

Силабус освітнього компонента
«Будівельне матеріалознавство»

Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс	Очна форма здобуття освіти - 1 курс Заочна форма здобуття освіти - 2 курс
Семестр	Очна форма здобуття освіти - 2 семестр Заочна форма здобуття освіти - 3 семестр
Обсяг дисципліни та розподіл годин	4 кредити ЄКТС (120 годин) Очна форма здобуття освіти Аудиторні: лекції: - 22 годин, лабораторні заняття - 18 годин Самостійна робота - 80 годин. Заочна форма здобуття освіти Аудиторні: лекції: - 6 годин, лабораторні заняття - 6 годин Самостійна робота - 108 годин.
Форма контролю	Екзамен
Мова викладання	Українська
Орієнтована на спеціальності	Для спеціальності G19 Будівництво та цивільна інженерія
Кафедра, що забезпечує	Кафедра технологій зварювання та будівництва. Нагорна Ірина В'ячеславівна, irynanahorna@stu.cn.ua
Тематика дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Класифікація і стандартизація будівельних матеріалів та виробів. 2. Властивості будівельних матеріалів. 3. Будівельні матеріали природного походження. 4. Випалювальні будівельні матеріали та вироби на їх основі. 5. Неорганічні в'язучі матеріали та їх використання. 6. Штучні кам'яні матеріали на основі неорганічних в'язучих. 7. Органічні в'язучі та будівельні матеріали на їх основі. 8. Лакофарбові будівельні матеріали і їх використання. 9. Полімерні матеріали та вироби на їх основі.
Цілі дисципліни	Мета вивчення дисципліни – ознайомлення здобувачів вищої освіти з основними процесами структуроутворення і формування властивостей матеріалів, асортиментом будівельних матеріалів для сучасного будівництва і економічно доцільного їх використання.
Компетентності	Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.
Результати навчання	Після вивчення курсу здатні раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.
Інформаційне забезпечення	https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=1336

