



Силабус освітнього компонента Програма навчальної дисципліни



Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами

Шифр та назва спеціальності
113 – Прикладна математика

Інститут
ІНІ Комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Освітня програма
Інтелектуальний аналіз даних

Кафедра
Комп'ютерна математика і аналіз даних

Рівень освіти
Магістр

Тип дисципліни
Загальна, Обов'язкова

Семестр
1

Мова викладання
Українська

Викладачі, розробники



Процай Наталія Тимофіївна

Nataliia.Protsai@khpi.edu.ua

К.т.н., доцент, доцент кафедри комп'ютерної математики і аналізу даних НТУ «ХПІ».

Автор та співавтор понад 20 наукових та методичних публікацій. Курси: «Проект», «Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами», «Методи та технології робот з великими даними», «Математичні моделі та методи подання знань».

[Детальніше про викладача на сайті кафедри](#)



Ковтун Сергій Андрійович

kovtun.serhii.a@gmail.com

Аспірант

Загальна інформація

Анотація

Дисципліна «Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами» спрямована на вивчення ключових аспектів створення та управління успішними стартапами в сучасному бізнес-середовищі. Учасники цього курсу матимуть можливість освоїти стратегії та інструменти, необхідні для розвитку та впровадження інноваційних бізнес-ідей у практиці.

Мета та цілі дисципліни

Метою дисципліни "Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами" є надання учасникам глибокого розуміння процесів створення та розвитку успішних стартапів, а також розвиток навичок управління проектами в інноваційній галузі. Ця дисципліна має на меті підготовку студентів до викликів та можливостей, які пропонує інноваційне підприємництво, і надає їм інструменти та знання для досягнення успішних результатів у світі стартапів і нових технологій.

Формат занять

Лекції, практичні заняття, розрахункові завдання, самостійна робота, консультації. Підсумковий контроль – залік.

Компетентності

ЗК 1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства і необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК 3. Здатність до безперервного навчання, придбання нових знань і умінь, у тому числі в галузі, відмінній від професійної.

ЗК 4. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми у професійній діяльності.

ЗК 8. Здатність ефективно будувати комунікацію, виходячи з цілей і ситуації спілкування.

ЗК 9. Здатність готувати та здійснювати публічні виступи з презентацією одержаних результатів, готувати науково-технічні публікації за результатами виконаних досліджень, у тому числі на іноземній мові.

ЗК 10. Здатність здійснювати професійну наукову та проектно-виробничу діяльність у міжнародному середовищі.

ЗК 11. Здатність до соціальної і професійної взаємодії та співпраці у колективі, командної роботи.

СК 6. Здатність організовувати роботу колективу виконавців для проведення досліджень та розробок проектів, приймати доцільні та економічно обґрунтовані організаційні та управлінські рішення.

СК 7. Здатність до пошуку, вивчення та аналізу науково-технічної інформації, вітчизняного і закордонного досвіду, пов'язаного із застосуванням математичних методів для дослідження процесів та систем.

СК 8. Здатність брати участь у складанні наукових і технічних звітів із виконаних проектних або науково-дослідних робіт та у впровадженні результатів проведених досліджень і розробок.

СК 9. Здатність до ефективної професійної письмової й усної технічної та наукової комунікації в предметній галузі українською мовою та однією з поширених європейських мов.

Результати навчання

РН 9. Демонструвати навички взаємодії з іншими людьми, ефективного спілкування зі спеціалістами та суспільством, уміння працювати у групах і командах, управління конфліктами і стресами.

РН 11. Демонструвати навички професійного спілкування, усної та письмової комунікації українською мовою і принаймні ще однією з європейських мов.

Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 90 год. (3 кредити ECTS): лекції -16 год, практичні заняття – 16 год, самостійна робота – 58 год.

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Бакалаврський рівень підготовки.

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

На практичних заняттях та під час самостійної роботи використовується проектний підхід і командна робота, реєг-to-реєг навчання, гейміфікація навчального процесу, аналіз кейсів та

відповідна рефлексія. Постійно проводиться тренінгова робота та мозкові штурми, рефлексія щодо самооцінювання та взаємооцінювання під час роботи над стартап-проектами.

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

Тема 1. Введення в інноваційне підприємництво та стартапи.
Огляд основних концепцій і принципів інноваційного підприємництва.
Важливість інтеракції та спільної мети для досягнення цілей стартапу.
Тема 2. Створення стартапу: від ідеї до реалізації
Процес формування бізнес-ідеї та підготовки до створення стартапу.
Визначення цільової аудиторії та оцінка ринкового потенціалу.
Тема 3. Управління ресурсами інноваційного проєкту
Методи управління інноваційними проєктами та ресурсами.
Розподіл людських, технічних і фінансових ресурсів для стартапу.
Тема 4. Маркетинг та стратегія стартапу
Розробка маркетингового плану для стартапу.
Визначення стратегії розвитку та позиціонування на ринку.
Тема 5. Фінансовий менеджмент та залучення інвестицій.
Управління фінансами стартапу та розробка фінансових прогнозів.
Методи залучення інвестицій для стартапу.
Тема 6. Інноваційний розвиток та технологічна інфраструктура.
Вплив інноваційного розвитку на бізнес-процеси.
Роль технологічної інфраструктури у стартап-екосистемі.
Тема 7. Коротко про найм потрібних людей.

