



Силабус обов'язкового освітнього компонента Управління інноваційними проєктами

Загальна інформація

Викладач

Маслак Ольга Іванівна ([профіль](#))
Контакти: oimaslak2017@gmail.com

Характеристика
компонента

Спеціальність 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», освітньо-професійна програма «Промислова автоматизація та системи керування» (2024 р.) другого (магістерського) рівня вищої освіти

Рік, семестр	Обсяг	Форма контролю	Мова викладання
1 рік, 1 семестр	4 ECTS (120 год.)	диф. залік	українська

Необхідні
знання з

теоретичних основ проєктного управління, аналізу технологічних трендів, управління ризиками та інформаційних технологій.

Що я буду
знати?

- сутність інновацій, інноваційної діяльності, основні види інноваційних проєктів та їх загальні ознаки;
- креативні підходи до розробки інноваційних проєктних рішень;
- склад проєктно-кошторисної документації та інструменти планування ресурсів, витрат і проєктного бюджету;
- джерела та особливості фінансування інноваційних проєктів;
- сучасні методи формування та розвитку ефективної команди для участі у проєктній діяльності;
- порядок проведення експертизи технічних аспектів інноваційних проєктів;
- критерії та методи оцінювання ефективності інноваційної діяльності;
- шляхи оптимізації процесів управління проєктами із застосуванням математичних методів і комп'ютерної техніки;
- основи захисту інтелектуальної власності, патентування та юридичних питань на різних стадіях розробки та імплементації інноваційного проєкту;
- інструментальні засоби автоматизації управління проєктами;
- методи ідентифікації, оцінки та контролю ризиків інноваційних проєктів;
- особливості реалізації та стандарти міжнародної проєктної діяльності.

Що я буду
вміти?

- визначати основні концепції, підходи та інструментарій управління інноваційними проєктами та програмами;
- формулювати пріоритетні цілі, завдання та кінцеву мету проєкту;
- розробляти календарний план і графік виконання проєктних робіт;
- здійснювати пошук джерел фінансування, планування ресурсів, витрат і проєктного бюджету;
- описувати унікальність продукту проєкту, визначати його цінність і потенційні напрями використання;
- застосовувати креативні підходи для створення нових проєктних рішень;
- інтегрувати різні функціональні області для досягнення стратегічних цілей інноваційного проєкту;
- ідентифікувати та управляти інноваційними ризиками при трансформації економічних систем;
- складати бізнес-план інноваційного проєкту;

- використовувати програмні засоби для автоматизації та вирішення основних завдань управління проектами на різних етапах проектного циклу;
- здійснювати підбір виконавців проекту та розподіляти функціональні ролі в рамках проектної діяльності;
- використовувати базові метрики для оцінки ефективності інноваційної діяльності;
- розуміти основи захисту інтелектуальної власності, включаючи патентування, авторські права та інші юридичні аспекти, що забезпечують захист інновацій;
- використовувати інформаційні технології для пошуку інформації про міжнародні програми або грантові пропозиції, взаємодії з партнерами в міжнародному контексті.

Використовуване програмне забезпечення Microsoft Project (безкоштовна).
 Todoist (безкоштовна).
 Slack (безкоштовна).

Структура курсу	Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота
	20 год. (10 занять)	20 год. (10 занять)	80 год.

Електронна підтримка курсу **Електронний курс Moodle** (<http://krnu.org/course/view.php?id=675>) містить електронні варіанти методичного забезпечення, конспекти до лекцій, посилання на рекомендовану літературу, тести для модульного та семестрового контролю.
Для доступу на курс потрібне «кодове слово», щоб дізнатись його, зверніться до викладача.

Політика курсу

Відвідування занять Відвідування занять обов'язкове. Очікується, що викладач і студенти в аудиторії спілкуються. Будь-ласка, беріть участь в обговоренні, навіть якщо соромитесь чи не впевнені у своїх знаннях.

Регуляція пропусків Пропуски можливі лише за поважної причини. Відпрацювання пропущених занять має бути регулярним за домовленістю з викладачем у години консультацій ([графік консультацій](#)).

