

ІННОВАЦІЙНІ ТА РЕСУРСОЗАОЩАДЖУВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН

АНОТАЦІЯ

Інноваційні та ресурсозаощаджувальні технології розробки родовищ корисних копалин – курс підготовки для магістрів, який дозволить вам набути компетенції в сфері сучасних ресурсозберігаючих та маловідходних технологій при видобутку корисних копалин. Курс дає знання та навички, які є необхідними у вищевказаній сфері.

Важливою частиною курсу є вивчення сучасних способів формування та розробки техногенних родовищ. Окремо розглядаються питання щодо ефективності комплексного використання мінеральних ресурсів.

В курсі також вивчається технологія розробки крутоспадних родовищ з внутрішнім відвалоутворенням. Окрема увага приділяється вивченню питання доцільності використання під відвали непридатних земель. Однією з основних частин курсу є рекультивация порушених відкритими гірничими роботами земель, а також розглядаються питання енергоємності виробничих процесів.

Отриманні знання будуть корисними в професійній діяльності магістра з гірництва при роботі в технічних відділах та керівних посадах на гірничо-збагачувальних комбінатах, а також в науково-дослідних та проектних інститутах.

Якщо ви навчаєтесь за освітньо-професійною програмою «Новітні технології розробки родовищ корисних копалин», то цей освітній компонент є обов'язковим.

mip metinvest
polytechnic

Освітній рівень

МАГІСТР

Кількість кредитів

7,0

(як обов'язкова)

5,0

(як вибіркова)

Мова викладання

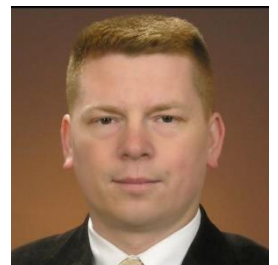
УКРАЇНСЬКА,
ОКРЕМІ ДЖЕРЕЛА
ІНФОРМАЦІЇ -
АНГЛІЙСЬКА

Назва кафедри,
яка пропонує
дисципліну

ГІРНИЧОЇ
СПРАВИ

ФЕСЕНКО Едуард

кандидат технічних наук, доцент, фахівець у галузі підземної розробки корисних копалин, проведення та підтримання гірничих виробок
e.v.fesenko@mipolytech.education



ШВЕЦЬ Єгор

кандидат технічних наук, фахівець у галузі відкритої розробки родовищ корисних копалин, прогнозування якості подрібнення гірських порід вибухом

yehor.shvets@mipolytech.education



ВИМОГИ ДО ПОПЕРЕДНЬОГО РІВНЯ ЗНАНЬ

- Базова підготовка на рівні бакалавра з вищої математики (включаючи розділ математична статистика) та геології.
- Знання технології збагачення корисних копалин.
- Знання змісту дисциплін, в яких вивчаються основні виробничі процеси при розробці родовищ корисних копалин, а також розкриття родовищ та системи розробки.

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- Знання сучасного стану і тенденцій розвитку відкритих гірничих робіт.
- Знання нормативних та правових актів в галузі ресурсозбереження.
- Знання технології гірничого виробництва при комплексному використанні мінеральних ресурсів.
- Знання теоретичних положень землекористування в гірничій справі.
- Знання способів зменшення земельних відводів гірничих підприємств.
- знання основ енергозбереження на відкритих гірничих роботах.
- Вміння визначати енергоємність процесів відкритих гірничих робіт.
- Вміння визначати економічну ефективність природозахисних заходів.
- Вміння визначати ефективність комплексного використання мінеральних ресурсів.
- Вміння визначати технологічні параметри землезберігаючих технологій.

