Технологічний менеджмент

Силабус

Шифр і назва спеціальності	**073 Менеджмент**	**Інститут / факультет**	**ННІ Економіки, менеджменту та міжнародного бізнесу**
Назва програми	**Менеджмент організацій і адміністрування**	**Кафедра**	**Менеджменту**
Тип програми	**Освітньо-професійна**	**Мова навчання**	**Українська, Англійська**

Викладач

Валентин Ковшик, ***valentin.kovshik@khpi.edu.ua***

Кандидат економічних наук, доцент кафедри менеджменту НТУ «ХПІ». Автор та співавтор понад 30 наукових та методичних публікацій.

Курси: Операційний менеджмент, Управління ланцюгами постачань, Логістичний менеджмент, Інформаційні системи і технології в менеджменті, Менеджмент 5, Виробнича логістика, SMM менеджмент

Загальна інформація про курс

Анотація	Курс "Технологічний менеджмент" орієнтований на формування знань і навичок, необхідних для ефективного управління технологічними операціями та впровадженням сучасних технологій, розробки стратегії і тактики в цій сфері, організації та контролю виробничої та сервісної діяльності підприємства. Курс можна розглядати як більш поглиблене продовження курсу "Операційний менеджмент".
Цілі курсу	Формування у студентів сучасного управлінського мислення та системи знань у сфері управління технологіями.
Формат	Лекції, практичні заняття, консультації. Індивідуальне завдання - реферат. Підсумковий контроль – залік.
Семестр	6

Обсяг (кредити) / Тип курсу (обов'язковий / вибірковий)	5 / Вибірковий	**Лекції (години)**	24	**Практичні заняття (години)**	12	**Самостійна робота (години)**	114

Програмні компетентності	ЗК04. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях ЗК09. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

	ЗК10. Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні. СК05. Здатність управляти організацією та її підрозділами через реалізацію функцій менеджменту СК08. Здатність планувати діяльність організації та управляти часом.

Результати навчання	Методи викладання та навчання	Форми оцінювання (поточне оцінювання CAS, підсумкове оцінювання FAS)
ПР06. Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень.	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні кейси, дослідницькі методи	Оцінювання знань на практичних заняттях (CAS), тестування (FAS)
ПР08. Застосовувати методи менеджменту для забезпечення ефективності діяльності організації.	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота	Оцінювання знань на практичних заняттях (CAS), тестування (FAS)
ПР16. Демонструвати навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань, бути критичним і самокритичним.	Дискусії, практичні заняття	Оцінювання знань на практичних заняттях (CAS), реферат з презентацією (FAS), тестування (FAS)

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Розподіл балів для оцінювання успішності аспіранта	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	Нарахування балів	
	90-100	A	відмінно		**100% підсумкове оцінювання** у вигляді заліку (60%) та поточного оцінювання (40%). **60% залік:** тести, що складаються з 2 модулів **40% Поточне оцінювання:** поточні практичні завдання, реферат
	82-89	B	добре		
	74-81	C			
	64-73	D	задовільно		
	60-63	E			
	35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання		
	0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика курсу	Студент зобов'язаний: Відвідувати всі заняття згідно розкладу, не спізнюватися. Дотримуватися етики поведінки. Для проходження дисципліни необхідно мати конспект та додаткові матеріали, які надає викладач. Працювати з навчальної та додатковою літературою, електронними джерелами в інтернеті. У випадку пропуску лекційних занять проводиться усна співбесіда за темою. З метою оволодіння необхідною якістю освіти з дисципліни необхідно регулярно відвідувати заняття та виконувати необхідний обсяг самостійної роботи. Обов’язковим є виконання індивідуального завдання.

Структура та зміст курсу

Лекції 1-2	Поняття технології. Історія розвитку технологій.	**Практичне заняття 1**	Обговорення прогресу в різних технологіях. Плюси і мінуси технологічного розвитку.	**Самостійна робота**	Читання статей та перегляд відеоматеріалів про історичний розвиток технологій та промислові революції.
Лекції 3-4	Види технологій	**Практичне заняття 2**	Технології в різних галузях.		Перегляд відеоматеріалів про виробничі процеси та інженерію.
Лекції 5-6	Інформаційні технології та автоматизація	**Практичне заняття 3**	IT у виробництві та сфері послуг		Читання статей та перегляд відеоматеріалів про впровадження інформаційних технологій у виробничу діяльність.
Лекції 7-8	Управління інноваціями	**Практичне заняття 4**	Інновації в ринковому середовищі. Кейси SpaceX, Apple, GE, IBM, Ford		Аналіз додаткових кейсів компаній.
Лекції 9-10	Управління науково-дослідними та дослідно-конструкторськими роботами	**Практичне заняття 5**	Планування науково-дослідницької діяльності. Організація комерційних наукових досліджень.		Розробка плану досліджень для компанії.
Лекції 11-12	Соціальні аспекти технологій	**Практичне заняття 6**	Правові та економічні виклики в технологічному розвитку.		Ознайомлення з патентним законодавством різних країн.

Література

Обов'язкова

1. Прохорова, В. В., Давидова, О. Ю. (2018) Організація виробництва. Харків : Вид-во Іванченка І.С.
2. Яковлєв А.І., Сударкіна С.П., Ларка М.І. (2016) Організація виробництва. Харків : НТУ «ХПІ»
3. Гевко, І. Б., Оксентюк, А. О., Галущак, М. П. (2008) Організація виробництва : теорія і практика. Київ : Кондор.
4. Лепейко Т.І., Шматько Н.М. (2011) Операційний менеджмент. Харків: УІПА, 2011.
5. Technological Transformation. (2022), from World Economic Forum website: https://www.weforum.org/agenda/emerging-technology/

Додаткова

1. Agolla, J. E. (2021). Smart Manufacturing: Quality Control Perspectives. In Quality Control—Intelligent Manufacturing, Robust Design and Charts. IntechOpen. https://doi.org/10.5772/intechopen.95143
2. Rahman, A. A. A. (2020). Revolution of Production System for the Industry 4.0. In Mass Production Processes. IntechOpen. https://doi.org/10.5772/intechopen.90772
3. Moynihan, G. P. (Ed.). (2018). Contemporary Issues and Research in Operations Management. https://doi.org/10.5772/intechopen.71209
4. Bourgeois, D. (2014). Information systems for business and beyond. The Saylor Foundation. Li, B., Hou, B., Yu, W., Lu, X., & Yang, C. (2017). Applications of artificial intelligence in intelligent manufacturing: A review. Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering, 18(1), 86–96. https://doi.org/10.1631/FITEE.1601885 Virasak, L. (2019). Manufacturing processes 4–5. Open Oregon Educational Resources. https://open.umn.edu/opentextbooks/textbooks/manufacturing-processes-4-5

Норми академічної етики

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність

Силабус за змістом повністю відповідає робочій програмі курсу.