

СТАРТАПИ В БУДІВНИЦТВІ



Стартап. Квартири капсули для вирішення проблеми перенаселення міст

Семестр 7
Освітній ступінь магістр

Викладач курсу Чеканович Мечислав Геннадійович, к.т.н., проф.

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є отримання теоретичних та практичних знань про методи і засоби технологій інноваційного рівня, а також уявлення про впровадження інноваційних проектів, аналізу ефективності впровадження інновацій, стартапів у будівництві.

Компетентності. Програма включає загальні компетентності (ключові навички), якими повинен володіти випускник: вміти творчо мислити, оптимізувати використання фінансів, матеріальних і людських ресурсів задля впровадження інноваційних проектів та новітніх технологій; отримати навички розробляти нові технологічні вирішення для будівель і споруд, оцінювати екологічні, теплові навантаження, зменшення питомих енергетичних витрат в будинках.

Програмні результати навчання: знати: – наукові основи, методи і інструменти щодо розробки СТАРТАПІВ, направлених на створення екологічно чистих будинків, використання електроенергії від сонця, на екологічне очищення планети, на сприяння інноваційного розвитку будівництва, вивчення основних напрямків та методів управління інноваційними проектами – теоретичні положення щодо організації, плануванню, координації інноваційних проектів; – традиційні та нові методи аналізу результатів впровадження новітніх технологій, а також розробка інноваційних пропозицій і бізнес планів, зокрема таких стартапів проектів, як будинків надрукованих на 3D принтері, будинків «LEGO».

Зміст за темами:

Тема 1. Ідея. Патент. «Інновації» - як форма реалізації прогресивних технологій.

Тема 2. Стартапи – будинки надруковані на 3D принтері.

Тема 3. Стартапи - екологічно чисті будинки.

Тема 4. Електроенергія від сонця в сучасному будинку.

Тема 6. Енергозбереження – загальний принцип розробки енергетичних технологій.

Тема 7. Будівельні стартапи, що очищують планету.

Тема 8. Стартапи – будинки «Дерев'яне LEGO».