

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Технології будівельних конструкцій»

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	165 годин / 5,5 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	вивчення властивостей будівельних матеріалів та сучасних технологій їх використання, формуванні у студентів комплексних знань та практичних навичок, необхідних для виробництва та контролю будівельних матеріалів, виробів і конструкцій високої довговічності.
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 Технологія виготовлення ефективних залізобетонних
дисципліни	<p>конструкцій каркасу будівель.</p> <p>Тема 2 Сучасні технологічні лінії з виготовлення плит покриття та перекриття із залізобетону.</p> <p>Тема 3 Касетно-конвейєрні технологічні лінії з виготовлення внутрішніх стінових панелей високої довговічності.</p> <p>Тема 4. Виробництво ефективних зовнішніх стінових панелей.</p> <p>Тема 5. Сучасні технології виробництва напірних залізобетонних труб. Аналіз і вивчення існуючих технологій.</p> <p>Тема 6. Технологічні напрямки виробництва об'ємних блоків для житлового будівництва. Ефективні способи формування залізобетонних конструкцій.</p> <p>Тема 7. Технології виготовлення ефективних металевих та дерев'яних будівельних конструкцій.</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p>Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення тем та курсу оцінюються у відповідності до форм поточного та семестрового оцінювання результатів навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> • опитування; • виконання завдань до практичних заняттях; • виконання завдань до лабораторних робіт; • виконання завдань до самостійної роботи. <p>Форма проведення підсумкового контролю згідно з робочим та навчальним планом: Екзамен</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Вивчення дисципліни «Технології будівельних конструкцій» є складовою циклу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр», і базується на вивчених раніше фундаментальних та професійно орієнтованих дисциплінах.
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;">Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гоц В.І., Павлюк В.В., Шилюк П.С. Бетони і будівельні розчини: підручник. Київ, видавництво «Основа», 2018. 568 с. 2. Дворкін Л.І. Будівельне матеріалознавство: навчальний посібник. «Дніпро - VAL», 2018. 617 с. 3. Дворкін Л.Й., С.М. Бабич, В.В. Житковський. Високоміцні швидкотверднучі бетони та фібробетони: навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2017. 332 с. 4. Дворкін Л.Й., С.Д. Лаповська. Будівельне матеріалознавство : підручник. Рівне : НУВГП, 2018. 448 с. 5. Гриценко О.С. Шевчук К.І., Вахович І.В., Запечна Ю.О., Чуприна Ю.М. Моделювання проектних робіт для будівництва : навчальний посібник. К.: КНУБА, 2019. с.236. <p style="text-align: center;">Допоміжні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ДСТУ Б В.2.7-171:2008 (EN 934-2:2001, NEQ) Добавки для бетонів і будівельних розчинів Загальні технічні умови 2. ДСТУ Б В.2.7-170:2008 Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності 3. ДСТУ Б В.2.7-214:2009 Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення міцності за контрольними зразками. <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дистанційна освіта ПДАУ. Курс: Технологія будівельних конструкцій URL: https://moodle.pdau.edu.ua 2. Сервіс документів будстандарт: http://online.budstandart.com/ua/about.html
Рік введення	2023