СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Конструкції з дерева та пластмас»

Ступінь вищої освіти - бакалавр
Спеціальність - 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Освітньо - професійна програма
Рік навчання - 3**, семестр** - 4
Форма навчання - денна, заочна (денна, заочна**)**
Кількість кредитів ЄКТС - 3
Мова викладання - українська

Лектор курсу	Бойко Андрій Васильович
Контактна інформація лектора (e-mail)	*andrey.boyko@meta.ua*
Сторінка курсу в eLearn	

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ
(до 1000 друкованих знаків)

Навчальна дисципліна "Конструкції з дерева та пластмас" займає важливе місце в формуванні спеціалістів в галузі будівництва. На базі знань та вмінь, здобутих студентами при вивченні дисципліни, майбутнім фахівцем в разі роботи в проектних організаціях буде розроблятися частина проектів, яка пов'язана з проектуванням несучих конструкцій з дерева та пластмас. При роботі в експлуатаційних підрозділах знання з дисципліни необхідні для визначення складу вказаних конструкцій будівель і споруд.

Основною метою викладання дисципліни є формування знань та навичок розрахунків та проектування дерев'яних конструкцій в будівництві у відповідності з функціональним призначенням будівель та споруд. Наблизити навчальний процес до реальної діяльності проектних, конструкторських та експлуатаційних організацій. Забезпечити студентів необхідними знаннями для самостійної розробки проектної документації, практичного застосування методів розрахунків, проведення техніко-економічного аналізу. Навчити працювати з нормативними документами: державними будівельними нормами України; державними стандартами України; технічними умовами.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	**Години** (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	**Результати навчання**	**Завдання**	**Оцінювання**
5 семестр				
Модуль 1. «Конструктивні елементи з деревини та пластмаси»				
Тема 1. Рамні конструкції	4/4	Класифікувати рамні конструкції за статичною схемою, конструктивними особливостями і технологією виготовлення. Виконувати розрахунок рам	Здача лаб. роботи. Розв'язок задачі	**8** **7**
Тема 2. Арки.	4/4	Розрізняти арки за	Здача	**8**

Загальна характеристика. Схеми арок, їх конструкція і розрахунок		статичною схемою, схемою обпирання, формою осі арки і її конструкцією. Виконувати розрахунок арок	лабораторної роботи.	
Тема 3. Дерев'яні стійки	4/4	Класифікувати дерев‘яні стійки за конструкцією. Виконувати розрахунок стійок.	Здача лаб. роботи. Розв’язок задачі	**8** **7**
Тема 4. Плоскі наскрізні конструкції. Ферми, основні їх види і розрахунок	4/4	Розрізняти наскрізні конструкції: балкові, розпірні, гратчасті. Мати уявлення про алгоритми їх розрахунків		**8**
Модуль 2. «Основні принципи розрахунків конструкцій з деревини та пластмаси»				
Тема 5. В'язі		Мати поняття про зв‘язкові ферми і поздовжні в'язі.		**8**
Тема 6. Просторові дерев'яні конструкції - основні форми, області застосування і основні розрахунки	5/5	Мати уявлення про просторові дерев‘яні конструкції - основні форми, області застосування і алгоритми розрахунків	Задача лаб. роботи.	**8**
Тема 7. Пластмаси, як матеріал для будівельних конструкцій. Основні види конструкційних пластмас і області їх застосування	4/4	Розрізняти термопластичні і термореактивні пластмаси. Знати основні пластмаси, які використовуються в будівництві: склопластики, оргскло, вініпласт, поліетилен, тепло- та звукоізоляційні матеріали, деревні пластики.		**8**
Всього за 5 семестр				**70**
Екзамен				**30**
Всього за курс				**100**

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний)
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсовий проект, лабораторні роботи повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу та відповідати завданню на виконання
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	**Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків**	
	екзаменів	**заліків**
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано