



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ СИСТЕМ З КОНСОЛІДОВАНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ

ID 2772

Шифр, назва спеціальності та освітній рівень	124 Системний аналіз (магістр)	Назва освітньої програми	Системний аналіз (2024)
Тип програми	Освітньо-професійна	Мова викладання	Українська
Факультет	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії (ФІС)	Кафедра	Каф. комп'ютерних наук (КН)

Викладач/викладачі

Боднарчук Ігор Орестович, канд. техн. наук, доцент, завідувач кафедри, [профіль на порталі "Науковці ТНТУ"](#)

Загальна інформація про дисципліну

Мета курсу	Мета дисципліни «Управління проектами систем з консолідованою інформацією» є отримання студентами комплексу теоретичних знань щодо основних підходів та засад щодо управління проектами систем з консолідованою інформацією, формування умінь та навиків для використання практичних інструментів виконання цієї діяльності. Завданням дисципліни є набуття майбутніми фахівцям сучасних фундаментальних знань з основних аспектів управління проектами, а також набути навичок адаптації і впровадження проектних рішень у практичну діяльність.
Формат курсу	Змішаний: лекції, лабораторні заняття, консультації, електронний навчальний курс
Компетентності ОП	ЗК5. Здатність розробляти проекти та управляти ними. СК4. Здатність оцінювати ризики, розробляти алгоритми управління ризиками в складних системах різної природи. - Лекц СК5. Здатність моделювати, прогнозувати та проектувати складні системи і процеси на основі методів та інструментальних засобів системного аналізу. СК7. Здатність управляти робочими процесами у сфері інформаційних технологій, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів. СК8. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проекти в галузі інформаційних технологій та дотичні до неї міждисциплінарні проекти. СК11. Здатність аналізувати, моделювати та проектувати складні інформаційні системи "розумних" міст на основі Big Data
Програмні результати навчання з ОП	РН1. Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері системного аналізу та інформаційних технологій і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень. РН5. Використовувати міри оцінювання ризиків та застосовувати їх при аналізі багатофакторних ризиків в складних системах. РН12. Здійснювати консолідацію інформаційних ресурсів та даних різних типів і походження для вирішення складних проблем цифрової трансформації та розвитку «розумних міст».
Обсяг курсу	Очна (денна) форма здобуття освіти: Кількість кредитів ECTS — 4,5; лекції — 20 год.; лабораторні заняття — 30 год.; самостійна робота — 85 год.;
Ознаки курсу	Рік навчання — 2; семестр — 3; Обов'язкова (для здобувачів інших ОП може бути вибірковою) дисципліна; кількість модулів — 2;

Форма контролю	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, тестування з використанням системи електронного навчання ATutor Підсумковий контроль: екзамен
Компетентності та дисципліни, що є передумовою для вивчення	Студенти повинні володіти базовими знаннями зі сховищ даних та моделей, технологій проєктування та управління інформаційних систем.
Матеріально-технічне та/або інформаційне забезпечення	Для успішного засвоєння курсу студентів необхідний доступ до використання системи управління проєктами Microsoft Project чи аналогічного програмного продукту

СТРУКТУРА КУРСУ

Лекційний курс	Годин	
	ОФЗО	ЗФЗО
Тема 1. Історія і загальні засади розробки та управління проектами. Історія становлення управління проектами. Особливості управління проектами в Україні. Основні поняття проектного менеджменту.		2
Тема 2. Консолідація інформації. Особливості проектів з консолідації інформаційних ресурсів. Суть поняття «консолідована інформація». Консолідована інформація і промислове шпигунство. Процес консолідації інформації. Продукти консолідації інформації. Проблеми підготовки фахівців з консолідованої інформації		2
Тема 3. Управління проектами на основі методів та інструментальних засобів системного аналізу. Проект і система. Системні властивості проекту. Методологія системного аналізу. Групи процесів управління проектами.		2
Тема 4. Програмно-технічне забезпечення управління проектами. Системи календарного планування і контролю. Системи управління проектами професійного рівня. Вибір системи управління проектами. Упровадження системи управління проектами на підприємстві.		2
Тема 5. Управління робочими процесами в складних проектах. Розробка плану проекту. Визначення критеріїв успіху проекту. Виконання плану проекту. Управління змінами в проектах при непередбачуваних ситуаціях.		2
Тема 6. Управління ресурсами проекту. Управління змістом проекту. Управління часом проекту. Управління вартістю проекту та трудовими ресурсами проекту		2
Тема 7. Оцінювання та розробка алгоритму управління ризиками складних проектів. Ідентифікація ризиків проекту. Оцінка ризиків проекту. Розробка реагування. Моніторинг і контроль ризиків.		2
Тема 8. Управління комунікаціями проекту з консолідованою інформацією. Планування взаємодії. Розподіл інформації. Облік виконання. Адміністративне завершення проекту.		2

Тема 9. Управління якістю проекту.

