляд технологій розробки клієнтських WEB застосовань</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-застосовань на платформі .NET</p> <p>Тема 8.Реалізація сховищ даних в Web -застосованнях</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, готуватися 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, готуватися до модульної контрольної роботи та іспиту</p> |

Інформаційні джерела

- 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.
- Англо-український тлумачний словник з обчислювальної техніки, Інтернету і програмування. – Вид. 2. – К.: Видавничий дім —СофтПресІ, 2006. – 824 с.
- 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
- 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/83aadd997581c6bfc6b6bf74962246c3.pdf>
- Флэнаган Д.JavaScript. Подробное руководство. – Пер. с англ. – СПб: Символ-Плюс,2008. – 992 [Електронний ресурс] - Код доступу: <http://kharchuk.ru/JavaScript.pdf>
- 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>
- 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-slovník-z-informatiki.pdf>
- ВОЙТОВИЧ Н.В., НАЙДЬОНОВА 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/wrgm58my5jzqvqg6djq03zl4s3bta5laj>
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. Основы 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/publicna-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 бали за роботу. 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 |