



СИЛАБУС КУРСУ ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Ступінь вищої освіти – бакалавр
Спеціальність – 022 Дизайн
Освітньо-професійна програма – «Графічний дизайн»
Дисципліна вільного вибору

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. 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	

6. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

№	Найменування	Номер теми
1.	Персональний комп'ютер, проектор, комп'ютери з доступом до мережі Інтернету.	1-7
2.	Електронний варіант презентацій	1-7
3	Індивідуальні завдання для самостійного виконання	1-7

7. ПОЛІТИКИ КУРСУ.

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції факультету за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності. Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів та екзаменів заборонено.

Політика щодо відвідування. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції факультету.