



Силабус освітнього компонента

Програма навчальної дисципліни

Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами

Шифр та назва спеціальності
136– Металургія

Освітня програма
Металургійні процеси та системи

Рівень освіти
Другий (магістерський)

Семестр
1

Інститут
ННІ економіки, менеджменту і міжнародного бізнес

Кафедра
Економіки бізнесу і міжнародних економічних відносин(202)

Тип дисципліни
Обов'язкова

Мова викладання
Українська

Викладачі, розробники



Мехович Сергій Анатолійович

Serhii.Mekhovich@khpi.edu.ua

Доктор економічних наук, професор,
професор кафедри економіки бізнесу і міжнародних економічних відносин.

Загальний стаж науково-педагогічної роботи понад 45 років. Понад триста наукових публікацій, в тому числі одноособові монографії та підручники. Основні дисципліни, які викладаються: Економічний аналіз, Стратегічний аналіз, Економіка підприємства, Конкурентоспроможність бізнесу, Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами.

[Детальніше про викладача на сайті кафедри](#)

Загальна інформація

Анотація

Дисципліна "Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами" викладається у відповідності до навчальної програми і розрахована на студентів технічних спеціальностей другого (магістерського) рівня вищої освіти. У трьох модулях викладено основні принципи інноваційної діяльності та підходи до їх управління у проєктах. Перший модуль присвячено аналізу спроможності України до впровадження інновацій. У другому модулі викладено основні положення менеджменту інноваційної діяльності та основи економічного і стратегічного аналізу

для обґрунтування доцільності впровадження інновацій. Третій модуль знайомить студентів з сутністю стартап проєктів, викладаються методи визначення доцільності реалізації того чи іншого стартап проєкту та шляхи маркетингового просування проєкту, оцінка його привабливості та ефективності. Особливу увагу приділено ознайомленню із сутністю та місцем у цих процесах дизайну мислення. Окремий розділ присвячено світовому та вітчизняному досвіду створення успішних стартапів.

Мета та цілі дисципліни

Метою дисципліни є формування у студентів системи теоретичних знань та практичних навичок щодо методологічного апарату управління інноваційною діяльністю із застосуванням стартап проєктів.

Формат занять

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

Компетентності

- ЗК 2 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- ЗК 3 Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
- ЗК 4 Здатність працювати в міжнародному контексті.
- ЗК 5 Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.
- ЗК 6 Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).
- СК 2 Здатність враховувати технічні, правові, соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні аспекти інженерних та управлінських рішень в металургії.
- СК 6 Здатність оцінювати технічні, економічні, екологічні, безпекові та інші ризики при плануванні або впровадженні нових технологічних процесів.
- СК 8 Здатність приймати ефективні рішення в металургії.
- СК 9 Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми металургії в широких та мультидисциплінарних контекстах, у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності.
- СК 10 Здатність управляти робочими або навчальними процесами у сфері металургії, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.

Результати навчання

- РН 1 Розробляти технологію виробництва на основі розуміння процесів, що відбуваються, з урахуванням особливостей виробництва та визначати оптимальний режим роботи обладнання з урахуванням наявних невизначеностей та ризиків.
- РН 3 Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності.
- РН 4 Вільно спілкуватися державною та англійською мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері металургії та ширшого кола інженерних питань, презентації результатів досліджень та інноваційних проєктів.
- РН 7. Аналізувати енергетичну ефективність технологічних процесів та обладнання, відповідно до спеціалізації, та розробляти заходи з енергозбереження
- РН 8 Пропонувати нові технічні рішення з урахуванням цілей та ресурсних обмежень, економічних, екологічних, правових та безпекових аспектів, розробляти і застосовувати нові металургійні технології.
- РН 11. Вміння використовувати методи захисту об'єктів інтелектуальної власності
- РН 13. Забезпечувати потрібні техніко-економічні показники при керуванні складними металургійними процесами.
- РН 14. Розуміння різних способів формоутворення та проектування оснащення для різних видів литва.

