Виробнича логістика

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, SMM менеджмент

Загальна інформація про курс

Анотація	Курс «Виробнича логістика» орієнтований на засвоєння студентами сучасних методів побудови та особливостей функціонування логістичних систем промислових підприємств і управління ними, а також використання сучасних технологій для забезпечення процесів логістики на підприємствах.
Цілі курсу	Формування у студентів сучасного управлінського мислення та системи знань у сфері логістики, побудови виробничих логістичних систем і організації відповідної управлінської діяльності.
Формат	Лекції, практичні заняття, консультації. Індивідуальне розрахункове завдання. Підсумковий контроль - екзамен
Семестр	7

Обсяг (кредити) / Тип курсу (обов'язковий / вибірковий)	5 / Вибірковий	**Лекції (години)**	32	**Практичні заняття (години)**	32	**Самостійна робота (години)**	86

Програмні компетентності	ЗК03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. ЗК04. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях СК02. Здатність аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища. СК07. Здатність обирати та використовувати сучасний інструментарій менеджменту.

	СК08. Здатність планувати діяльність організації та управляти часом. СК10. Здатність оцінювати виконувані роботи, забезпечувати їх якість та мотивувати персонал організації. СК1.2. Здатність формулювати головні задачі, пов'язані з впровадженням системи ризик-менеджменту в організації СК2.3. Розуміти принципи професійній діяльності менеджера в ІТ сфері

Результати навчання	Методи викладання та навчання	Форми оцінювання (поточне оцінювання CAS, підсумкове оцінювання FAS)
ПР04. Демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень.	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, проєктне навчання	Оцінювання знань на практичних заняттях (CAS), онлайн-тести (CAS), екзамен з усною доповіддю (FAS)
ПР06. Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень.	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, проєктне навчання, дослідницькі методи	Оцінювання знань на практичних заняттях (CAS), онлайн-тести (CAS), розрахункове завдання (CAS), екзамен з усною доповіддю (FAS)
ПР08. Застосовувати методи менеджменту для забезпечення ефективності діяльності організації.	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, проєктне навчання, командна робота	Оцінювання знань на практичних заняттях (CAS), онлайн-тести (CAS), екзамен з усною доповіддю (FAS)
ПР10.Мати навички обґрунтування дієвих інструментів мотивування персоналу організації.	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, проєктне навчання, командна робота	Оцінювання знань на практичних заняттях (CAS), онлайн-тести (CAS), екзамен з усною доповіддю (FAS)
ПР1.2. Пояснювати загальні принципи та закономірності інтегрованого управління матеріальними, інформаційними, фінансовими та іншими потоками	Інтерактивні лекції з презентаціями, практичні заняття, проєктне навчання	Оцінювання знань на практичних заняттях (CAS), онлайн-тести (CAS), розрахункове завдання (CAS), екзамен з усною доповіддю (FAS)
ПР1.4. Демонструвати навички аналізу, ідентифікації та оцінювання ризиків	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, проєктне навчання	Оцінювання знань на практичних заняттях (CAS), онлайн-тести (CAS), екзамен з усною доповіддю (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 екзамену(40%) та поточного оцінювання (60%). **40% Екзамен:** письмове завдання (теорія + розв’язання задач) та усна доповідь. **60% Поточне оцінювання:** онлайн - тести та розрахункове завдання.
	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

