

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Інноваційні технології в будівництві, 3 кредити
Загальна інформація про викладача	Нетеса Микола Іванович, д.т.н., професор, завідувач кафедри «Будівельне виробництво та геодезія», тел. 285, andreynetesa@meta.ua
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	1
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонуться	Аспіранти, Промислове та цивільне будівництво, Мости та тунелі
Перелік компетентностей та результати навчання, що забезпечує дисципліна	<p>ФК 1 Наявність глибоких обґрунтованих знань в галузі будівництва та цивільної інженерії, детальне розуміння процесів спорудження різних об'єктів.</p> <p>ФК 2 Знання сучасного стану, засад і принципів функціонування будівельної галузі, в основі яких лежать організаційно-технологічні моделі.</p> <p>ФК 6 Здатність до ініціювання інноваційних комплексних проектів, лідерства та повної автономності під час їх реалізації.</p> <p>ПРН 7 Здатність на рівні аналізу та синтезу обирати найбільш ефективні інноваційні проекти в галузі будівництва та цивільної інженерії або на межі галузей.</p> <p>ПРН 10 В когнітивній сфері на рівні розуміння генерувати, передбачати, ідентифікувати інноваційні можливості та на рівні застосування знань розробляти варіанти реалізації проектів та новітніх технологій в галузі будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>ПРН 16 Знайти оригінальні інноваційні рішення або розробити інноваційні технології, направлені на розв'язання конкретної проблеми в галузі будівництва.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Необхідні знання з дисциплін: «Інформаційні технології в науковій діяльності», «Управління проектами», «Основи інноваційних технологій».
Основні теми дисципліни	<p>Технологія улаштування паль з ущільненим ґрунтом стінок та уширеною п'ятою.</p> <p>Технологія улаштування паль з наконечником, який залишається в палі.</p> <p>Раціональні області та досвід використання технології «jet-grouting» в будівництві.</p> <p>Основні способи анкерування огорожуючих конструкцій виїмок.</p> <p>Ефективність розрядно-імпульсної технології при влаштуванні анкерів.</p> <p>Забезпечення якості улаштування заглиблених споруд.</p> <p>Аудиторні заняття 36 годин, з них лекцій 36 годин.</p> <p>Передбачено екзамен.</p>

Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> 1. ДБН А.3.1-5-2016. Організація будівельного виробництва [Текст]. – На зміну ДБН А.3.1-5-2009; введ. 2016-01-01. – К.: Мінрегіонбуд України, 2016. – 49с. 2. ДБН В.1.2-12-2008 Будівництво в умовах ущільненої забудови. Вимоги безпеки [Текст]. – Вводяться вперше; введ. 01.01.2009. К.: Мінрегіонбуд України, 2008. – 34 с. 3. Юркевич П. Вдосконалення напівзакритого способу будівництва підземних споруд, або «hi-tech» по-російськи // Підземний простір світу. 2003. № 5.- С.11-27 4. Юркевич П. Бурові колони - нова реальність // Підземний простір світу. 2001. № 4. - с. 12-21 5. Юркевич П. Зведення монолітних залізобетонних перекриттів при напівзакритому способі будівництва підземних споруд // Підземний простір світу. 2002. № 1. - с. 13-22. 6. Yurkevich P. Multifunctional complex «The Tsar's Garden» in Moscow : Combination of well - known and novel ideas in structures and technologies of underground construction is being successfully realized opposite to the Kremlin// AITES - ITA 2001 World Tunnel Congress «Progress in tunnelling after 2000». Volume III, Session 5. P 513-520. Patron Editore, Bologna. 7. ДСТУ-Н Б В.2.1-29:2014 Настанова щодо проектування і влаштування заглиблених споруд способом «стіна в ґрунті» [Текст]. – Введено вперше; введ. 2015-01-01. - К.; Мінрегіонбуд України, 2014. - 53 с. 8. ДБН В.2.1-10-2009 Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування [Текст]. – Введено вперше; введ. 2009-07-01. - К.; Мінрегіонбуд України, 2009. - 161 с. 9. ДБН В.1.3-2:2010. Геодезичні роботи у будівництві [Текст]. – Введ...2010-01-21. - К.; Мінрегіонбуд України, 2010. – 70 с.