

Силабус навчальної дисципліни
Корпоративні інформаційні системи

***С.В. Омельченко,,
доцент кафедри ІМІ, к.т.н., доцент
E-mail: serhii.omelchenko@nure.ua***

Назва поля	Детальний контент, коментарі
Назва факультету	Факультет інфокомунікацій
Рівень вищої освіти	Перший (магістерський)
Код і назва спеціальності	172 Телекомунікації та радіотехніка
Тип і назва освітньої програми	ОПП «Інформаційно-мережна інженерія»
Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	Корпоративні інформаційні системи
Кількість ЄКТС кредитів	4
Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	24 год – 12 лекцій, 16 год – 4 лабораторних заняття, 8 год – 4 консультацій, 72 – самостійна робота, вид контролю: залік
Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, I семестр
Передумови для навчання за дисципліною	Базові знання з дисциплін: економіка підприємства, маркетинг, менеджмент, технології проектування та адміністрування баз і сховищ даних, економічна кібернетика, системи прийняття рішень, інформаційні системи і технології управління, управління проектами.
Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Набуті компетенції та навички майбутні фахівці використовують під час роботи з корпоративними інформаційними системами: налаштуванням та побудовою таких систем в нових та працюючих підприємствах, при проектуванні та автоматизації будь-якої інформаційної системи згідно технічного завдання, розробки програмних продуктів для адміністрування та експлуатації таких систем.
Якість освітнього процесу	Навчально-методичне та матеріально-технічне ресурсне забезпечення освітньої програми, в рамках якої проводиться вивчення дисципліни, відповідає ліцензійним вимогам та акредитаційним умовам провадження освітньої діяльності університету. Здійснюється щорічний моніторинг та перегляд навчальної програми дисципліни у відповідності до вимог та рекомендацій МОН, державної атестації щодо набутих компетентностей випускників, стандартів співпраці з роботодавцями щодо забезпечення конкурентоспроможного рівня підготовки фахівців. Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Містить публічну інформацію щодо вимог, компетенцій, рівня освіти в рамках дійсної освітньої програми.

Опис та зміст дисципліни

Метою дисципліни є ознайомлення студентів з можливостями сучасного апаратного та програмного забезпечення, яке підтримує функціонування та використання корпоративних і глобальних комп'ютерних мереж.

Зміст

Тема 1. Принципи і технології проектування корпоративних інформаційних систем.

Тема 2. Типи архітектури корпоративних інформаційних систем.

Тема 3. Принципи побудови та функціонування корпоративних інформаційних систем.

Тема 4. Програмне та технічне забезпечення корпоративних інформаційних систем.

Тема 5. Сучасні корпоративні інформаційні системи для підтримки діяльності підприємств, організацій, державних установ.

Результати навчання здобувача вищої освіти

За результатом вивчення дисципліни студенти повинні:

ЗНАТИ:

- апаратні та програмні засоби, які використовуються при побудові й експлуатації комп'ютерних мереж;
- апаратні та програмні засоби, які підтримують функціонування і використання електронної пошти, World Wide Web, систем передавання даних за протоколом FTP;
- засоби та методи створення Web-сторінок і сайтів;
- апаратні та програмні засоби, які дозволяють будувати та використовувати бази даних у корпоративних і глобальних комп'ютерних мережах.

ВМІТИ:

- розробляти архітектуру корпоративної інформаційної системи;
- проектувати, реалізовувати та адмініструвати корпоративні бази та сховища даних;
- розробляти і здійснювати програмну реалізацію функціональних задач компонентів корпоративних інформаційних систем;
- створювати і підтримувати інфраструктуру корпоративної інформаційної системи;
- впроваджувати й адмініструвати корпоративні інформаційні системи галузевого спрямування;
- застосовувати сучасні програмні пакети корпоративних інформаційних систем.

Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену

Для оцінювання роботи студента протягом семестру підсумкова рейтингова оцінка сем Q розраховується як сума оцінок по різних видах занять та оцінок за контрольні заходи. Максимальна рейтингова оцінка протягом семестру – 100 балів.

Рейтингова оцінка за дисципліною КІС

Вид заняття / контрольний захід	Оцінка
Лабораторна робота № 1	0,25
Лабораторна робота № 2	0,25
Контрольна точка 1	0,5
Лабораторна робота № 3	0,25
Лабораторна робота № 4	0,25
Контрольна точка 2	0,5
Всього за семестр	60...100

Для оцінювання роботи студента протягом семестру підсумкова рейтингова оцінка $Q_{\text{сем}}$ розраховується як сума оцінок по різних видах занять та контрольні заходи. Максимальна рейтингова оцінка протягом семестру – 100 балів.

Якісні критерії оцінювання в національній шкалі та ECTS

Задовільно, D, E (60-74). Мати мінімум знань та вмінь. Відпрацювати всі практичні заняття, відпрацювати та захистити ІДЗ.

Добре, C (75-89). Твердо знати мінімум. Відпрацювати всі практичні заняття, відпрацювати та захистити ІДЗ, виконати тести.

Відмінно, A, B (90-100). Твердо знати всі теми. Орієнтуватися в підручниках та учбових посібниках. Відпрацювати всі практичні заняття. Відпрацювати та захистити ІДЗ.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C	задовільно	
64-73	D		
60-63	E		
35-59	F X	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Методичне забезпечення

Основна література

1. Буров Є. Комп'ютерні мережі. – Львів: Бак, 1999.
2. Норенков И.П., Трудоношин В.А. Телекоммуникационные технологии и сети. – М.: МГТУ, 2000.
3. Нидерст Дж. Web-мастеринг для профессионалов. – СПб.: Питер, 2001.
4. Кулаков Ю.О. та ін. Комп'ютерні мережі. - К.: Юніор, 2003.
5. Карпухин А.В. и др. Internet-технологии. - Х.: Смит, 2003.

Додаткова література

1. Науман Ш., Вер Х. Компьютерная сеть: Проектирование, создание, обслуживание. – М.: ДМК, 2000.
2. Янг М.Л. Internet: Полное руководство. – К.: ВНУ, 2001.