Лекція 1-2	Поняття та сутність логістики. Мета логістичної діяльності.	**Практичне заняття 1-2**	Логістичні процеси на підприємствах	**Самостійна робота**	Вивчення лекційного і додаткового матеріалу щодо ключових етапів розвитку та історії логістики
Лекція 3-4	Концепція управління ланцюгами постачання (УЛП).	**Практичне заняття 3-4**	Побудова структури логістичної мережі. Моделювання ЛП		Вивчення лекційного і додаткового матеріалу. Вивчення інструментарію моделювання бізнес-процесів.
Лекція 5-6	Логістичні потоки та логістичні операції.	**Практичне заняття 5-6**	Економічний розмір замовлення. Планування виробничих запасів (MRP)		Вивчення лекційного і додаткового матеріалу. Місце логістичних операцій у виробничому процесі. Розрахункове завдання з планування замовлення деталей продукту.
Лекція 7-8	Функції виробничої логістики на підприємстві та у ланцюгах постачання	**Практичне заняття 7-8**	Моделювання логістичних функцій на підприємстві та їх зв’язок. Кейс компанії Toyota		Вивчення лекційного і додаткового матеріалу. Дослідження прикладів організації логістики на підприємствах.
Лекція 9-10	Основи менеджменту виробничої логістики	**Практичне заняття 9-10**	Розподіл управлінських функцій за етапами логістичних процесів. Модель SCOR		Вивчення лекційного і додаткового матеріалу. Організаційний розвиток логістичних структур.
Лекція 11-12	Управління логістичними витратами підприємств. Оцінка ефективності логістики.	**Практичне заняття 11-12**	Види та сутність логістичних витрат. Визначення елементів логістичних витрат на підприємствах, прогнозування.		Вивчення лекційного і додаткового матеріалу. Методи обліку логістичних витрат, місце логістичних витрат в бухгалтерській документації.
Лекція 13-14	Інформаційні технології у виробничій логістиці	**Практичне заняття 13-14**	Побудова логістичних інформаційних систем та систем УЛП. Сучасні підходи до організації інформаційних потоків в логістиці.		Вивчення лекційного і додаткового матеріалу. Поняття штучного інтелекту та їх місце в сучасних логістичних інформаційних системах. Експертні системи.
Лекція 15-16	Логістична стратегія підприємства.	**Практичне заняття 15-16**	Формування стратегії логістичної діяльності на виробництві		Вивчення лекційного і додаткового матеріалу. Концепція маркетингової логістики

Література

Обов'язкова	1. Крикавський, Є. В. (2005). Логістичне управління. Підручник. Львів: Львівська політехніка. 2. Окландер, М. А. (2008). Логістика. К.: Центр учбової літератури. 3. Кальченко, А. Г. (2000). Логістика: Навч. посібник. Київ: КНЕУ. 4. Пономарьова, Ю. В. (2005). Логістика: Навч. посібник. Київ: Центр навчальної літератури. 5. Gabrielova, T., Lytvynenko, S., Ivannikova, V., & Lytvynenko, L. (2020). Cargo Science and Logistics. Kyiv: Condor. 6. Сумець, О. М., Голофаєва, І. П., & Білоцерківський, О. Б. (2010). Логістика: Теорія, ситуації, практичні завдання. Харків: Міськдрук. 7. Rossi, R. (n.d.). Inventory Analytics. https://doi.org/10.11647/OBP.0252	**Додаткова**	1. Ковшик, В. І. (2014). Алгоритм вибору підходу до управління логістичними витратами підприємства. Вісник НТУ «ХПІ», (45), 24–31. 2. Ковшик, В. І. (2015). Інформаційні технології в контексті управління логістичними витратами промислових підприємств. Вісник Хмельницького Національного Університету. Економічні Науки, (4 (1)), 208–212. 3. Ковшик, В.І., & Зубкова, А. Б. (2013). Система показників ефективності маркетингової логістики підприємства. Вісник НТУ «ХПІ», (7), 36–45. 4. Гаврись, О. М., & Ковшик, В. І. (2014). Фасетна класифікація логістичних витрат промислових підприємств. Економічний Аналіз, 16(2), 90–97. 5. Luca, S. D., Pace, R. D., & Djordjevic, B. (Eds.). (2020). Transportation Systems Analysis and Assessment. https://doi.org/10.5772/intechopen.75294 6. 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 7. Yuan, X.-M. (2020). Impact of Industry 4.0 on Inventory Systems and Optimization. In Industry 4.0—Impact on Intelligent Logistics and Manufacturing. IntechOpen. https://doi.org/10.5772/intechopen.90077 8. PricewaterhouseCoopers. (n.d.). Shifting patterns: The future of the logistics industry. From PwC website: https://www.pwc.com/gx/en/industries/transportation-logistics/publications/the-future-of-the-logistics-industry.html

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.