

СУЧАСНЕ ТА ПЕРСПЕКТИВНЕ ОБЛАДНАННЯ АГЛОМЕРАЦІЙНИХ ТА ДОМЕННИХ ЦЕХІВ

АНОТАЦІЯ

Сучасне та перспективне обладнання агломераційних та доменних цехів – основний спеціальний курс магістерської підготовки для металургів, який дозволить Вам зрозуміти і професійно використовувати знання, необхідні при організації технологічних процесів агломераційного та доменного виробництва.

Відмінною рисою курсу є розгляд технологічних особливостей конструкції та обладнання агрегатів основних металургійних цехів. В рамках даного підходу курс інтегрує знання знань та навички, які стосуються сучасного та перспективного технологічного обладнання агломераційних та доменних цехів. Отримані знання можуть бути корисними при розробці та захисті випускної кваліфікаційної роботи.

Якщо Ви навчаєтеся за освітніми програмами з металургії, то цей освітній компонент є обов'язковим спеціалізованим курсом, в іншому випадку – звертайтеся за консультацією: можливо саме цей курс допоможе у формуванні технічного погляду на навколишнє середовище та розшире ваш кругозор.



Освітній рівень

МАГІСТР

Кількість кредитів

6,0

(як обов'язкова)

5,0

(як вибіркова)

Мова викладання

УКРАЇНСЬКА

Назва кафедри, яка
пропонує
дисципліну

БАЗОВИХ
ГАЛУЗЕЙ
ПРОМИСЛОВОСТІ

ЯГОЛЬНИК Максим

кандидат технічних наук, доцент,
фахівець в сфері покращання властивостей
залізорудної сировини для доменної плавки,
отримання нових видів залізорудної сировини



maksim.yagolnik@mipolytech.education

ВИМОГИ ДО ПОПЕРЕДНЬОГО РІВНЯ ЗНАНЬ

- Знання та навички з механіки: Основні закони механіки точки і твердого тіла. Загальні основи будови механізмів, машин і деталей та вузлів. Методи розрахунків на міцність простих елементів конструкцій. Основи проектування та розрахунків на міцність деталей і механізмів машин, добору матеріалів тощо.
- Увага: вивчення курсу «Сучасне та перспективне обладнання агломераційних та доменних цехів» в Технічному університеті «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» відбувається паралельно або після вивчення основ захисту та безпеки праці на промисловому обладнанні, що дозволить Вам оновити необхідні знання та навички.

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- здатність розробляти та реалізовувати проекти в сфері металургії, а також дотичні до неї міждисциплінарні проекти;
- здатність науково обґрунтовувати вибір матеріалів, основного та допоміжного обладнання для реалізації металургійних технологій;
- пропонувати нові технічні рішення з урахуванням цілей та ресурсних обмежень, економічних, екологічних, правових та безпекових аспектів, розробляти і застосовувати нові металургійні технології;
- забезпечувати потрібні техніко-економічні показники при керуванні складними металургійними процесами;
- обирати, оцінювати, проектувати та реалізовувати сучасні та перспективні технології аглодоменного виробництва.

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 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 (залік) включатиме тестові, розрахункові завдання.

ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ

*Складові оцінювання успішності
(для здобувачів освіти, що вивчають курс «Сучасне та перспективне обладнання агломераційних та доменних цехів» як основний за програмами з металургії)*

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	60
Модульні контрольні роботи (підсумкова контрольна робота для заочної форми)	40	40
Всього (О)	100	100
Іспит в разі, якщо поточна успішність менше 60 балів (І)	100	100

*Складові оцінювання успішності
(для здобувачів освіти, що вивчають курс «Сучасне та перспективне обладнання агломераційних та доменних цехів» як вибіркового)*

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	60
Модульні контрольні роботи (підсумкова контрольна робота для заочної форми)	40	40
Всього (О)	100	100
Диференційований залік в разі, якщо поточна успішність менше 60 балів (З)	100	100

Здобувачам освіти, які вивчають курс «Сучасне та перспективне обладнання агломераційних та доменних цехів» як основний, підсумкова оцінка виставляється за поточною успішністю. В разі, якщо поточна успішність оцінена менше ніж у 60 балів, оцінка виставляється за кількістю балів, отриманих на іспиті.

Здобувачам освіти, які вивчають курс «Сучасне та перспективне обладнання агломераційних та доменних цехів» як вибіркового, підсумкова оцінка виставляється за поточною успішністю. В разі, якщо 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.

ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ

- Модульні контрольні роботи складаються на практичних заняттях за розкладом, графік складання контрольних точок (надання та захисту індивідуальних завдань, надання підсумкової контрольної роботи для заочної форми) повідомляється викладачем на початку викладання освітнього компонента, однак вони мають бути захищені не пізніше, як за один тиждень до закінчення семестру (теоретичного навчання);
- Результати неформальної або інформальної освіти можуть бути визнані в рамках оцінювання окремих індивідуальних завдань за узгодженням з викладачем.
- Результати участі у науковій роботі (статті, тези виступів, конкурсні наукові роботи тощо) можуть бути визнані в рамках оцінювання окремих індивідуальних завдань і модульних контрольних робіт за узгодженням з викладачем або в рамках оцінювання результатів навчання під час іспиту (заліку).

ЛІТЕРАТУРА

1. Гребеник В.М. и др. Механическое оборудование фабрик окискования и доменных цехов. - Киев: Вища школа, 1985.- 312 с.
2. Плискановский С.Т., Полтавец В.В. Оборудование и эксплуатация доменных печей. Учебник.- Днепропетровск: Пороги, 2004.- 495 с.
3. Любин А.Е. Металлические конструкции сооружений комплекса доменных печей. - К.: Сталь, 2010. - 472 с.
4. Вегман Е.Ф. и др. Metallurgy of cast iron: Учебник для вузов. - М.: ИКЦ "Академкнига", 2004. - 774 с.
5. Agglomeration of Iron Ores Ed.: Ram Pravesh Bhagat. - CRC Press, 2019. – 438 p.
6. Монтаж металургійного обладнання. А. Жук, Г. Малишев, Н. Желябіна, К. Таратута. - Видавництво Кондор, 2018. – 382 с.
7. Ремонт металургійного обладнання. А. Жук, Г. Малишев, Н. Желябіна, К. Таратута. - Видавництво Кондор, 2016. – 236 с.
8. Технічне обслуговування металургійного обладнання. А. Жук, Г. Малишев, Н. Желябіна, К. Таратута. - Видавництво Кондор, 2017. – 288 с.

АКАДЕМІЧНІ ПОЛІТИКИ

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

[Академічні політики - Polytechnic \(metinvest.university\)](https://metinvest.university)

- Шахрайство та плагіат заборонені.
- Матеріали в рамках курсу, захищені авторським правом, можуть бути використані лише тільки здобувачами освіти, яким призначено даний курс; захищених 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.