



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Сучасні будівельні матеріали»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
 Спеціальність 192 - «Будівництво та цивільна інженерія»
 Освітня програма - «Бакалавр»
 Рік навчання - 2, семестр - 3
 Форма навчання - денна
 Кількість кредитів ЄКТС - 4
 Мова викладання - українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Афтанділянц Є.Г.
aftvev@yahoo.com
http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1168

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Курс «Сучасні будівельні матеріали» є комплексною дисципліною, що містить основні відомості про способи отримання будівельних матеріалів і методи їх фізико-хімічної та механічної обробки з метою надання їм відповідних властивостей та формоутворення, необхідних в будівництві.

Метою дисципліни являється загальна технологічна підготовка спеціаліста в галузі будівництва, а також набуття навичок з будівельного матеріалознавства та закладання бази для вивчення дисциплін: “Деталі машин”, “Підйомно-транспортні машини”, “Трактори і автомобілі”, “Сільськогосподарські і меліоративні машини”, “Надійність та ремонт машин”.

Задачами дисципліни являється вивчення методів отримання будівельних матеріалів; будови, властивостей та призначення будівельних матеріалів; основ обробки будівельних матеріалів; будови, властивостей та призначення металевих матеріалів для будівництва.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні роботи/ самостійні роботи)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання, бали
3 семестр				
Модуль 1. Бетони				25
Тема1 Бетони	2/2/4	Знати основні зв'язки між складом, структурою і властивостями бетонів, полімербетонів, армобетонів, а також закономірності зміни їх властивостей під дією термічного, хімічного або механічного впливу.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	10
Тема 2 Полімербетони	2/-/2	Вміти на основі знання умов роботи будівельної споруди вибрати необхідний	Виконання самостійної роботи.	5
Тема 3 Армобетон	2/-/2		Виконання самостійної роботи.	10

		бетон, полімербетон і армобетон.		
Модуль 2. Металеві матеріали				25
Тема 4. Сталі	12/22/24	Знати основні зв'язки між складом, структурою і властивостями сталей, чавунів, кольорових металів і сплавів, а також закономірності зміни їх властивостей під дією термічного, хімічного або механічного впливу. Вміти на основі знання умов роботи будівельної споруди вибрати необхідну сталь, чавун, кольорові метали та сплави.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійних робіт.	10
Тема 5. Чавуни	2/2/8			5
Тема 6. Кольорові метали та сплави	2/4/8			10
Модуль 3. Керамічні, композиційні, покрівельні та теплоізоляційні матеріали				20
Тема 7. Керамічні матеріали	2/-/4	Знати основні зв'язки між складом, структурою і властивостями керамічних, композиційних, теплоізоляційних та світлопрозорих матеріалів, а також закономірності зміни їх властивостей під дією термічного, хімічного або механічного впливу. Вміти на основі знання умов роботи будівельної споруди вибрати необхідні керамічні, композиційні, теплоізоляційні та світлопрозорі матеріали.	Виконання самостійних робіт.	7
Тема 8. Композиційні матеріали	4/-/4			7
Тема 9. Теплоізоляційні та світлопрозорі матеріали	2/-/4			6
Всього за 3 семестр	30/30/60	-	-	70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Студент повинен здавати роботи в визначені викладачем терміни. Роботи, що здаються з порушенням термінів без поважних причин оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи,

доброчесності:	реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Студент зобов'язаний щодня відвідувати заняття всіх видів відповідно до встановленого розкладу, не запізнюватися, мати відповідний зовнішній вигляд. 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