

Силабус дисципліни Будівлі та будівельні конструкції (ОС бакалавр)

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Будівлі та будівельні конструкції 3 кредити
Загальна інформація про викладача	Зінкевич А.М., доцент кафедри «Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали»; (056) 373 15 46; zam-ukr@ukr.net Косячевська С.М., доцент кафедри «Будівельне виробництво та геодезія»; тел. (056)-373-15-85; BVG_DNUZT@i.ua
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	6 семестр (для бакалаврів)
Факультети/ІНЦ, студентам яких пропонується	ОБД
Перелік компетентностей та результати навчання, що забезпечує дисципліна	Здатність застосовувати отримані знання у практичних ситуаціях та приймати обґрунтовані рішення при проектуванні, будівництві та експлуатації споруд Виконувати розрахунки колії, споруд та їх елементів, використовуючи геометричні характеристики, фізико-механічні параметри залізничної колії, споруд, рухомого складу та їх елементів і характер навантажувальності. Застосувати основні принципи розрахунку та конструювання будівель, інженерних споруд і окремих конструктивних елементів.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Необхідні знання з дисциплін: Нарисна геометрія та інженерна графіка, Опір матеріалів, Будівельна механіка, Будівельне матеріалознавство.
Основні теми дисципліни	Тема 1. Архітектура її зміст. Основні положення. Основи архітектурно-будівельного проектування громадських та промислових будівель. Тема 2. Методичні основи проектування елементів будівель. Технологічність, зручність експлуатації, надійність і довговічність, ремонтпридатність конструктивних елементів. Тема 3. Основні конструктивні елементи житлових, громадських та промислових будівель. Тема 4. Основи проектування конструкцій споруд транспорту. Тема 5. Поняття про будівельні конструкції. Історична довідка. Основні фізико-механічні й конструктивні властивості матеріалів для будівельних конструкцій. Тема 6. Навантаження і впливи на будівельні конструкції. Методи розрахунку будівельних конструкцій. Тема 7. Згинальні елементи. Тема 8. Основи конструювання будівельних конструкцій. З'єднання металевих конструкцій. Форма організації навчання:

	Аудиторні заняття 32 години, з них лекцій 16 годин, практичних занять 16 годин; самостійна робота 58 годин, включає в себе опрацювання розділів, які не розглядалися на лекціях, підготовку до аудиторних занять та контрольних заходів.
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> 1. ДСТУ Б А.2.4- 7-2009. Система проектної документації для будівництва. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень 2. ДБН В.2.2-15-2005 Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення. 3. ДСТУ Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія. 4. ДБН В.1.2-2-2006 (зі змінами). Система надійності та безпеки в будівництві. Навантаження і впливи. Норми проектування 5. ДБН В.2.6-98-2009. Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення 6. ДСТУ Б В.2.6-156:2010. Бетонні та залізобетонні конструкції із важкого бетону. Правила проектування. 7. ДБН В.2.6-198:2014. Сталеві конструкції. Норми проектування 8. Металеві конструкції: Загальний курс. Нілов О. О., Пермяков В. О., Шимановський О. В., Білик С. І., Лавриненко Л. І., Белов І. Д., Володимирський В. О. // Під заг. редакцією О. О. Нілова та О. В. Шимановського. - [підручник для вузів]. – 2-ге вид. – К.: Сталь, 2010. – 869 с. 9. Стасюк, М.І. Залізобетонні конструкції. [Текст]. [підручник для вузів] / М.І. Стасюк – К.: ІЗМН, 1997. – 272 с. 10. Клименко Ф.Э., Барабаш В.М. Металеві конструкції [Текст]. / Ф.Э.Клименко, В.М.Барабаш - Львів: “Світ”, 1994, - 278 с.