



1. Загальна інформація про дисципліну:

Назва дисципліни	Управління проектами систем з консолідованою інформацією
Викладач	Мацюк Олександр Васильович
Профайл викладача	http://kaf-kn.tntu.edu.ua/node/40
Контактний тел.	Комутатор (0352) 51-97-00, внутрішній 1706 (із зовнішніх телефонів через комутатор, тоді в режимі тонального набору набрати внутрішній номер), 380931688324
E-mail:	oleksandr.matsiuk@gmail.com
Сторінка дисципліни в A-Tutor	https://dl.tntu.edu.ua , ID 2772
Консультації	Згідно графіку консультацій у другому семестрі

2. Коротка анотація до дисципліни

Навчальна дисципліна «Управління проектами систем з консолідованою інформацією» належить до обов'язкових дисциплін циклу професійної підготовки освітньої програми «Системний аналіз» другого (магістерського) рівня вищої освіти. Галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальності 124 «Системний аналіз». Викладається у 2 семестрі (перший курс) обсягом 4 кредити ECTS. Формою підсумковою контролю є залік. Навчальним планом передбачено виконання курсової роботи.

3. Мета та завдання дисципліни

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

Завданням дисципліни є набуття майбутніми фахівцям сучасних фундаментальних знань з основних аспектів, а також набути навичок адаптації і впровадження проектних рішень у практичну діяльність.

4. Формат дисципліни:

Дисципліна передбачає проведення лекційних, лабораторних занять та консультацій. Для кращого розуміння та засвоєння викладеного матеріалу дисципліна має супровід у вигляді електронного навчального курсу в системі A-Tutor (<https://dl.tntu.edu.ua>). Електронний навчальний курс має лекційний матеріал, лабораторні роботи, питання підсумкового контролю та систему оцінювання.

5. Результати навчання:

В результаті вивчення дисципліни студент повинен **знати**:

- ✓ теоретичні основи управління проектами;
 - ✓ способи організації управління проектами та планування змісту проекту;
 - ✓ методи розрахунку матеріальних, фінансових, кадрових та інших ресурсів, джерела їх отримання та ефективного використання;
 - ✓ ризики, що виникають при управлінні проектами, системи контролю за виконанням проекту.
-
- ✓ В результаті вивчення дисципліни студент повинен **вміти**:
 - ✓ планувати зміст проекту;
 - ✓ контролювати хід виконання проекту;
 - ✓ формувати команду проекту;
 - ✓ користуватися пакетами прикладних програм для управління проектами;

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів **загальних компетентностей (ЗК) та спеціальних (фахових) компетентностей (СК)** згідно освітньої програми.

Загальні:

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК2. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК4. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

Спеціальні (фахові):

СК1. Здатність інтегрувати знання та здійснювати системні дослідження, застосовувати методи математичного та інформаційного моделювання складних систем та процесів різної природи.

СК4. Здатність оцінювати ризики, розробляти алгоритми управління ризиками в складних системах різної природи.

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.

СК9. Здатність здійснювати захист прав інтелектуальної власності, комерціалізацію результатів досліджень та інновацій.

СК10. Здатність до самоосвіти та професійного розвитку.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування у студента таких **програмних результатів навчання (ПР)** згідно освітньої програми:

РН10. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються

РН11. Вільно презентувати та обговорювати усно і письмово результати досліджень та інновацій, інші питання професійної діяльності державною та англійською мовами.

6. Обсяг дисципліни

Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції	28
лабораторні заняття	14
самостійна робота	78
в т.ч. виконання курсової роботи	30
Всього за дисципліну	120

7. Ознаки дисципліни:

Рік викладання	Семестр	Курс	Спеціальність	Нормативна/вибіркова
2022	2	1	124 «Системний аналіз»	Обов'язкова

8. Пререквізити

Студенти повинні володіти базовими знаннями з інтернет-технології опрацювання консолідованих інформаційних ресурсів, технології підтримки прийняття рішень.

9. Технічне й програмне забезпечення /обладнання:

Для успішного засвоєння курсу студентіві необхідний доступ до використання системи управління проектами Microsoft Project чи аналогічного програмного продукту.