Обсяг дисципліни

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

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Для успішного проходження курсу необхідно знати: технологію ливарного виробництва, економіку підприємства, основи економічного та стратегічного аналізу.

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

Інтерактивні лекції з презентаціями та з використанням мультимедійних технологій, майстер-класами, кейс-орієнтоване навчання, проблемне навчання, зворотний зв'язок, проектне навчання

На практичних заняттях використовується проектний підхід до навчання та ігрові методи.

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

Тема 1. Інноваційна спроможність України. Індекс готовності до передових технологій – ІГПТ.

Вплив наукової та інноваційної діяльності на економіку України.

Тема 2. Технологічність економіки України. Результативність технологічних секторів економіки України.

Тема 3. Методологія економічного та стратегічного аналізу та їх застосування в інноваційній діяльності.

Тема 4. Команди, ролі в команді стартапу.

Тема 5. Управління розвитком стартап проекту. Вибір стратегії розвитку стартап проекту. Маркетинг стартап проекту. Інвестиційне забезпечення стартап проекту. Особливості венчурного інвестування стартап проектів. Краудфандинг як форма інвестування стартап проектів.

Тема 6. Екосистема стартапів як складова інноваційної екосистеми.

Тема 8. Валідація ідеї стартапу: проблема та рішення, канва бізнес моделі. Портрет клієнта, ціннісна пропозиція. Дизайн мислення, визначення проблеми потенційних клієнтів і користувачів, емпатія.

Теми практичних занять

Модуль 1.

Тема 1. Індеси інноваційної спроможності України. Індекс готовності до передових технологій. Вплив наукової та інноваційної діяльності на економіку України.

Тема 2. Методи економічного аналізу. Практичне рішення задач з факторного аналізу. Визначення факторів першого та другого порядку. Побудова моделей для факторного аналізу. Використання методів економічного аналізу в інноваційному підприємстві та управлінні стартап проектами.

Тема 3. Поняття «стратегія». Модель успішних стратегій. Сутність і методи стратегічного аналізу. Використання методів стратегічного аналізу в інноваційному підприємстві та управлінні стартап проектами. Підсумкове заняття з модулю 1.

Модуль 2.

Тема 4. Пілот стартап проекту. Застосування методів та інструментів проектного управління у стартапах. Інформаційні технології управління стартап проектами.

Тема 5. Ролева гра з формування стартап проекту, викладеного у кейсі. Визначення ролей членів команди, планування роботи. Підведення підсумків.

Тема 6. Оцінювання інвестиційної привабливості стартап проекту.

Тема 7. Екосистеми стартапів. Дизайн мислення, пошук і вибір ідеї. Визначення проблеми потенційних клієнтів і користувачів. Емпатія.

Тема 8. Ролеві ігри з управління стартап проектами. Презентація стартапу. Пітч-дек. Основні принципи презентації стартапу. Основи та техніка публічних виступів. Тренінг з пітчінгу. Розбір кейсів. Підсумкове тестування. Підсумкове заняття з модулю 2.

Самостійна робота.

Самостійна робота є основним засобом оволодіння здобувачем навчального матеріалу та включає: опрацювання теоретичного матеріалу та самопідготовку до лекційних, практичних занять; виконання лабораторних робіт або домашніх завдань; підготовку до усного опитування або тестування. Студентам також рекомендуються додаткові матеріали (відео, статті, підручники) для самостійного вивчення та аналізу.