Теми практичних занять

Тема 1. Впровадження інструментів для планування та виконання завдань в стартапі.
Використання сучасних інструментів для управління завданнями та проєктами.
Огляд технологій спільної роботи для підвищення продуктивності.
Тема 2. Стимулювання та мотивація в стартап-команді.
Розгляд індивідуальних та групових методів стимулювання та мотивації учасників стартап-проєкту.
Використання інструментів для підтримки мотивації в командній роботі.
Тема 3. Забезпечення ефективності стартап-команди в змінному середовищі.
Дослідження стратегій адаптації та збереження ефективності стартап-команди під час змін і викликів.
Розгляд методів оцінки та розвитку індивідуальних та групових навичок учасників команди.
Тема 4. Розробка маркетингового плану для стартапу.
Процес створення стратегічного маркетингового плану для стартап-проєкту.
Визначення цільової аудиторії та розробка маркетингових стратегій.
Тема 5. Маркетингова стратегія та позиціонування стартапу.
Вивчення методів визначення конкурентного переваги та позиціонування на ринку.
Розробка маркетингових кампаній та комунікаційної стратегії для стартапу.
Тема 6. Залучення і управління клієнтами у стартап-середовищі.
Стратегії залучення та утримання клієнтів у стартапі.
Використання маркетингових інструментів для залучення нових користувачів та збільшення лояльності.

Теми лабораторних робіт

Лабораторні роботи в рамках дисципліни не передбачені.

Самостійна робота

Курс передбачає вивчення додаткових тем за курсом. Результати роботи оформлюються у відповідну документацію з усіма необхідними посиланнями. Студентам також рекомендуються додаткові матеріали (відео та статті) для самостійного вивчення та аналізу.

Література та навчальні матеріали

1. «Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling» by Harold Kerzner, March 2022, 880 Pages.
<https://www.wiley.com/en-us/Project+Management%3A+A+Systems+Approach+to+Planning%2C+Scheduling%2C+and+Controlling%2C+13th+Edition-p-9781119805373>
2. «The Fast Forward MBA in Project Management: The Comprehensive, Easy-to-Read Handbook for Beginners and Pros, 6th Edition» by Eric Verzuh, January 2021, 544 Pages, <https://www.wiley.com/en-us/The+Fast+Forward+MBA+in+Project+Management:+The+Comprehensive,+Easy+to+Read+Handbook+for+Beginners+and+Pros,+6th+Edition-p-9781119700760>.
3. «A Project Manager's Book of Templates» by Cynthia Snyder Dionisio, November 2022, 256 Pages.
<https://www.wiley.com/en-us/A+Project+Manager%27s+Book+of+Templates-p-9781119864516>
4. «Project Management for the Unofficial Project Manager» by Kory Kogon, Suzette Blakemore, and James Wood, 2019, 240 Pages.
<https://booklion.lviv.ua/en/keruvannia-proektamy-dlia-neofitsiinykh-proekt-menedzheriv>
5. «The Project Manager's Guide to Mastering Agile: Principles and Practices for an Adaptive Approach» by Charles G. Cobb, March 2023, 608 Pages.
<https://www.wiley.com/en-br/The+Project+Manager's+Guide+to+Mastering+Agile:+Principles+and+Practices+for+an+Adaptive+Approach,+2nd+Edition-p-9781119931355>
6. «Effective Project Management: Traditional, Agile, Extreme, Hybrid, 8th Edition» by Robert K. Wysocki, April 2019, 656 Pages. – ISBN: 978-1-119-56280-1.
7. «Project Management in Practice» by Samuel J. Mantel Jr. Meredith, Scott M. Shafer, and Margaret M. Sutton 2016.
<https://www.perlego.com/book/1646054/project-management-in-practice-pdf?>
8. «The Project Management Tool Kit: 100 Tips and Techniques for Getting the Job Done Right» by Tom Kendrick, 2017
9. «Intercom on Product Management» by Intecom 2017.

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у вигляді захисту тем для самостійної роботи (25%) та поточного оцінювання (75%).
Поточне оцінювання складається із оцінювання роботи на практичних заняттях.

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

Дата погодження, підпис
31.08.2023 р.

Завідувач кафедри
Олена АХІЄЗЕР

Дата погодження, підпис
31.08.2023 р.

Гарант ОП
Леонід ЛЮБЧИК