10. Політика дисципліни

Усі процедури навчального процесу під час викладання дисципліни відповідають положенню про академічну доброчесність учасників освітнього процесу та недопущення академічного плагіату в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя.

11. Схема дисципліни

Теми теоретичного матеріалу

1. Історія і загальні засади управління проектами.
2. Середовище управління проектами
3. Процеси управління проектами
4. Проектний аналіз
5. Інвестиційні дослідження та фінансування проекту
6. Бізнес-планування проекту
7. Програмно-технічне забезпечення управління проектами
8. Управління інтеграцією проекту
9. Управління змістом проекту
10. Управління часом проекту
11. Управління вартістю проекту
12. Управління ризиком проекту
13. Управління трудовими ресурсами проекту
14. Управління комунікаціями проекту
15. Управління закупівлями проекту
16. Управління якістю проекту

Теми лабораторних занять

1. Дослідження функцій підприємства, що потребує управління роботами
2. Визначення складових елементів проекту
3. Розробка мережевого плану виконання робіт
4. Дослідження систем управління проектами
5. Виконання робіт по управлінню проектом в MS Project

Види самостійної роботи

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

Курсова робота

Курсова робота студента - заключний етап вивчення дисципліни. Мета роботи - систематизація та закріплення теоретичних знань, отриманих за час навчання, а також придбання і закріплення навичок самостійної роботи. Курсова робота, як правило, ґрунтується на узагальненні виконаних студентом лабораторних робіт або є індивідуальне дослідницьке завдання з дисципліни і готується до захисту в завершальний період семестру.

Кожна курсова робота є індивідуальною, можлива робота в командах з чітким розмежуванням задач та відповідальності і орієнтована на розвиток у студентів певної частини професійних навичок і вміння творчо вирішувати практичні завдання.

Теми курсових робіт, правила та терміни виконання, оформлення та захисту викладаються в електронному навчальному курсі. Дається можливість вільного вибору тематики із запропонованих.

Етапи виконання КР:

1. Вибір напряму дослідження
2. Пошук і опрацювання літератури
3. Формулювання та затвердження теми
4. Складання плану курсової роботи
5. Поглиблений аналіз об'єкту дослідження
6. Формування тексту роботи і списку літератури
7. Оформлення пояснювальної записки та захист

12. Система оцінювання та вимоги

Форма підсумкового семестрового контролю – залік.

Підсумкова семестрова оцінка складається з суми балів, отриманих студентом при проведенні проміжних (модульних) контролів рівня засвоєння теоретичних знань (за перший та другий модулі), отриманих балів за лабораторні роботи та оцінки за екзамен.

Захист звіту з лабораторної роботи оцінюється відповідною кількістю балів, поданою в таблиці.

Після проходження теоретичного матеріалу проводиться перевірка якості його засвоєння у вигляді тестування в рамках проміжного (модульного) контролю. Контроль здійснюється засобами електронного навчального курсу (ЕНК) на сервері дистанційного навчання.

Модуль 1			Модуль 2			Підсумкова семестрова оцінка	Разом з дисципліни
Аудиторна та самостійна робота			Аудиторна та самостійна робота				
Теоретичний курс (тестування)	Практична робота		Теоретичний курс (тестування)	Практична робота		25	100
20	15		20	20			
№ Тем	Вид робіт	Бал	№ Тем	Вид робіт	Бал	за кожних три бали семестрової оцінки студент отримує 1 бал підсумкової семестрової оцінки автоматично	
Тема 1	Лр.роб.№1	5	Тема 9	Лр.роб.№4	5		
Тема 2			Тема 10				
Тема 3							
Тема 4	Лр.роб.№2	5	Тема 11	Лр.роб.№5	15		
Тема 5			Тема 12				
Тема 6	Лр.роб.№3	5	Тема 13				
Тема 7			Тема 14				
Тема 8			Тема 15				
			Тема 16				

Оцінювання курсової роботи

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА	ІЛЮСТРАТИВНА ЧАСТИНА	ЗАХИСТ	СУМА
до 50	до 25	до 25	100

До підсумкового семестрового контролю (складання семестрового екзамену та захисту курсової роботи) допускаються студенти, які протягом семестру виконали всі види навчальної роботи, успішно пройшли проміжні (модульні) контролі і набрали не менше 45 балів семестрової бальної оцінки та за умови отримання не менше 60% (15) балів за результатами кожного проміжного (модульного) контролю рівня знань.

