



Силабус освітнього компонента

Програма навчальної дисципліни



Бізнес-планування стартапу

Шифр та назва спеціальності

121 – Інженерія програмного забезпечення
122 – Комп'ютерні науки

Інститут

ННІ Комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Освітня програма

Інженерія програмного забезпечення
Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи

Кафедра

Програмна інженерія та інтелектуальні технології управління (321)

Рівень освіти

Бакалавр

Тип дисципліни

Спеціальна (фахова), Вибіркова

Семестр

6

Мова викладання

Українська, англійська

Викладачі, розробники



Вовк Марина Анатоліївна

maryna.vovk@khpi.edu.ua

Доктор філософії (Ph.D.), доцент, доцент кафедри програмної інженерії та інтелектуальних технологій управління

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=YEmGWLkAAAAJ>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4119-5441>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203517746>

Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/T-7377-2018>

[Детальніше про викладача на сайті кафедри](#)

Загальна інформація

Анотація

Предметом вивчення навчальної дисципліни є основні принципи та підходи до планування; джерела та методи розробки бізнес-ідей; методи, процедури та технології бізнес-планування та інформаційні технології, які використовуються для моделювання бізнесу та оцінки бізнес-проектів; придбання навичок формулювання і представлення бізнес-ідей, проведення аналізу ринку, розробки бізнес-плану.

Мета та цілі дисципліни

Метою викладання дисципліни є вивчення студентами методів, процедур та технологій бізнес-планування.

Формат занять

Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота, консультації. Підсумковий контроль – залік.

Компетентності

121 - Інженерія програмного забезпечення

K01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

K02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
K05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
K06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
K07. Здатність працювати в команді.
K21. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.

122 - Комп'ютерні науки

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
ЗК6. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.
ЗК7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
ЗК8. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
ЗК9. Здатність працювати в команді.
ЗК10. Здатність бути критичним і самокритичним.
ЗК11. Здатність приймати обґрунтовані рішення.
ЗК12. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
ЗК14. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

Результати навчання

121 - Інженерія програмного забезпечення

ПР22. Знати та вміти застосовувати методи та засоби управління проектами.
ПР24. Вміти проводити розрахунок економічної ефективності програмних систем.

122 - Комп'ютерні науки

ПР11. Володіти навичками управління життєвим циклом програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог і обмежень замовника, вміти розробляти проектну документацію (техніко-економічне обґрунтування, технічне завдання, бізнес-план, угоду, договір, контракт).

Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 120 год. (4 кредити ECTS): лекції – 32 год., лабораторні роботи – 16 год., самостійна робота – 72 год.

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Основи прототипування

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

Методи викладання та навчання:

інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, лабораторні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання.

Форми оцінювання:

письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн-тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS).

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

Тема 1. Планування як інструмент управління бізнесом
Тема 2. Методологія та організація планування
Тема 3. Стратегічне планування та бізнес-план
Тема 4. Інформаційне забезпечення планування
Тема 5. Поняття бізнес-ідеї, джерела та методи розробки бізнес-ідеї

Тема 6. Основні етапи розробки бізнес-плану. Вимоги до структури та змісту бізнес-плану
Тема 7. Опис бізнесу. Інструменти та методи. Стратегічний аналіз зовнішнього середовища
Тема 8. Опис ринку та його цільових сегментів. Аналіз конкурентів. Визначення попиту на продукти/послуги
Тема 9. Розробка плану маркетингу. Методи прогнозування продаж
Тема 10. Розробка плану виробництва. Виробничий процес. Виробничі витрати
Тема 11. Розробка організаційного плану. Основні форми власності
Тема 12. Розробка фінансового плану
Тема 13. Основні економічні показники бізнес-середовища
Тема 14. Методи аналізу та оцінки проєкту
Тема 15. Аналіз та оцінка ризиків
Тема 16. Сучасні інформаційні технології в бізнес-планування

Теми практичних занять

Практичні заняття в рамках дисципліни не передбачені.

Теми лабораторних робіт

Тема 1. Розробка плану розвитку бізнесу. Застосування різних типів планування та видів планів.
Тема 2. Методи планування та прогнозування. Програмне забезпечення MS Project .
Тема 3. Розробка бізнес-ідеї та способи її представлення. Розробка плану виконання робіт по створенню бізнес-плану в MS Project.
Тема 4. Стратегічний аналіз зовнішнього середовища. Розробка бізнес-плану в програмі Project Expert. Заповнення модулів "Список продуктів", "Оточення", "Компанія".
Тема 5. Розробка календарного плану для обраного проєкту. Модулі "Список активів", "Список ресурсів". Розробка виробничого плану. Модулі "Матеріали та комплектуючі".
Тема 6. Розробка плану персоналу. Розробка фінансового плану. Модулі "Загальні витрати".
Тема 7. Формування фінансових звітів. Модулі "Прибутки та збитки", "Баланс", Аналіз беззбитковості.
Тема 8. Аналіз беззбитковості. Проведення аналізу чутливості. Оформлення та презентація бізнес-плану.

Самостійна робота

Індивідуальних завдань не передбачено навчальним планом.

Студентам рекомендуються додаткові матеріали (відео, статті) для самостійного вивчення та опрацювання.

Література та навчальні матеріали

Основна література

1. Abrams, R. (2019). Successful Business Plan: Secrets & Strategies (7th ed.).
2. Cowan, T. (2023). Business Plan Workbook: A Manual for Leaders.
3. Shelton, H. (2017). The Secrets to Writing a Successful Business Plan: A Pro Shares A Step-by-Step Guide to Creating a Plan That Gets Results.
4. Grant, W. (2020). How to Write a Winning Business Plan: A Step-by-Step Guide for Startup Entrepreneurs to Build a Solid Foundation, Attract Investors and Achieve Success with a Bulletproof Business Plan.

Додаткова література

1. Paperie, T. (2022). The Small Business Planner: A Day-By-Day Plan for Your Small Business
2. Vibrant Publishers, Dr. AnnaMaria Bliven. (2022). Business Plan Essentials You Always Wanted To Know (Self-Learning Management Series)
3. Піхлер, Р. (2019). Книга Agile продукт-менеджмент за допомогою Scrum. Створення продуктів, що подобаються клієнтам

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

100% підсумкове оцінювання у вигляді екзамену (30%) та поточного оцінювання (70%).

30% екзамен

70% поточне оцінювання:

Модуль №1 (10%)

Модуль №2 (10%)

Лабораторні роботи (50%)

Лабораторна робота №1 (10%)

Лабораторна робота №2 (10%)

Лабораторна робота №3 (10%)

Лабораторна робота №4 (10%)

Лабораторна робота №5 (10%)

Шкала оцінювання

Сума балів	Національна оцінка	ECTS
90–100	Відмінно	A
82–89	Добре	B
75–81	Добре	C
64–74	Задовільно	D
60–63	Задовільно	E
35–59	Незадовільно (потрібне додаткове вивчення)	FX
1–34	Незадовільно (потрібне повторне вивчення)	F

Норми академічної етики і політика курсу

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту. Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХПІ» розміщено на сайті: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>

Погодження

Силабус погоджено

08.06.2023

Завідувач кафедри
Ігор ГАМАЮН

08.06.2023

Гарант ОП
Андрій КОПП
Юлія ЛІТВИНОВА