

СУЧАСНІ ПРОЦЕСИ ТА ОБЛАДНАННЯ ВІДКРИТОЇ РОЗРОБКИ КОРИСНИХ КОПАЛИН

АНОТАЦІЯ

Основна спрямованість даної дисципліни полягає в ретельному вивченні основних технологічних процесів сучасного гірничого виробництва при відкритому способі розробки родовищ.

Мета дисципліни “Сучасні процеси та обладнання відкритої розробки корисних копалин” – розкрити та пояснити основні питання, пов’язані з технологічними процесами сучасного гірничого виробництва при відкритій розробці родовищ корисних копалин.

Задача, яка вирішується при викладанні цієї дисципліни, полягає у підготовці фахівців для підприємств з відкритим способом розробки родовищ корисних копалин, які б володіли високим рівнем теоретичної підготовки та вмінням глибоко аналізувати стан технологічних процесів, злагодженість їхнього протікання, запропоновувати гнучкі інженерні рішення.

Навчальна мета дисципліни: здобуття студентами знань з технологічних процесів відкритих гірничих робіт, оволодіння навичками аналізу взаємозв’язків між їх складовими.

Виховна мета дисципліни полягає у формуванні професійно вагомих якостей майбутнього фахівця.

Розвиваючою метою є розвиток глибокого та оперативного мислення, вміння аналізувати стан виробничого процесу, формування навичок самостійної розумової праці.

Базуючись на знаннях теоретичних основ сучасного гірничого виробництва, підготовлені фахівці повинні досконало володіти навичками самостійно ставити та вирішувати на інженерному рівні задачі, пов’язані з технологічними процесами розробки родовищ корисних копалин відкритим способом.

ПИЖИК Анатолій

кандидат технічних наук, доцент,
фахівець у галузі технології відкритої розробки
родовищ корисних копалин

anatolij.pyzhik@mipolytech.education



mip metinvest
polytechnic

Освітній рівень

БАКАЛАВР

Кількість
кредитів

5,0
(як вибіркова)

Мова
викладання

УКРАЇНСЬКА,
ОКРЕМІ
ДЖЕРЕЛА
ІНФОРМАЦІЇ -
АНГЛІЙСЬКА

Назва кафедри,
яка пропонує
дисципліну

ГІРНИЧОЇ СПРАВИ

ВИМОГИ ДО ПОПЕРЕДНЬОГО РІВНЯ ЗНАНЬ

- Базова підготовка на рівні бакалавра з основ гірничих робіт, вищої математики, хімії, геології та мінералогії, фізики гірських порід
- Знання основ охорони праці будуть корисними.
- Знання змісту інших дисциплін, в яких вивчаються основні виробничі процеси, будуть корисними

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- Вільно спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань
- Працювати в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі за фахом
- Виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності
- Розробляти та реалізувати інноваційні заходи щодо вдосконалення та підвищення технічного рівня систем і технологій гірництва, забезпечення їх конкурентоспроможності
- Розробляти проектну документацію (технічне завдання, технічні пропозиції, ескізний проект, технічний проект, робочий проект) на гірничі та геобудівельні системи у сфері відкритої розробки родовищ
- Організувати виробничі процеси і технічне керівництво системами та технологіями гірничих і геобудівельних підприємств у сфері відкритої розробки родовищ.

МЕТОДИ І ФОРМИ НАВЧАННЯ

Освітній процес будується як комбінація аудиторного та самостійного вивчення навчального матеріалу на платформі Moodle — з одного боку, та проблемно орієнтованих лабораторних занять з відпрацювання аналітично-розрахункових навичок — з іншого. Лабораторні заняття передбачають вирішення типових задач гірничої промисловості. Окрім роботи на цих заняттях від студента потребується виконати індивідуальні завдання та модульні контрольні роботи. Опціонально доступні індивідуальні та групові консультації.

ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ

*Складові оцінювання успішності
для здобувачів освіти, що вивчають курс «Сучасні процеси та обладнання
відкритої розробки корисних копалин»*

Назва і стислий зміст контрольного заходу	Кількість балів денна форма	Кількість балів заочна форма
Робота на лабораторних заняттях	20	-
Виконання індивідуальних аналітично-розрахункових завдань	40	-
Модульні контрольні роботи (підсумкова контрольна робота для заочної форми)	40	-
Всього (О)	100	-

Здобувачам освіти, які вивчають курс «Сучасні процеси та обладнання відкритої розробки корисних копалин» як вибірковий, підсумкова оцінка виставляється за поточною успішністю.

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

ЛІТЕРАТУРА

1. Відкриті гірничі роботи: Ч. I. Процеси відкритих гірничих робіт: навч. посіб. для студ. спеціальності 184 «Гірництво»/ О.О.Фролов, Т.В.Косенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 151 с.
2. Відкриті гірничі роботи: підручник / А.Ю. Дриженко; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т – Д.: НГУ, 2014. – 590 с
3. Бизов В.Ф. Основи технології гірничого виробництва. – Т. IV “Виробничі процеси”: Підручник для студентів вищих навчальних закладів за напрямком “Гірництво”. - Кривий Ріг: Мінерал, 2000. – 247 с. з іл..
4. Бизов В.Ф. Основи технології гірничого виробництва. – Т. V “Технологічні засоби”: Підручник для студентів вищих навчальних закладів за напрямком “Гірництво”. - Кривий Ріг: Мінерал, 2000. – 270 с. з іл..
5. Бизов В.Ф., Дриженко А.Ю. Відкриті гірничі роботи. – Т. XIII “Виробничі процеси”: Підручник для студентів вищих навчальних закладів за напрямком “Гірництво”. - Кривий Ріг: Мінерал. 2004. – 341 с. з іл.
6. СОУ-Н МПП 73.020-078-1:2007 Норми технологічного проектування гірничодобувних підприємств із відкритим способом розробки родовищ корисних копалин, 2007.
7. GUIDELINES FOR OPEN PIT SLOPE DESIGN / John Read, Peter Stacey. ISBN: 9780643101104. CSIRO Publishing. November 2009

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.