Підсумкова оцінка записується за 100-бальною шкалою із подальшим переведенням її у шкалу Європейської кредитно-трансферної системи (ECTS) відповідно А, В, С, D, E, F, FX при цьому чотирибальна шкала оцінок (з записом семестрової оцінки «відмінно» - А, «добре» - В,С, «задовільно» - D, E, «незадовільно» - F, FX).

13. Навчально-методичне забезпечення

1. Електронний курс «Управління проектами систем з консолідованою інформацією» в системі електронного навчання Atutor (ID: 2772, лектор – Мацюк О.В.)

14. Рекомендована література

Базова

- Грей Клиффорд Ф., Ларсон Эрик У. Управление проектами: учебник / пер. с англ. М. : Дело и Сервис, 2007. 608 с.
- Катренко А.В. Управление IT-проектами: Підручник для вузів/За заг.ред.проф. Пасічника В.В.. Л.: Видавництво Новий Світ-2000, 2013 р , 550 с.
- Гонтарева І. В. Управление проектами. Підручник / І. В. Гонтарева. – Харків: Вид. ХНЕУ, 2011. – 444с.
- Бушуев С. Д. Креативные технологии управления проектами и программами: моногр. / С. Д. Бушуев, Н. С. Бушуева, И. А. Бабаев, В. Б. Яковенко и др. Киев: Саммит-Книга, 2010. 768 с.
- Шишмарьова Л. О. Управление проектами: навч. посіб. Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. 244 с.

6. Бушуев, Сергей Дмитриевич: / С.Д. Бушуев, В.В. Морозов. Динамическое лидерство в управлении проектами [Текст] монография. / 2-е изд., -К.: 2000. – 180 с.
7. Довгань Л.Є. Управління проектами: навчальний посібник. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. 420 с.
8. Фесенко Т. Г. Управління проектами: теорія та практика виконання проектних дій: навчальний посібник. Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. Х.: ХНАМГ, 2012. 181 с..
9. Арчибальд, Рассел Д. Управление высокотехнологичными программами и проектами / Рассел Д. Арчибальд. – Из-ва ДМК-Прес и Компания АйТи, 2003. – 472 с.
- 10.Руководство к Своду знаний по управлению проектами (Руководство PMBOK). 4-е изд., – Project Management Institute, 2008

Допоміжна

1. Бабаев В. М. Управління проектами : навчальний посібник для студентів спеціальності «Управління проектами». Харків : ХНАМГ, 2006. 244 с .
2. Сазерленд Д. Scrum: революционный метод управления проектами. Москва: Манн, Иванов и Фербер (МИФ). Бизнес, 2016. 298 с.
3. Приймак В. М. Управління проектами: навч. посіб. Київ: КНУ ім. Т. Шевченка, 2017. 464 с.
4. Данченко О. Б., Лепський В. В. Сучасні моделі управління проектами, портфелями проектів та програмами. Управління розвитком складних систем. 2017. Вип 29. С. 46-54. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Urss_2017_29_9.
5. Богданов В. Управление проектами в Microsoft Project 2002. Учебный курс (+CD). – СПб.: Питер, 2003. – 840 с.: ил.
6. Товб, А. Управление проектами: стандарты, методы, опыт / А. Товб, Г. Ципес.– М.: Олимп-бизнес, 2003. – 292 с.
7. Филлипс, Джозеф. Управление проектами в области информационных технологий / Джозеф Филлипс. – М.: Лори, 2006. - 374 с.

15. Інформаційні ресурси

1. A Guide to the Project Management Body of Knowledge. PMBOK® Guide – Sixth Edition (2017). Project Management Institute. URL: <https://www.pmi.org/pmbok-guide-standards/foundational/pmbok>.
2. Arno Dilhij, Rini van Solingen. Проект EduScrum. Правила гри. URL: http://eduscrum.nl/file/CKFiles/The_eduScrum_Guide_RU_1.2.pdf.