



СИЛАБУС КУРСУ ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Галузь знань – 02 «Культура і мистецтво»

Спеціальність – 022 Дизайн

Спеціалізація – 022.01 Графічний дизайн

Освітньо-професійна програма – «Графічний дизайн»

Рік навчання: III курс, 6 семестр

Кількість кредитів: 5

мова викладання: українська

КЕРІВНИК КУРСУ

ППП: **Бабала Людмила Василівна**

Контактна інформація: l.duma@wunu.edu.ua

1. Коротка анотація до курсу.

Даний курс формує у студентів загальний огляд в галузі технологій розподіленої обробки цифрових даних, за допомогою яких комп'ютерні ресурси надаються інтернет-користувачеві як онлайн-сервіс. Програми запускаються і видають результати роботи в вікні web-браузера на локальному комп'ютері. У теперішньому часі постійно зростають потреби споживачів до модернізації бізнес-процесів на підприємствах, а також вимагаються зміни основних підходів до управління, що в сукупності дозволяє підприємствам перейти на абсолютно новий рівень розвитку бізнесу, з мінімальними витратами, необхідністю активного впровадження інноваційних технологій та можливістю швидкого зростання ефективності діяльності зокрема.

Хмарні технології необхідні для зручної роботи програм та їх дані знаходяться віддаленому інтернет-сервері і тимчасово кешуються на клієнтській стороні: на ПК та ін.

Перевага технології в тому, що користувач має доступ до власних даних, але не повинен піклуватися про інфраструктуру, операційну систему та програмне забезпечення, з яким він працює. Слово «хмара» – це метафора, що уособлює складну інфраструктуру, що приховує за

собою всі технічні деталі.

У процесі навчання студент знайомиться з актуальними проблемами Використання комп'ютерних інформаційних мереж, правил обміну між фахівцями інформацією з фірмами, отримувати та аналізувати дані про продавців, покупців і конкурентів, оперативно знаходити у мережевих базах даних необхідну інформацію, приймати зважені управлінські рішення.

2. Мета та цілі курсу.

Мета дисципліни «Хмарні технології» - вирішення проблем використання послуг наданих хмарнімі операторами, переносимості мовної та платформної незалежності, прозорості місцезнаходження об'єктів, а також придбання практичних навичок із застосування крос-платформних віртуальних технологій

Результати навчання:

- 1) вміти тестувати та використовувати програмне забезпечення хмарних систем;
- 2) формувати інфраструктуру хмарних середовищ під вимоги прикладних завдань;
- 3) створювати власне програмне забезпечення та розміщувати його в хмарних середовищах;

3. забезпечувати перенесення локальних систем в хмарне середовище.Перелік тем

Тема 1. Введення в сучасні веб-технології

Тема 2. Хмарні технології. Загальні відомості

Тема 3. Технології віртуалізації

Тема 4. Програмна техніка віртуалізації

VMware Тема 5. Хмарна платформа Microsoft

Azure

Тема 6. Хмарна платформа Amazon Web Services

Тема 7. Українські хмарні сервіси

4. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Gillam, Lee. Cloud Computing: Principles, Systems and Applications / Nick Antonopoulos, Lee Gillam. — L.: Springer, 2010. — 379 p. — (Computer Communications and Networks). — ISBN 9781849962407.
2. Н.В.Морзе. Хмарні обчислення в освіті: досвід та перспективи впровадження / Морзе Н.В., Кузьмінська О. // Інформатика та інформаційні технології в навчальних закладах. – 2012. – No 1. – С. 109-114.

Інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт системи MOODLE [Електронний ресурс].
– Режим доступу: <http://www.moodle.org>

2. Офіційний сайт Google, на якому розміщена документація по роботі із Google App Engine. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://cloud.google.com/products/app-engine>
3. Офіційний сайт Microsoft, на якому розміщена документація по роботі із платформою Microsoft Azure. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://azure.microsoft.com/ru-ru>
4. Moodle Statistics // Moodle. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://moodle.org/stats>

5. ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Оцінка за поточне оцінювання визначається як середнє арифметичне з оцінок отриманих під час занять (кожен здобувач має бути оцінений не рідше як раз на два заняття). Пропуски лабораторних занять обов'язково відпрацьовуються в години консультацій, в іншому випадку вони вважаються оцінкою “0” та враховуються при визначенні середнього арифметичного. Для здобувачів, які навчаються за індивідуальним графіком, поточне оцінювання проводиться під час консультацій та шляхом виконання завдань. Модульний контроль планується на половині проведених занять.

Із урахуванням впливу штучного інтелекту (ШІ) на сферу графічного дизайну та дизайн-мислення, політика використання ШІ в курсі «Організація культурно-мистецьких акцій» спрямована на сприяння відповідальному та етичному його застосуванню, заохочуючи студентів експериментувати з інструментами ШІ для розширення творчих можливостей, автоматизації рутинних завдань та генерації ідей, проте з обов'язковим збереженням критичного мислення, оригінальності та людиноцентричного підходу, а також чітким посиленням на використання ШІ та уникненням плагіату чи шахрайства.

Політика щодо визнання результатів навчання

Відповідно до «Положення про визнання в Західноукраїнському національному університеті результатів попереднього навчання» (https://www.wunu.edu.ua/pdf/pologenya/Polozhennya_ruzult_poper_navch.pdf) здобувачам вищої освіти може бути зараховано результати навчання (неформальної / інформальної освіти, академічної мобільності тощо) на підставі документів, що їх підтверджують (сертифікати, довідки, документи про підвищення кваліфікації тощо). Рішення про зарахування здобувачу результатів (певного освітнього компонента в цілому, або ж окремого виду навчальної роботи за таким освітнім компонентом) приймає вповноважена Комісія з визнання результатів навчання за процедурою, визначеною вищезазначеним положенням.

6. СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ТА ВИМОГИ.

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Хмарні технології» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Модуль 1		Модуль 2	Модуль 3
40%	40%	5%	15%
Поточне оцінювання Середнє арифметичне з поточних оцінок, отриманих під час занять (не менше 4 оцінок)	Модульний контроль Підсумкова письмова робота.	Тренінг Середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час тренінгу	Самостійна робота Оцінка, отримана за самостійну роботу (реферат, презентація)

Шкала оцінювання:

Підсумковий бал	Оцінка за традиційною шкалою
	залік
90-100	зараховано
89-70	
60-69	
26-59	не зараховано
1-25	