



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність 126 – ІНФОРМАЦІЙНІ
СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ
Освітньо - професійна програма
«Інформаційні системи та технології» Рік
навчання 3, семестри 5,6
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 5
Мова викладання українська

Лектор дисципліни



Контактна інформація
лектора (e-mail)

Смолій Вікторія Миколаївна, д.т.н., професор
кафедра інформаційних систем і технологій,
корпус. 15, к.212, тел. (044) 527-87-32
e-mail ymsmolij@nubip.edu.ua

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/admin/tool/recyclebin/index.php?contextid=74921>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення матеріалу дисципліни дозволить сформувати у майбутніх фахівців з інформаційних систем та технологій відповідного рівня грамотності з основ інформаційних систем та технологій управління сучасними економічними, соціальними та виробничими системами для забезпечення ефективності та отримання відповідних результатів. Здобуті у процесі вивчення дисципліни знання та навички системного та ефективного використання інформаційних систем та технологій управління дозволять досягти відповідні показники результатів діяльності в різних галузях економіки і виробництва..

Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду загальних та фахових компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми під час професійної діяльності у сфері інформаційних систем і технологій, володіння навичками роботи з комп'ютером для вирішення задач проектування та програмування інформаційних систем;

- загальні компетентності:

ЗК11. Здатність приймати обґрунтовані рішення, ЗК12. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;

- спеціальні(фахові, предметні) компетентності:

СК4. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші);

СК12. Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет).

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен показати певні програмні результати, а саме:

ПР6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.

ПР9. Здійснювати системний аналіз архітектури підприємства та його ІТ-інфраструктури, проводити розроблення та вдосконалення її елементної бази і структури.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні , практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінюванн я
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Основи інформаційних систем Лабораторна робота 1. Формування і оптимізація номенклатури точки роздрібної торгівлі	2/4/1	Знати основи інформаційних систем, вміти сформулювати і оптимізувати номенклатуру точки роздрібної торгівлі	Виконання, налагодження, тестування, демонстрація функціонування, оформлення звіту, відповіді на контрольні питання та захист лабораторної (самостійної) роботи за означеною темою (в.т.ч. в Elearn).	10
Тема 2. Практичне застосування інформаційних систем	2/0/1	Вміти практично застосувати інформаційні системи		
Тема 3. Інформаційні системи управління проектами Лабораторна робота 2. Старт системи комплексного управління підприємством	2/4/1	Аналізувати інформаційні системи управління проектами та запустити систему комплексного управління підприємством		10
Тема 4. Предметні інформаційні технології на підприємстві	2/0/1	Розуміти предметні інформаційні технології на підприємстві		
Самостійна робота 1. Вирішити задачу оптимізації номенклатури точки роздрібної торгівлі для мінімізації початкових інвестицій	0/0/5	Вміти оптимізувати номенклатуру точки роздрібної торгівлі для мінімізації початкових інвестицій		15
Тема 5. Математичні моделі в управлінні. Динамічне програмування Лабораторні роботи 3.	2/4/1	Застосовувати математичні моделі в управлінні, вміти управляти продажами		10

Управління продажами				
Тема 6. Математичні моделі в управлінні. Транспортна задача лінійного програмування. Симплекс-метод оптимізації	2/0/1		Застосовувати математичні моделі в управлінні	
Тема 7. Управління проектами в BAS КУП Інтерфейс BAS КУП. Визначення і впорядкування задач Лабораторна робота 4. Забезпечення потреб і закупівля запасів	2/4/1		Управляти проектами в BAS КУП. Знати інтерфейс BAS КУП. Визначати і впорядковувати задачі Здійснювати забезпечення потреб і закупівлю запасами	10
Тема 8. Управління проектами в BAS КУП Налаштування параметрів системи	2/0/1		Управляти проектами в BAS КУП, налаштовувати параметри системи	
Модульне тестування				15
Модульне завдання				15
Модуль 2				
Тема 9. Старт системи комплексного управління підприємством Лабораторна робота 5. Вирішення транспортної задачі доставки вантажів у точку роздрібної торгівлі	2/4/1		Аналізувати вказівники, масиви, динамічне виділення пам'яті	10
Тема 10. Управління продажами	2/0/1		Розуміти особливості роботи з масивами та строками	
Тема 11. Забезпечення потреб і закупівля запасів Лабораторна робота 6.	2/4/1		Знати що таке структури і як з ними працювати Розрізняти символи, строки і масиви символів	10
			Виконання, налагодження, тестування, демонстрація функціонування , оформлення звіту, відповіді на контрольні питання та захист лабораторної (самостійної) роботи за означеною темою (в.т.ч. в Elearn).	

