



СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Технологічні процеси і обладнання у виробництві
будівельних матеріалів і виробів»

| | |
|---|---|
| Рівень вищої освіти | другий (магістерський) |
| Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми | 192 Будівництво та цивільна інженерія, ОПП Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів |
| Статус навчальної дисципліни | обов'язкова |
| Курс, семестр | 1 рік / 1 семестр |
| Трудомісткість | 120 годин / 4 кредити |
| Мова(и) викладання | державна |
| ННІ / факультет, кафедра | Інженерно-технологічний факультет Будівництва та професійної освіти |
| Контактні дані розробника(ів) | Бондар Людмила Вікторівна , кандидат технічних наук, доцент. Telegram: https://t.me/LV_Bondar e-mail: liudmyla.bondar@pdau.edu.ua URL: https://www.pdau.edu.ua/people/bondar-lyudmyla-viktorivna |
| Мета вивчення навчальної дисципліни | формуванні у студентів теоретичних знань та практичних навичок, необхідних для проектування, організації та управління технологічними процесами виробництва будівельних матеріалів та виробів. |
| Компетентності | ЗК 4. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми |
| Результати навчання | РН 3. Вміння визначати ефективні способи та технологічні параметри одержання будівельних матеріалів, виробів і конструкцій високої довговічності та вміти контролювати хід технологічного процесу, при необхідності оперативно вносити зміни до його ходу. РН 4. Здатність вибору оптимальних технологій, устаткування і матеріалів для вирішення завдань будівництва. РН 7. Застосовувати отримані знання й практичні навички, адаптувати результати наукових досліджень під час створення нових та ефективних способів та технологічних параметрів одержання будівельних матеріалів, виробів і конструкцій високої довговічності. РН 11. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її. |
| Методи навчання | - словесні ; - наочні ; - практичні; - комп'ютерні і мультимедійні. |
| Програма навчальної | Тема 1 Механічні процеси і апарати |

| | |
|---|---|
| дисципліни | Тема 2 Гідромеханічні та пневматичні процеси і апарати. Тема 3 Теплові та масообміні процеси. Основні стадії технологічних процесів. |
| Стратегія оцінювання результатів навчання | Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення тем та курсу оцінюються у відповідності до форм поточного та семестрового оцінювання результатів навчання: <ul style="list-style-type: none"> • опитування; • виконання завдань до практичних занять; • виконання завдань до лабораторних робіт • виконання завдань до самостійної роботи Форма проведення підсумкового контролю згідно з робочим та навчальним планом: Екзамен |
| Політика навчальної дисципліни | Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ: https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist . Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та / або індивідуальними запрошеннями. Визнання та перезарахування результатів такого навчання відбувається спеціально створеною комісією на підставі поданих здобувачем вищої освіти відповідних документів з використанням Європейської кредитно-трансферної системи. Організаційні процеси навчання за програмами академічної мобільності регламентуються Положенням про академічну мобільність здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті (<i>розповсюджується лише на обов'язкові компоненти освітньої програми або їх частини</i>) перед опануванням даної освітньої компоненти. Визнання набутих результатів навчання або відмова у їх визнанні. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти ПДАУ. |
| Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби) | Вивчення дисципліни «Технологічні процеси і обладнання у виробництві будівельних матеріалів і виробів» є складовою циклу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр». |
| Рекомендовані джерела інформації | <p style="text-align: center;">Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Щербина В.Ю., Гондлях О.В. Механічні процеси і обладнання виробництва полімерних та будівельних матеріалів і виробів: навчальний посібник Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 131 с. 2. Гоц В.І, Павлюк В.В., Кошкарьова В.М., Тимошенко С.А. Теплові процеси та установки у виробництві будівельних конструкцій виробів і матеріалів: Київ 2014. 358 с. 3. Дворкін Л.Й., Лаповська С.Д. Будівельне матеріалознавство : підручник. Рівне : НУВГП, 2018. 448 с. |

| | |
|---------------------|--|
| | <p>4. Мікульонок І. О. Механічні та гідромеханічні процеси, апарати і машини хімічної технології : навч. посіб. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 172 с</p> <p style="text-align: center;">Допоміжні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ДСТУ Б В.2.7-170:2008 Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності 2. ДСТУ Б В.2.7-214:2009 Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення міцності за контрольними зразками. 3. ДСТУ Б В.2.7-34-2001 Щебінь для будівельних робіт із скельних гірських порід та відходів сухого магнітного збагачення залізистих кварцитів гірничо-збагачувальних комбінатів і шахт України. Технічні умови <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дистанційна освіта ПДАУ. Курс: Технологічні процеси і обладнання у виробництві будівельних матеріалів і виробів URL: https://moodle.pdau.edu.ua 2. Сервіс документів будстандарт: http://online.budstandart.com/ua/about.html |
| Рік введення | 2023 |