ЛЬВІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІЗНЕСУ ТА ПРАВА

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«ІННОВАЦІЇ ТА ПІДПРИЄМНИЦТВО В ІНЖЕНЕРІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»

Рівень вищої освіти	**другий (магістерський)**
Спеціальність	**121 Інженерія програмного забезпечення**
Освітньо-професійна програма	**Інженерія програмного забезпечення**
Рік навчання	**1**
Семестр	**2**
Форма навчання	**денна**
Кількість кредитів ЄКТС	**4**
Мова викладання	**українська**

Лектор дисципліни **к.е.н., доцент Богдан-Петро КОШОВИЙ**

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Курс «Інновації та підприємництво в інженерії програмного забезпечення» ціллю має ознайомити студентів з основами інноваційного процесу та підприємницької діяльності в контексті розробки програмного забезпечення. Студенти вивчають основні аспекти інноваційного менеджменту, включаючи стратегії розвитку, управління ризиками і інтелектуальною власністю. Окрім теоретичних аспектів, курс також надає практичні знання про моделі бізнесу для IT-проєктів та використання сучасних технологій у створенні і впровадженні інновацій у програмному забезпеченні.

Студенти також досліджують вплив різних аспектів на інноваційний процес і особливості оцінки ризиків у IT-проектах. Завдяки практичним прикладам і взаємодії з індустрією, вони отримують унікальний досвід управління інноваціями та розуміння ключових викликів, які стоять перед сучасними інженерами програмного забезпечення.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Тема 1 Введення в продуктове IT: основні поняття, роль та важливість у сучасному IT-середовищі.	4/2	Студенти здобудуть розуміння основних понять і принципів продуктового IT, їх ролі і значення у вирішенні сучасних викликів та завдань.	Питання, тести, виконання самостійної роботи	5

Тема 2. Основи сучасного менеджменту: ключові концепції, тенденції та стратегії управління проектами та командами.		Знати сучасні тенденції управлінського мислення та зможуть адаптувати їх для використання у IT-проектах та в управлінні командами.	Питання, тести, виконання самостійної роботи, методичні завдання.	5
Тема 3. Пріоритезація та стратегічне планування: методи і практики визначення пріоритетів та створення стратегічних планів для досягнення бізнес-цілей.	4/2	Вміти ефективно пріоритезувати завдання та ресурси, що дозволить їм оптимально планувати роботу команд та проектів.	Питання, тести, виконання самостійної роботи, методичні завдання.	5
Тема 4. Менеджмент процесів: вивчення основних процесів управління проектами та їх оптимізація для досягнення ефективності та якості продукту.	4/2	Знати ключові аспекти управління процесами в IT, що дозволить забезпечити якість і ефективність виконання проектів.	Питання, тести, виконання самостійної роботи, методичні завдання.	5
Тема 5. Фінансовий менеджмент в IT: принципи фінансового планування та контролю в IT-проектах.	4/2	Студенти здобудуть знання з фінансового управління в IT-проектах, що дозволить їм ефективно планувати та контролювати бюджетні витрати.	Питання, тести, виконання самостійної роботи, методичні завдання.	5
Тема 6. Ухвалення рішень в умовах невизначеності: стратегії прийняття рішень у складних умовах та їх вплив на успішність проєктів.		Вони оволодіють стратегіями ухвалення рішень в умовах невизначеності, що допоможе їм ефективно керувати ризиками та несподіваними ситуаціями.	Питання, тести, виконання самостійної роботи, методичні завдання.	5
Тема 7 Вступ до проєктного управління: ключові етапи та процедури ініціації та планування проектів.	4/2	Студенти зможуть визначати ключові етапи проєктного управління та правильно ініціювати та планувати проекти у відповідності з бізнес-вимогами.	Питання, тести, виконання самостійної роботи, методичні завдання.	5
Тема 8 Комунікації в команді та зі стейкхолдерами: стратегії взаємодії,	4/2	Вони розвинуть навички комунікації зі стейкхолдерами та ефективно будуватимуть	Питання, тести, виконання самостійної роботи,	5

побудова відносин та розв'язання конфліктів у рамках проєктних команд.		відносини в командах, що сприятиме успішному завершенню проектів і уникненню конфліктів.	методичні завдання.	
Всього балів за поточний контроль				**40**
Екзаменаційна оцінка				**60**
Всього				**100**

ПРОГРАМНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ

Інтегральна компетентність	здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог
Програмні компетентності вивчення дисципліни	**загальні:** ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово. **фахові:** СК03. Здатність проєктувати архітектуру програмного забезпечення, моделювати процеси функціонування окремих підсистем і модулів СК05. Здатність розробляти, аналізувати та застосовувати специфікації, стандарти, правила і рекомендації в сфері інженерії програмного забезпечення. СК06. Здатність ефективно керувати фінансовими, людськими, технічними та іншими проєктними ресурсами у сфері інженерії програмного забезпечення. СК07. Здатність критично осмислювати проблеми у галузі інформаційних технологій та на межі галузей знань, інтегрувати відповідні знання та розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах. СК09. Здатність забезпечувати якість програмного забезпечення
Програмні результати навчання	РН01 Знати і застосовувати сучасні професійні стандарти і інші нормативно-правові документи з інженерії програмного забезпечення РН02 Оцінювати і вибирати ефективні методи і моделі розроблення, впровадження, супроводу програмного забезпечення та управління відповідними процесами на всіх етапах життєвого циклу. РН12 Приймати ефективні організаційно-управлінські рішення в умовах невизначеності та зміни вимог, порівнювати альтернативи, оцінювати ризики. РН15 Здійснювати реінжиніринг програмного забезпечення відповідно до вимог замовника.

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу.
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально.

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

Оцінка за національною шкалою	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS
відмінно	90 – 100	A
добре	82 – 89	B
	74 – 81	C
задовільно	64 – 73	D
	60 – 63	E
незадовільно з можливістю повторного складання	35 – 59	FX
незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	0 – 34	F

ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА

Основна література	1. I. Katernyak, "Innovation Spring in Tech Startup: momentum to take off-"Інноваційна весна" в технологічних стартапах: моментум для злету" Підручник. Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2021 172 с. 2. Від нуля до одиниці. Нотатки про стартапи, або як створити майбутнє / Тіль Пітер; за участі Б. Мастерса ; пер. з англ. Р. Обухів ; [ред.О. Замойська ; відп. за вип. А. Мартинов]. – Київ: Наш Формат, 2016. 224 с. 3. I. Katernyak. Entrepreneurship barometer and e-Learning in Tech Startups context. Electronics and information technologies. 2021, Issue 15. pp. 24–35 4. Успіх в бізнесі. Від нуля до мільйонів : монографія / Криворучко Сергій Васильович ; [передм. О. Горбановської ; худож. А. Брем. Київ: ЛАТ&К, 2018. 464 с. 5. Бізнес-план у підприємницькій діяльності / Зарицька О. А., Симак А. В., Войцеховська В. В., Поліщук І. М., Мирощенко Н. Ю.; Міністерство освіти і науки України, Національний університет "Львівська політехніка": навчальний посібник. Львів: Новий Світ-2000, 2020. – 279 с. 6. Бізнес-планування та управління проектами / Ільчук П. Г., Фещур Р .В., Якимів А. І., Когут І. В., Лучко Г. Й., Скворцов Д. І., Шишковський С. В.; Міністерство освіти і науки України, Національний університет "Львівська політехніка", ТзОВ "Айкю холдинг": навчальний посібник. – Львів: Новий Світ – 2000, 2018. – 215 с. 7. Economics and Business Basics : methodol. guidelines for non-economics majors ; Min. of education and science of Ukraine, Lviv Polytechnic Nat. Univ. ; [ed.: H. I. Skoryk, O. V. Hoshovska, M. B. Shvetsova, O. O. Lynnyk]. Lviv: Вид-во Львів. політехніки, 2017 60 с.
Інформаційні ресурси	1. Офіційний сайт наукової бібліотеки ім. В.І. Вернадського. URL: http://www.nbuv.gov.ua/ 2. Офіційний сайт наукової бібліотеки ім. В. Стефаника. URL: https://www.lsl.lviv.ua/index.php/uk/golovna2/ 3. Офіційний сайт Національної бібліотеки України імені Ярослава Мудрого. URL: https://nlu.org.ua/