Внутрішні складські операції з товарами				
Самостійна робота 1. Вирішити транспортну задачу для комплектування номенклатури точки роздрібної торгівлі	0/0/5	Вміти вирішувати транспортну задачу		15
Тема 12. Внутрішні складські операції з товарами	2/0/1	Використовувати навички роботи зі строками		
Тема 13. Звіряння та коригування залишків товарів на складах Лабораторна робота 7. Виробництво	2/4/1	Вміти працювати з файлами		10
Тема 14. Виробництво	2/0/1	Аналізувати використання поточкових функцій для роботи з текстовими та бінарними файлами		
Тема 15. Облік виробничих витрат і розрахунок собівартості виробництва Лабораторна робота 8. Управління грошовими коштами	2/4/1	Здійснювати керування буферизацією		10
Разом за курс	30/32/15			
Модульне тестування				15
Модульне завдання				15
Всього за 5 семестр (Залік)				70
2 семестр				
Модуль 3				
Тема 1. Управління грошовими коштами Лабораторна робота 1.	2/4/1	Вміти використовувати інформаційні системи і технології для управління грошовими	Виконання, налагодження, тестування, демонстрація функціонування, оформлення звіту, відповіді	10

Розрахунки з партнерами		коштами і розрахунку з партнерами	на контрольні питання та захист лабораторної (самостійної) роботи за означеною темою (в.т.ч. в Elearn).	
Тема 2. Планування рухів грошових коштів	2/0/1	Вміти використовувати інформаційні системи і технології для планування рухів грошових коштів		
Тема 3. Розрахунки з партнерами Лабораторна робота 2. Результати діяльності підприємства	2/4/1	Вміти використовувати інформаційні системи і технології для розрахунку з партнерами і дослідження результатів діяльності підприємства		10
Тема 4. Результати діяльності підприємства	2/0/1	Закріпити навички використання інформаційних систем і технологій для дослідження результатів діяльності підприємства		
Самостійна робота 1. Вирішити задачу оптимізації номенклатури точки роздрібної торгівлі для мінімізації початкових інвестицій	0/0/5	Навчитися оптимізувати номенклатуру точки роздрібної торгівлі для мінімізації початкових інвестицій		15
Тема 5. Фінансовий результат і закриття періоду Лабораторні роботи 3. Оптимізація видів діяльності для організації за фінансовим результатом	2/4/1	Вміти використовувати інформаційні системи і технології управління для дослідження фінансового результату і оптимізації видів діяльності		10
Тема 6. Бухгалтерський облік	2/0/1	Вміти використовувати інформаційні системи і технології управління для здійснення		

		бухгалтерського обліку		
Тема 7. Аналіз даних бухгалтерського обліку Лабораторна робота 4. Бухгалтерський облік	2/4/1	Закріпити навички використовувати інформаційні системи і технології управління для здійснення бухгалтерського обліку		10
Тема 8. Облік необоротних активів	2/0/1	Вміти використовувати інформаційні системи і технології для обліку необоротних активів		
Модульне тестування				15
Модульне завдання				15
Модуль 4				
Тема 9. Облік ПДВ Лабораторна робота 5. Облік необоротних активів	2/4/1	Мати уявлення про інформаційні системи управління обліком ПДВ та необоротних активів	Виконання, налагодження, тестування, демонстрація функціонування, оформлення звіту, відповіді на контрольні питання та захист лабораторної (самостійної) роботи за означеною темою (в.т.ч. в Elearn).	10
Тема 10. Операції між власними організаціями	2/0/1	Вміти проводити операції між власними організаціями		
Тема 11. Інформаційні системи управління взаємовідносинам и з клієнтами: CRM-системи Лабораторна робота 6. Облік ПДВ	2/4/1	Мати уявлення про інформаційні системи управління взаємовідносинам и з клієнтами: CRM-системи. Вміти використовувати інформаційні системи і технології для обліку ПДВ		10
Самостійна робота 1. Отримати та дослідити фінансовий результат діяльності фірми (згідно індивідуального варіанту завдання) у розрізі напрямів діяльності	0/0/5	Вміти аналізувати фінансовий результат за напрямами діяльності		15