Планування якості. Підтвердження якості. Аналіз якості. Контроль якості. Комплексна система забезпечення якості продукції проекту. 2

Тема 10. Управління проектуванням складних інформаційних систем "розумних" міст на основі Big Data та консолідації різнорідних даних.

Критерії "розумності" міст. Роль Big Data в "розумних містах". Архітектура інформаційної системи "розумного міста". Виклики та перспективи проектування складних інформаційних систем "розумних" міст. 2

РАЗОМ: 20

Лабораторний практикум (теми)

Годин
ОФЗО ЗФЗО

1. Дослідження систем управління проектами 6

2. Аналіз методологій управління ІТ-проектами 3

3. Передпроектний аналіз інформаційного забезпечення предметної області 3

4. Виявлення потреб проекту 3

5. Календарне планування проекту 3

6. Аналіз ризиків проекту 3

7. Виконання робіт по управлінню проектом в MS Project 6

8. Управління проектами з консолідації різнорідних інформаційних ресурсів та даних 3

РАЗОМ: 30

ІНШІ ВИДИ РОБІТ

Теми, короткий зміст

1. Опрацювання лекційного матеріалу лекцій
2. Підготовка до захисту лабораторних робіт
4. Підготовка до модульних тестів
5. Підготовка до здачі екзамену

Інформаційні джерела для вивчення курсу

Базові:

1. Андрієнко О. Управління проектами в бізнес-об'єднаннях малих і середніх підприємств: посібник Київ: 2017. - 77 с.
2. Бабаєв В. М. Управління проектами : навчальний посібник для студентів спеціальності «Управління проектами». Харків : ХНАМГ, 2006. 244 с.
3. Блага Н. В. Управління проектами : навч. посібник. Львів : Львівський державний університет внутрішніх справ, 2021. 152 с.
4. Буріменко Ю. І., Галан Л. В., Лебедева І. Ю. та ін. Управління проектами: навч. посіб. /за ред. Ю. І. Буріменко. Одеса: ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2017. - 208 с.
5. Гонтарєва І. В. Управління проектами: підручник Харків ХНЕУ, 2011. - 444с.
6. Довгань Л.Є. Управління проектами: навчальний посібник. К.: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2017. 420 с.
7. Катренко А.В. Управління ІТ-проектами: Підручник для вузів/За заг.ред.проф. Пасічника В.В.. Л.: Видавництво Новий Світ-2000, 2013 р , 550 с.
8. Козик В.В., Тимчишин І.Є. Практикум з управління проектами: навч. посібник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 180 с.
9. Корнієнко Б. Я. Управління проектами. Лабораторний практикум: навчальний посібник. Київ, КПП ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 68 с. [Електронне мережне навчальне видання]. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/e0f9010b-937a-4859-9536-ba60c8271981/content>
10. Лисицин О. Б., Катаєв Д. С., Єгорченков О. В. Оптимізація управління інформацією в продуктових системах управління проектами. Управління розвитком складних систем. 2013. № 13. С. 28–31.
11. Матвійшин Є.Г. Планування проектних дій: навч. посіб. Київ: «Хай-Тек Прес», 2008. - 216 с.
12. Міцура О.О., Олефіренко О.М. Управління інноваційними проектами: конспект лекцій. Суми: Сумський державний університет, 2012. - 92 с.
13. Ноздріна Л.В., Ящук В.І., Полотай О.І. Управління проектами: підручник. Київ: Центр учбової літератури, 2010. – 432 с.
14. Петренко Н. О. Управління проектами [текст] навчальний посібник. / Н. О. Петренко, Л. О. Кустріч, М. О. Гоменюк. – К. : «Центр учбової літератури», 2015. – 244 с.
15. Петрович Й.М., Новаківський І.І. Управління проектами: підручник Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2018. - 396 с.
16. Управління проектами: навчальний посібник до вивчення дисципліни для магістрів галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 073 «Менеджмент» спеціалізації «Менеджмент і бізнес-адміністрування», «Менеджмент міжнародних проєктів», «Менеджмент інновацій», «Логістика» / уклад.: Л. Є. Довгань, Г. А. Мохонько, І. П. Малик. Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2017. 420 с.
17. Фесенко Т. Г. Управління проектами: теорія та практика виконання проектних дій: навчальний посібник. Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. Х.: ХНАМГ, 2012. 181 с..
18. Шишмарьова Л. О. Управління проектами: навч. посіб. Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. 244 с.

