

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



УПРАВЛІННЯ ЖИТТЄВИМ ЦИКЛОМ МЕБЛЕВИХ ВИРОБІВ

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	Вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	Лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування
освітній рівень	не обмежено	кафедра	Деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу

ВИКЛАДАЧ

Скрипник Олена Сергіївна



Вища освіта – спеціальність «Міське будівництво та господарство», магістр будівництва;
спеціальність «Охорона праці», магістр;
спеціальність «Деревообробні та меблеві технології», магістр.

Науковий ступень - кандидат технічних наук (спеціальність 05.23.05 – будівельні матеріали та вироби)

Вчене звання – доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Досвід роботи – більше 10 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- наукові публікації у фахових виданнях;
- навчально-методична робота;
- апробаційні та науково-експертні публікації;
- керівництво студентською науковою роботою.

телефон

0572622125

електронна
пошта

elenases2015@btu.kharkov.ua

дистанційна
підтримка

Google Meet

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	підготовка фахівців, здатних забезпечувати перехід меблевих підприємств до сталих практик шляхом інтеграції інженерних рішень та управлінських стратегій протягом усього життєвого циклу продукції.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> - вміти аналізувати виробничі процеси для мінімізації втрат і запобігання забрудненням навколишнього середовища; - вміти проектувати меблі за принципами циркулярного дизайну, забезпечуючи довговічність, ремонтпридатність та легке розбирання виробів; - здатність впроваджувати заходи ресурсоефективного та чистого виробництва з метою підвищення конкурентоспроможності підприємства; - знати стратегії каскадного використання деревних ресурсів та системи управління відходами для перетворення їх на вторинну сировину; - вміти обґрунтовувати впровадження циклічних бізнес-моделей для створення нових ціннісних пропозицій <p>Форми контролю: тестування, індивідуальні практичні завдання</p>
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичних занять; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Циклічний дизайн меблевих виробів

Лекції	1	Концепція повного життєвого циклу та вибір сировини.	Практичні заняття	1	Аналіз споживчих уподобань щодо тривалого використання меблів	Самостійна робота	Кейси використання засад циркулярної економіки у меблевій галузі
	2	Проектні стратегії довговічності меблевої продукції		2	Технічний аудит складників меблевого виробу		
				3	Вибір фурнітури для забезпечення ремонтпридатності		

Модуль 2. Раціональне виробництво та енергоефективність виготовлення меблевої продукції

Лекції	3	Технології раціонального оброблення та цифровізація	Практичні заняття	3	Засади ресурсоефективності у картах розкрою плитних матеріалів	Самостійна робота	Порівняльний аналіз програмного забезпечення для побудови ресурсоефективних карт розкрою плитних матеріалів
	4	Технічне забезпечення енергозбереження у виробничих циклах		4	Технологічний аудит енергоспоживання дільниці		
				5	Аудит дільниці опорядження для мінімізації втрат матеріалів		

Модуль 3. Регенерація та технічне управління відходами меблевої промисловості

Лекції	5	Ієрархія управління матеріальними циклами	Практичні заняття	6	Класифікація та технічне сортування вживаної деревини	Самостійна робота	Кейси використання побічних продуктів меблевого виробництва як сировини для інших галузей
	6	Методики оцінки впливу та індустріальний симбіоз		7	Побудова SWOT-матриці для процесів рециклінгу		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Circular economy opportunities in the furniture sector / A. Forrest, M. Hilton, A. Ballinger, D. Whittaker. – Brussels : European Environmental Bureau, 2017. – 208 p. – URL: https://eeb.org/library/circular-economy-opportunities-in-the-furniture-sector/	Методичне забезпечення	НМКД дисципліни «Управління життєвим циклом меблевих виробів»
	2. Pinho G. C. S., Calmon J. L., Medeiros D. L., Pinho C. Furniture Wood Waste Management Towards the Circular Economy // Applied Sciences. – 2025. – Vol. 15, iss. 3. – Art. 1360. – URL: https://doi.org/10.3390/app15031360		
	3. Circular economy in the furniture industry: overview of current challenges and competences needs / Ecores, University of Vaasa, CETEM [et al.]. – [B. m.] : FURN360 Project, 2018. – 51 p. – URL: https://circulareconomy.europa.eu/platform/sites/default/files/circular-economy-in-the-furniture-industry.pdf		
	4. Ресурсоефективне та чисте виробництво в деревообробній та меблевій галузях України : посібник / Центр ресурсоефективного та чистого виробництва. – Київ – 130 с. – URL: https://www.recpc.org/wp-content/uploads/2020/01/RECP_Furniture_manufacturing.pdf		

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.