Література та навчальні матеріали

Основна

1. Писаренко Т.В., Кваша Т.К., Мариніна С.В., Мусіна Л.А., Рожкова Л.В. Міжнародний досвід оцінювання НТІ та впливу НТІ на економіку: Науково-аналітична записка. Київ: УкрІНТЕІ, 2024. 60 с. Режим доступу: http://www.uin-tei.kiev.ua/sites/default/files/mig-d-nti_2024.pdf
2. Писаренко Т.В., Куранда Т.К. та ін. Наукова, науково-технічна та інноваційна діяльність в Україні у 2023 році: науково-аналітична доповідь. Київ: УкрІНТЕІ, 2024. 108 с. Режим доступу: <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/nauka/informatsiyno-analitychni/2024/05.08.2024/Naukovo-analitychna.dopovid-Naukova.naukovo-tekhnichna.ta.innovatsiyna.diyalnist.v.Ukrayini.u.2023.rotsi-05.08.2024.pdf>
3. The Global Startup Ecosystem Index Report 2023.Ranking the Startup Ecosystems of 1,000 cities and 100 countries. Режим доступу: <https://lp.startupblink.com/report/>
4. Стратегія розвитку сфери інноваційної діяльності на період до 2030 року. Схвалено розпорядженням Кабінету Міністрів України від 10 липня 2019 р. № 526. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/526-2019-%D1%80#Text>
5. Гавриш О.А., Бояринова К.О., Кравченко М.О., Копішинська К.О. Менеджмент стартап-проектів: Навчальний наочний посібник: навч. посіб. для студ. спеціальностей 051 «Економіка», 073 «Менеджмент», 075 «Маркетинг». Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 435 с. Режим доступу: <https://vstup.htek.com.ua/wp-content/uploads/2024/10/29.2-Menedzhment-startap.pdf>

Додаткова

1. Інформаційно-аналітичні матеріали МОН України. 2023 РІК. Електронний ресурс.: <https://mon.gov.ua/ua/nauka/nauka/informacijno-analitichni-materiali> Аналітична довідка Міністерства освіти та науки України "Стан розвитку науки і техніки, результати наукової, науково-технічної, інноваційної діяльності, трансферу технологій " [Електронний ресурс]. – Режим доступу: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/nauka/informatsiyno-analitychni/2024/05.08.2024/Naukovo-analitychna.dopovid-Naukova.naukovo-tekhnichna.ta.innovatsiyna.diyalnist.v.Ukrayini.u.2023.rotsi-05.08.2024.pdf
2. Боб Дорф, Стів Бленк. Священна книга стартапера. Як збудувати успішну компанію. [Електронний ресурс]. – Доступний з: https://nashformat.ua/products/svyaschenna-knyga-startapera.-yak-zbuduvaty-uspishnu-kompaniyu-709142?srsId=AfmBOoqX6d62qR7bIoJIPHN1uy-PdqhFQeCBguysW_EOwlsH8Uj3ykWN
3. Бен Горовіц. Безжална правда про нещадний бізнес. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://nashformat.ua/products/bezzhalna-pravda-pro-neschadnyj-biznes.-rozbudova-biznesu-v-umovah-nevyznachenosti-640224?srsId=AfmBOopYB5gBs9m7Q61az_x0xfDAPe0-4nygR79CB7X8bF05f379DeKH
[srsId=AfmBOopYB5gBs9m7Q61az_x0xfDAPe0-4nygR79CB7X8bF05f379DeKH](https://nashformat.ua/products/bezzhalna-pravda-pro-neschadnyj-biznes.-rozbudova-biznesu-v-umovah-nevyznachenosti-640224?srsId=AfmBOopYB5gBs9m7Q61az_x0xfDAPe0-4nygR79CB7X8bF05f379DeKH)
4. Ерік Райз. Стартап без помилок. Посібник зі створення успішного бізнесу з нуля

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

Шкала оцінювання

Сума Національна оцінка ECTS

100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у вигляді екзамену (40%) та поточного оцінювання (60%).
Екзамен: письмове завдання (2 запитання з теорії + розв'язання задачі) та усна доповідь.
Поточне оцінювання: 4 онлайн тести (20%), практичні заняття (40%)

балів

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

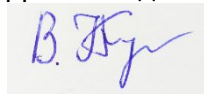
Норми академічної етики і політика курсу

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



24.06.2024

Дата погодження, підпис



Завідувач кафедри

Володимир КУЧИНСЬКИЙ

Гарант ОП

Ольга Пономаренко