

Матеріалознавство

(освітній ступінь «бакалавр», освітня програма «Дизайн середовища»)

Семестр: другий

Обсяг: загальна кількість годин – 180(кредитів ЄКТС – 6), аудиторні години- 22год.(36год.–лекції), (36год.–практичні заняття)

Викладач: старший викладач кафедри дизайну середовища Креховецький Ігор Володимирович

Результати навчання:

- здатність оцінювати основні властивості будівельних матеріалів, особливості використання їх експлуатаційних і естетичних якостей при проектуванні і будівництві ландшафтних об'єктів різного призначення;
- володіння професійними навичками здійснювати раціональний вибір матеріалів при облаштуванні доріжко-стежкової мережі та інших площинних елементів об'єктів ландшафтної архітектури;
- вміння застосовувати у практиці дизайну художньо- пластичні можливості різних видів матеріалів при проектуванні малих архітектурних форм, споруд та обладнання садів і парків, створення комфортного відпочинку і ландшафтно - естетичного збагачення території в цілому.

Спосіб навчання: аудиторне, самостійне.

Зміст:

Загальна класифікація і основні властивості будівельних матеріалів. Стандартизація матеріалів (уніфікація і типізація). Види і характеристики матеріалів для об'єктів ландшафтного дизайну. Матеріали для облаштування садово - паркових доріжок і майданчиків різного типу. Конструювання і вибір матеріалів покриття площинних елементів благоустрою. Матеріали для виготовлення малих архітектурних форм декоративного призначення(скульптура, фонтани, вази, трельяжі і решітки, декоративні водойми, альпійські гірки та ін.). Матеріали для виготовлення малих архітектурних форм утилітарного характеру (пандуси, сходи, підпірні стінки, містки огорожі та ін.).

Матеріали елементів декоративного оформлення ландшафтного середовища (декоративна кераміка і скульптура, квіткові модулі, топіари, розарії, габіони тощо). Матеріали для обладнання місць відпочинку, дитячих і спортивних майданчиків. Матеріали для облаштування водних споруд(фонтани, штучні джерела, декоративні і плескальні басейни та ін.).

Рекомендована література:

1. Анісімов А. Б. Архітектурне матеріалознавство: методичні вказівки до виконання лабораторних та графічних робіт з дисципліни. Київ: КНУБА, 2005. 40с.
2. Архітектура: короткий словник-довідник /За ред. А. П. Мардера. Київ: Будівельник, 1995.333 с.
3. Байер В. К. Материаловедение для архитекторов, реставраторов, дизайнеров: учебное пособие. Москва: Астрель, АСТ Транзиткнига, 2005. 250с.
4. Барановський В. Б. Будівельні матеріали: підручник. Київ: Вища школа, 1993. 389 с.
5. Кривенко П. В. Будівельне матеріалознавство: підручник. Київ: ТОВ УВПК «ЕксОб», 2010. 704 с.
6. Кривенко П. В. Строительное материаловедение: учебник. Київ: Основа, 2007. 704с.
7. Наназашвили И. Х. Строительные материалы, изделия и конструкции: справочник. Москва: Высш. шк., 1990. 495с.
8. Погорельчук В. Ф. Матеріалознавство: науково-методичний посібник. Київ:Інститут реклами, 2006.120 с.
9. Пушкарьова К. К. Матеріалознавство (для архітекторів та дизайнерів) : підручник. Київ: Видавництво Ліра – К, 2012. 592с.
10. Теодоронский В. С. Садово-парковое строительство: учебник. Москва: ГОУ ВПО МГУЛ, 2003. 336с.

Форми та методи навчання: лекції, практичні заняття.

Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль(40%): усне опитування;
- підсумковий контроль(60%): екзамен.

Мова навчання: українська