



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

КАФЕДРА
БУДІВЕЛЬНОЇ
МЕХАНІКИ

СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЙ

ID 659

Шифр, назва спеціальності та освітній рівень	051 Економіка (бакалавр)	Назва освітньої програми	Економіка (2023)
Тип програми	Освітньо-професійна	Мова викладання	Українська
Факультет	Факультет інженерії машин, споруд та технологій (ФМТ)	Кафедра	Каф. будівельної механіки (БМ)

Викладач/викладачі

Коваль Ігор Володимирович, канд. техн. наук, доцент, доцент, [профіль на порталі "Науковці ТНТУ"](#)

Загальна інформація про дисципліну

Мета курсу	Мета вивчення навчальної дисципліни полягає у вивченні теоретичних основ та оволодіння практичними навичками управління технологічними процесами в різних галузях господарства та видами економічної діяльності.
Формат курсу	Змішаний - передбачає проведення лекцій, практичних робіт та консультації для кращого розуміння викладеного матеріалу і має супровід в електронному навчальному курсі системи ATutor, має структуру, контент, завдання і систему оцінювання.
Компетентності ОП	ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. СК1. Здатність виявляти знання та розуміння проблем предметної області, основ функціонування сучасної економіки на мікро-, мезо-, макро- та міжнародному рівнях. СК5. Розуміння особливостей сучасної світової та національної економіки, їх інституційної структури, обґрунтування напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави.
Програмні результати навчання з ОП	ПР3. Знати та використовувати економічну термінологію, пояснювати базові концепції мікро- та макроекономіки, основ функціонування сучасної економіки ПР4. Розуміти принципи економічної науки, особливості функціонування економічних систем. ПР9. Усвідомлювати основні особливості сучасної світової та національної економіки, інституційної структури, напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави.
Обсяг курсу	Очна (денна) форма здобуття освіти: Кількість кредитів ECTS — 3; лекції — 32 год.; практичні заняття — 16 год.; самостійна робота — 48 год.; Заочна форма здобуття освіти: Кількість кредитів ECTS — 3; лекції — 8 год.; практичні заняття — 2 год.; самостійна робота — 80 год.;
Ознаки курсу	Рік навчання — 2; семестр — 3; Вибіркова дисципліна; кількість модулів — 2;
Форма контролю	Поточний контроль: Підсумковий контроль: залік
Компетентності та	

дисципліни, що є
передумовою для
вивчення

Економічна теорія, Техноекологія та цивільна безпека

Матеріально-технічне
та/або інформаційне
забезпечення

Технічні засоби для демонстрування результатів навчання (ноутбук, проектор). Пакет програмних продуктів Microsoft Office.

СТРУКТУРА КУРСУ

Лекційний курс	Годин	
	<u>ОФЗО</u>	<u>ЗФЗО</u>
Тема 1. Технологічні процеси і технологічні системи та їх характеристика		
1.1. Технологічні процеси як економічні об'єкти		
1.2. Технологічний процес		
1.3. Класифікація технологічних процесів	6	2
1.4. Технологічна система та особливості її розвитку		
1.5. Структура та класифікація технологічних систем, характеристика основних видів технологічних систем		
Тема 2. Науково-технічний прогрес і економіка		
2.1. Особливості та пріоритетні напрямки розвитку науки і техніки		
2.2. Системи високих" технологій	4	2
2.3. Ефективність нової техніки		
2.4. Технологічний ризик		
2.5. Проблема модернізації виробничої бази і технічний рівень		
Тема 3. Технологічна схема виробництва		
3.1. Вибір і обґрунтування технологічної схеми виробництва	4	0
3.2. Виробнича структура промислових підприємств		
3.3. Проектування основного виробництва на промислових підприємствах		
Тема 4. Науково – технічна підготовка виробництва		
4.1. Завдання науково-технічної підготовки виробництва		
4.2. Технологічна підготовка виробництва	6	2
4.3. Склад технічної документації на стадії підготовки виробництва		
4.4. Удосконалення організації та управління виробництвом		
Тема 5. Технологія і якість продукції або послуг		
5.1. Що таке якість	2	0
5.2. Показники якості продукції		
5.3. Оцінка якості обслуговування споживачів		
Тема 6. Технологія будівельного та електроенергетичного виробництва		
6.1. Будівельні процеси		

