

# ПВ.6.01 Матеріали, технології, екологія

Дисципліна обсягом 3,5 кредити, 5 семестр

семестр		кредити	години			форма контролю
5	Матеріали, технології, екологія	3.3	105	лекції	30	іспит
				самостійна	31	
				практична	14	
				іспит	30	

Обирається на 5 семестр (3 курс)

## Опис дисципліни " Матеріали, технології, екологія "

"Матеріали, технології, екологія" — це навчальна дисципліна, яка комплексно розглядає властивості матеріалів, технологічні процеси їх обробки та вплив виробничих і технологічних процесів на навколишнє середовище. Дисципліна спрямована на формування знань і навичок для створення екологічно безпечних, енергоефективних і стійких технологічних процесів, орієнтованих на збереження ресурсів та мінімізацію шкоди довкіллю.

**Мета дисципліни:** ознайомити студентів з основними видами матеріалів, їх властивостями та сферами застосування; вивчити сучасні технології обробки матеріалів з урахуванням екологічних аспектів; сформувати уявлення про вплив технологічних процесів на довкілля та методи його мінімізації; навчити принципам впровадження екологічно чистих, безпечних і енергоефективних технологій.

### Основні завдання

- Вивчення класифікації та властивостей сучасних матеріалів, які використовуються у дизайні.

- Опанування основних технологій обробки матеріалів, зокрема деревообробки, металообробки, кераміки, текстилю, композитів тощо.
- Аналіз впливу матеріалів та технологій на екологію та здоров'я людини.
- Формування навичок вибору еко-матеріалів для дизайнерських рішень.
- Ознайомлення з концепціями "сталого дизайну" та "еко-дизайну".