Використання гаджетів Будь-ласка вмикайте беззвучний режим на Ваших пристроях і не користуйтеся ними під час занять. Під час занять заборонено надсилати текстові повідомлення, прослуховувати музику, читати художню літературу, перевіряти електронну пошту, соціальні мережі, електронні ресурси тощо. Електронні пристрої можна використовувати лише за умови виробничої необхідності в них, за погодженням з викладачем.

Комунікація Викладач для студентів створює групу у Telegram для підтримки та своєчасного інформування з навчального процесу. Додатковими каналами зв'язку є електронна пошта та система Moodle (krnu.org). Очікується, що студенти перевіряють повідомлення викладача, своєчасно повідомляють про виникаючі проблеми; регулярно відвідують електронний курс, слідкують за своїм процесом набору балів та повідомленнями в системі Moodle.
oimaslak2017@gmail.com
Telegram: @Olga_Maslak

Запобігання насильству та корупції	Неприпустимо на заняттях поводитися агресивно, використовувати ненормативну лексику, займатись булінгом, проявляти неповагу до всіх учасників освітнього процесу.
Академічна доброчесність	Кожний студент зобов'язаний дотримуватись принципів академічної доброчесності. Відповідальність за порушення регулюється Кодексом академічної етики КрНУ .
Академічна мобільність	Студенти можуть навчатися, стажуватися за даним освітнім компонентом в іншому ЗВО на території України чи поза її межами.
Неформальна освіта	Перед вивченням освітнього компонента студенти можуть запросити визнання результатів неформальної освіти, тематично зв'язаних з управлінням інноваційними проєктами. Найближчі за змістом курси: Основи проєктного менеджменту Creative Thinking and Innovation Innovation Management Окрім зазначених приймаються результати проходження інших курсів, тематично зв'язаних з дисципліною.

Критерії оцінювання

Вид роботи	Зміст	Бали
Модуль 1 (семестр 1)		
Робота на лекціях	Активна участь у дискусіях, розгляд практичних кейсів тощо	18
Завдання з практичних занять (написання реферату, виконання індивідуальних завдань, самостійної роботи)	Теоретичні засади управління інноваційними проєктами	5
	Креативні технології управління інноваційними проєктами та реалізації креативних управлінських рішень	5
	Методичний інструментарій управління та реалізації інноваційних проєктів	5
	Технічні та соціальні аспекти управління інноваційними проєктами	5
	Система національних і міжнародних стандартів із управління проєктами	5
	Планування тривалості, ресурсів, витрат і проєктного бюджету	5
	Оцінка ефективності та експертиза інноваційних проєктів	5
	Управління інтелектуальною власністю в проєктній діяльності	5
	Ризик-аналітика інноваційних проєктів	5
	Виконання та презентація проєкту за індивідуальною темою	12
Сертифікат з неформальної освіти	5	
Контроль	Тестування за змістовим модулем 1	10
	Тестування за змістовим модулем 2	10
	Диф. залік	–
Усього балів		100

Результати навчання

Забезпечені компетентності

ЗК2 Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК3 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК4 Здатність працювати в міжнародному контексті.

СК2 Здатність проектувати та впроваджувати високонадійні системи автоматизації та їх прикладне програмне забезпечення, для реалізації функцій управління та опрацювання інформації, здійснювати захист прав інтелектуальної власності на нові проєктні та інженерні рішення.

СК5 Здатність інтегрувати знання з інших галузей, застосовувати системний підхід та враховувати нетехнічні аспекти при розв'язанні інженерних задач та проведенні наукових досліджень.

Програмні результати навчання

ПР03 Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, а також критичне осмислення сучасних проблем у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій для розв'язування складних задач професійної діяльності.

ПР05 Розробляти комп'ютерно-інтегровані системи управління складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами, застосовуючи системний підхід із врахуванням нетехнічних складових оцінки об'єктів автоматизації.

ПР06 Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, презентації результатів досліджень та інноваційних проєктів.

ПР11 Дотримуватись норм академічної доброчесності, знати основні правові норми щодо захисту інтелектуальної власності, комерціалізації результатів науково-дослідної, винахідницької та проєктної діяльності.

ПР12 Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.

Soft-skills

Закріплення гнучких навичок: універсальних (креативного, критичного та системного мислення, комунікабельності, самодисципліни, командної роботи, гнучкості, тайм-менеджменту, делегування та управлінських (лідерства, управління проєктами та командою, мотивування, розв'язання конфліктів, постановки цілей і задач).