2. «Рівноважна система».	2	0
3. Вплив основних параметрів технологічного режиму на рівновагу системи (правило Гіббса).		
4. Зворотні та незворотні процеси в технології.		
5. Основні завдання технології як науки.		
<hr/>		
Сучасний технологічний розвиток на рівні підприємства		
1. Основні ознаки системи.		
2. «Система» та «технічна система».		
3. Складові системи керування виробництвом.	2	2
4. Основні завдання системи керування.		
5. Структура системи керування технологічною лінією.		
6. Інтегральна (інтелектуальна) автоматизована система керування.		
7. Принципи моделювання та синтезу системи керування.		
<hr/>		
Економічна оцінка технології		
1. Основні завдання обліку та класифікація витрат на виробництво.		
2. Структура системи калькуляції.		
3. Умовно постійні та умовно змінні витрати виробництва.	2	0
4. Визначення собівартості продукції.		
5. Показники собівартості виробництва.		
6. Чинники зміни собівартості продукції.		
7. Керування собівартістю продукції.		
<hr/>		
Технологія будівельного та електроенергетичного виробництва		
1. Будівельні процеси		
2. Технічне та тарифне нормування		
3. Карти трудових процесів		
4. Потоковість будівельних процесів		
5. Контроль якості будівельно-монтажних робіт	2	0
6. Особливості виробництва енергії		
7. Розподілення електроенергії		
8. Розрахунок енергетичного балансу		
9. Охорона праці та навколишнього середовища		
10. Енергетичний баланс підприємства		
<hr/>		
Галузеві особливості технологічного розвитку України		
1. Загальна характеристика харчової та будівельної промисловості України	4	0
<hr/>		
	РАЗОМ:	16 2

ІНШІ ВИДИ РОБІТ

Теми, короткий зміст

-

Інформаційні джерела для вивчення курсу

1. Деречин В.В., Дубовін Ф.Е., Павленко В.В. Системи технологій: Ч.І і Ч.ІІ. Одеса: агітатор, 2001-300 с.
2. Збожна В.С. Системи сучасних технологій.-К., 2003. 486 С.
3. Збожна О. М. Основи технології. — К.: Кондор, 2011. — 498 с.
4. Остапчук М. В., Сердюк Л. В., Овсянникова Л. К. 0-76 Система технологій. Підручник. - К.: Центр навчальної літератури, 2019,-368с.
5. Сухорукова А. І. Управління інноваціями/за ред. А. І. Сухорукова. - Київ: «Видавничийдім Комп'ютерпрес», 2003.-206с.
6. Тютюнников Ю.Б. Системи технологій.-Харків: ВД«Інжек» 2004.-368с.
7. Юрченко Л.І. Технології в системі економічних та соціальноекономічних змін: навч.посіб.-К.:Професіонал, 2004-176 с.

Політики курсу

Політика контролю	Використовуються такі засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: поточне опитування; тестування; оцінювання результатів виконаних самостійних робіт; бесіди та обговорення проблемних питань; залік. Можливий ректорський контроль.
Політика щодо консультування	Консультації при вивченні дисципліни проводяться згідно затвердженого на кафедрі БМ. Консультування передбачено як очно ,так і з використанням ресурсів електронного навчального курсу у середовищі електронного навчання університету.
Політика щодо перескладання	Студент має право на повторне складання модульного контролю з метою підвищення рейтингу протягом тижня після складання модульного контролю за графіком.
Політика щодо академічної доброчесності	При складанні усіх видів контролю у середовищі електронного навчання завжди активується система розпізнавання особи, що складає контроль. Усі практичні роботи у ЕНК перевіряються вбудованою системою Антиплагіат. При складанні усіх форм контролю забороняється списування, у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим компонентом освітнього процесу. За наявності поважних причин (наприклад, хвороба, особливі потреби, відрядження, сімейні обставини, участь у програмах академічної мобільності тощо) навчання може здійснюватися за індивідуальним графіком, погодженим з деканом факультету.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Розподіл балів, які отримують студенти за курс

Модуль 1			Модуль 2			Підсумковий контроль	Разом з дисципліни
Аудиторна та самостійна робота			Аудиторна та самостійна робота			Одна третя від суми балів, набраних здобувачем впродовж семестру	100
Теоретичний курс (тестування)	Практична робота		Теоретичний курс (тестування)	Практична робота			
20	15		20	20			
№ лекції	Види робіт	К-ть балів	№ лекції	Види робіт	К-ть балів		
Тема 1	Практичне заняття №1	5	Тема 4	Практичне заняття №4	5		
Тема 2	Практичне заняття №2	5	Тема 5	Практичне заняття №5	5		
Тема 3	Практичне заняття №3	5	Тема 6	Практичне заняття №6	5		
			Тема 7	Практичне заняття №7	5		

Розподіл оцінок

Сума балів за навчальну діяльність	Шкала ECTS	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Добре
75-81	C	Добре
67-74	D	Задовільно
60-66	E	Задовільно
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
1-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Затверджено рішенням кафедри БМ, протокол №1 від «31» серпня 2023 року.

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньої програми канд. екон. наук, доцент кафедри БЕ

Олена БЕРЕСТЕЦЬКА