МЕТОДИ І ФОРМИ НАВЧАННЯ

Освітній процес будується як комбінація лекцій та самостійного вивчення навчального матеріалу на платформі Moodle — з одного боку, та проблемно орієнтованих практичних занять з відпрацювання аналітично-розрахункових навичок — з іншого. Практичні заняття передбачають розрахунок та аналіз умовно змодельованих ситуацій і реальних кейсів. Окрім роботи на цих заняттях від студента потребується виконати індивідуальні завдання та модульні контрольні роботи. Опціонально доступні індивідуальні та групові консультації. Підсумковий екзамен включатиме тестові завдання та міні-есе проблемного характеру

ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ

*Складові оцінювання успішності
(для здобувачів освіти за програмами «Новітні технології розробки родовищ корисних копалин»)*

Назва і стислий зміст контрольного заходу	Кількість балів денна форма	Кількість балів заочна форма
I семестр		
Робота на практичних заняттях	20	-
Виконання індивідуальних аналітично-розрахункових завдань	40	-
Модульні контрольні роботи	40	-
Всього (O₁)	100	-
Іспит (I)	100	-

*Складові оцінювання успішності
(для здобувачів освіти, що вивчають курс «Інноваційні та ресурсозаощаджувальні технології розробки родовищ корисних копалин» як вибірковий)*

Назва і стислий зміст контрольного заходу	Кількість балів денна форма	Кількість балів заочна форма
Робота на практичних заняттях	20	-
Виконання індивідуальних аналітично-розрахункових завдань	40	-
Модульні контрольні роботи	40	-
Всього (O)	100	-
Диференційований залік в разі, якщо поточна успішність менше 60 балів (З)	100	-

Підсумкова оцінка (за освітній компонент здобувачам освіти за за програмою «Інноваційні та ресурсозаощаджувальні технології розробки родовищ корисних копалин» розраховується за формулою

$$ПО = \frac{O_1 + I}{2}$$

Здобувачам освіти, які вивчають курс «Інноваційні та ресурсозаощаджувальні технології розробки родовищ корисних копалин» як вибірковий, підсумкова оцінка виставляється за поточною успішністю. В разі, як що поточна успішність оцінена менше ніж у 60 балів, оцінка виставляється за кількістю балів отриманих на диференційованому заліку.

Переведення кількості балів у шкалу ECTS (A, B, C, D, E, F, FX) та інші шкали здійснюється відповідно до регламентів Університету

ЛІТЕРАТУРА

1. Михайлов О.М., Темченко, В.О. Ковалевський В.О. Ресурсозберігаючі та маловідходні технології: підручник. Кривий Ріг, 2003. -291с.
2. Мельник Л. Г. Екологічна економіка: підручник. Суми, 2002. - 346с.
3. Правова база з питань екології та охорони навколишнього природного середовища (збірник нормативних актів). Київ, 2001 - 632с.
4. Темченко А.Г. Ресурсозберігаючі технології гірничого виробництва: підручник. Кривий Ріг, 2000 – 216 с.
5. Пашков А.П. Ресурсозберігаючі технології в гірництві: Підручник- Київ, 2008. - 102 с.
6. Формирование и разработка техногенных месторождений железных и марганцевых руд. – Монолит, 2012. / А.Г. Шапарь, А.Ю. Вилкул, П.И. Копач, Л.В. Якубенко; под науч. ред. член-кор. НАН Украины А.Г. Шапаря. – 140 с.
7. Balancing resources and sustainability: Analyzing the impact of mineral resources utilization on green growth / Shixiong Cheng, Can Shu, Meiling Jin, Yuhang He. Resources Policy. Volume 86, Part A, October 2023, 104143. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2023.104143>

АКАДЕМІЧНІ ПОЛІТИКИ

Як член студентської спільноти Технічного університету «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» Ви маєте дотримуватися певних стандартів та академічної політики:

Академічні політики - Polytechnic (metinvest.university)

- Шахрайство та плагіат заборонені.
- Матеріали в рамках курсу, захищені авторським правом, можуть бути використані лише тільки здобувачами освіти, яким призначено даний курс. зарахованих на курс для цілей, пов'язаних з цим курсом і не можуть поширюватися.
- Спілкування з однокурсниками та викладачем має бути професійним та ввічливим.
- Очікується, що Ви перевірятимете всі Ваші письмові повідомлення, включаючи поштові повідомлення, на коректність змісту та мови.
- Університет прагне підтримувати середовище, вільне від дискримінації або дискримінаційних домагань, спрямованих на будь-яку людину або групу в межах своєї спільноти - здобувачів освіти, співробітників або відвідувачів.