Тема 12. Огляд CRM-систем	2/0/1	Мати уявлення про інформаційні системи і технології CRM-систем	
Тема 13. BAS ERP Лабораторна робота 7. Операції між власними організаціями	2/4/1	Мати уявлення про інформаційні системи і технології BAS ERP Вміти проводити операції між власними організаціями	10
Тема 14. Автоматизоване управління виробництвом в BAS ERP	2/0/1	Мати уявлення про інформаційні системи і технології автоматизованого управління виробництва в BAS ERP	
Тема 15. BAS Бухгалтерія	2/4/1	Мати уявлення про інформаційні системи і технології для здійснення бухгалтерського обліку	
Разом за курс	30/28/15		
Модульне тестування			15
Модульне завдання			15
Всього за 6 семестр (Іспит)			70
Екзамен (Підсумкове тестування)			7
Екзамен (Підсумкове завдання 1)			7
Екзамен (Підсумкове завдання 2)			7
Співбесіда			4
Неформальна освіта			5
Всього за курс			100
Всього за курсовий проєкт з дисципліни			100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Дедлайни визначені в ЕНК. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	Екзаменів	Заліків
90-100	Відмінно	зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Література

Література для вивчення курсу

Базова

- Інформаційні системи і технології в економіці. Посібник / За ред. д.е.н. В. С. Пономаренка. – К.: Видавничий центр «Академія», 2002. – 542 с.
- Основи інформаційних систем: Навч. посібник. – Вид. 2-ге, перероб. і доп. / В. Ф. Ситник, Т. А. Писаревська, Н. В. Єршоміна, О. С. Краєва; За ред. В. Ф. Ситника. – К.: КНЕУ, 2001. – 420 с.
- Береза А. М. Основи створення інформаційних систем: Навч. посібник. – К.: КНЕУ, 2001. – 214 с.
- Гужва В. М. Інформаційні системи і технології на підприємствах: Навч. посібник. К.: КНЕУ, 2001. – 400 с.
- Орлов П. І. Інформаційні системи та технології в управлінні, освіті, бібліотечній справі / П. І. Орлов, О. М. Луганський. — Харків: Вид. «Прометей-Прес», 2002. – 292 с.
- Писаревська Т. А. Інформаційні системи в управлінні трудовими ресурсами. – К.: КНЕУ, 1997. – 252 с.
- Пінчук Н. С. Інформаційні системи і технології в маркетингу: Навч. Посібник / Н. С. Пінчук, Г. П. Галузинський, Н. С. Орленко. – К.: КНЕУ, 1999. – 328 с.
- Терещенко Л. О. Інформаційні системи і технології обліку: Навч. посіб. / Л. О. Терещенко, І. І. Матвієнко-Зубенко. – К.: КНЕУ, 2005. – 187 с.

Допоміжна

- Ситник В. Ф. Телекомунікації в бізнесі: Навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц. / В.Ф. Ситник, І. А. Козак. – К.; КНЕУ, 1999. – 204 с.
- Івахненко С. В. Інформаційні технології в організації бухгалтерського обліку та аудиту.: Навч. посібн. – К.: Знання Прес, 2003. – 349 с.
- ДСТУ 3008-95. Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення.

Інтернет-джерела:

- Draw io. Free online diagram software for making flowcharts, process diagrams, org charts, UML, ER and network diagrams [Електронний ресурс] - <https://app.diagrams.net>
- Прикладне рішення «Комплексне управління підприємством» [Електронний ресурс] - ucheb_new.rdp