Додаткові:

1. Ананьєв О.М. Інформаційні системи і технології в комерційній діяльності [Текст]: підручник / О.М. Ананьєв, В.М. Білик, Я.А. Гончарук. - Львів: Новий Світ-2000, 2006. - 584 с.
2. Гужва В.М. Інформаційні системи і технології на підприємствах [Текст]: навчальний посібник / В.М. Гужва; Мін-во освіти і науки України, КНЕУ. - К.: КНЕУ, 2001. - 400 с.
3. Гуржій А.М. Інформатика та інформаційні технології [Текст]: підручник / А.М. Гуржій, Н.І. Поворознюк, В.В. Самсонов. - Х.: Компанія СМІТ, 2003. - 352 с.

4. Інформаційні системи в менеджменті [Text]: підручник / В.О. Новак, Ю.Г. Симоненко, В.П. Бондар, В.В. Матвеев. - К.: Каравела: Піча Ю.В., 2008. - 616 с.
5. Писаревська Т.А. Інформаційні системи в управлінні персоналом та економіці праці [Текст]: навчально-методичний посібник для самост. вивч. дисц. / Т.А. Писаревська, О.В. Городній; Мін-во освіти і науки України, Київський нац. економічний ун-т ім. Вадима Гетьмана. - К.: КНЕУ, 2006. - 284 с.
6. Татарчук М.І. Корпоративні інформаційні системи [Текст]: навчальний посібник / М.І. Татарчук; Мін-во освіти і науки України, Київський нац. економічний ун-т. - К.: КНЕУ, 2005. - 291 с.

Електронні ресурси

1. Управління проектами, [Електронний ресурс], Режим доступу <http://uk.wikipedia.org>
2. Управління проектами, [Електронний ресурс], Режим доступу <http://www.paragononstate.com/vnutrfrmove-planuvannya/62-sutnst-merezhevogo-planuvannya-.html>

Політики курсу

Політика контролю	Використовуються такі засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: поточне опитування; тестування; виконання індивідуальних завдань та презентацій; оцінювання результатів виконаних самостійних робіт; бесіди та обговорення проблемних питань; дискусії; індивідуальні консультації; екзамен. Можливий ректорський контроль.
Політика щодо консультування	Консультації при вивченні дисципліни проводяться згідно затвердженого на кафедрі КН. Консультування передбачено як очно, так і з використанням ресурсів електронного навчального курсу у середовищі електронного навчання університету.
Політика щодо перескладання	Студент має право на повторне складання модульного контролю з метою підвищення рейтингу протягом тижня після складання модульного контролю за графіком. Перескладання екзамену відбувається в терміни, визначені графіком освітнього процесу. Здобувач ВО має право на зарахування результатів навчання здобутих у неформальній чи інформальній освіті.
Політика щодо академічної доброчесності	При складанні усіх видів контролю у середовищі електронного навчання завжди активується система розпізнавання особи, що складає контроль. Усі практичні роботи у ЕНК перевіряються вбудованою системою Антиплагіат. При складанні усіх форм контролю забороняється списування, у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим компонентом освітнього процесу. За наявності поважних причин (наприклад, хвороба, особливі потреби, відрядження, сімейні обставини, участь у програмах академічної мобільності тощо) навчання може здійснюватися за індивідуальним графіком, погодженим з деканом факультету.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Розподіл балів, які отримують студенти за курс

Модуль 1			Модуль 2			Підсумковий контроль		Разом з дисципліни
Аудиторна та самостійна робота			Аудиторна та самостійна робота			Теоретичний курс	Практичне завдання	100
Теоретичний курс (тестування)	Лабораторна робота		Теоретичний курс (тестування)	Лабораторна робота				
15	20		15	25		15	10	
№ лекції	Види робіт	К-ть балів	№ лекції	Види робіт	К-ть балів			
Тема 1	Лабораторна робота №1	5	Тема 6	Лабораторна робота №5	5			
Тема 2			Тема 7	Лабораторна робота №6	5			
Тема 3	Лабораторна робота №2	5	Тема 8	Лабораторна робота №7	8			
Тема 4	Лабораторна робота №3	5	Тема 9					
Тема 5	Лабораторна робота №4	5	Тема 10	Лабораторна робота №8	7			

Розподіл оцінок

Сума балів за навчальну діяльність	Шкала ECTS	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Добре
75-81	C	Добре
67-74	D	Задовільно
60-66	E	Задовільно
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
1-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Затверджено рішенням кафедри КН, протокол №1 від «26» серпня 2024 року.