



	<p align="center"><b>Силабус навчальної дисципліни</b>  <b>«МОДЕЛЮВАННЯ ЛАНЦЮГІВ ПОСТАЧАНЯ»</b>  <b>Освітньо-професійної програми «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»</b>  <b>Галузь знань: 27 «Транспорт»</b>  <b>Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»</b>  <b>Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»</b></p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
<b>Курс</b>	4
<b>Семестр</b>	7
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,0/120
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Теоретичні та практичні основи імітаційного моделювання, види та особливості імітаційних моделей, застосування імітаційного моделювання для оптимізації бізнес-процесів, створення імітаційної моделі ланцюга постачання.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Курс спрямований на розвиток у студентів здібностей, пов'язаних з оволодінням навичок відтворення поведінки системи, що досліджується, на основі результатів аналізу найбільш важливих взаємозв'язків між її елементами. Моделювання дозволяє проводити багатоваріантний аналіз функціонування системи в реальних та віртуальних умовах. Використання на практиці методів моделювання господарських ситуацій дозволяє розробляти економічно ефективні стратегії та тактично вірні управлінські рішення.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– розвивати практичні навички при використанні імітаційного моделювання в процесі побудови ланцюгів постачання та аналізу зв'язків між його елементами;</li> <li>– вирішувати проблеми календарного планування ланок ланцюга постачання за допомогою методів моделювання;</li> <li>– обґрунтовувати комплексні рішення щодо оцінки ризику інвестиційного проекту за допомогою імітаційного аналізу;</li> <li>– використовувати сучасні інформаційні системи для вирішення логістичних задач.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя;</li> <li>– Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій;</li> <li>– Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;</li> <li>– Набуття навичок використання механізму імітаційного моделювання сприятиме вирішенню низки логістичних задач: взаємодія ланок ланцюга постачання, постачання продукції, забезпечення виробничого плану, управління запасами, управління складськими процесами, транспортуванні та управління ланцюгами постачань.</li> </ul>

<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Теоретичні основи імітаційного моделювання. Сутність методу імітаційного моделювання. Технологічні етапи створення і використання імітаційних моделей. Комплексний підхід до управління логістичними процесами на підприємстві на основі систем імітаційного моделювання. Імітаційне моделювання в ланцюгах поставок. Моделювання інвестиційних ризиків в логістичних проєктах. Інструментальні засоби імітаційного моделювання в логістиці. Використання імітаційного моделювання для розв'язку логістичних задач.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні</p> <p><b>Методи навчання:</b> репродуктивний метод, метод проблемного викладу, дослідницький метод, метод бізнес-кейсів, метод бізнес-гри;</p> <p><b>Форми навчання:</b> денна, заочна</p>
<b>Пререквізити</b>	«Загальний курс транспорту», «Транспортна інфраструктура», «Пасажирські перевезення», «Вантажознавство», «Міжнародні перевезення», «Логістичні операції на транспорті» та інші
<b>Пореквізити</b>	«Транспортно-логістичні системи та процеси», «Оцінка ефективності мультимодальних перевезень», «Основи інтермодальних транспортних технологій» та інші
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p>Робоча програма, перелік питань на модульну контрольну роботу та залік, учбова та періодична література з транспортної логістики</p> <p><b>Фонд НТБ НАУ</b></p> <p>1) Томашевський Валентин Миколайович Моделювання систем: підручник для студентів вищих навчальних закладів/ за заг. ред. М.З. Згуровського. – Київ: Видавнича група ВНУ, 2005. – 352 с.</p> <p>2) Дехтярук М. Т. Імітаційне моделювання багатоканальних систем масового обслуговування/ Національний транспортний університет. Головний документ: Проблеми інформатизації та управління– 2009. – 2: 26.</p> <p>3) Ситник Віктор Федорович, Орленко Наталія Станіславівна Імітаційне моделювання: навчальний посібник/ М-во освіти України; КНЕУ. – Київ, 1998. – 233 с.</p> <p>4) Харин Ю. С., Малюгин В. И., Кирлица В. П. Основы имитационного и статистического моделирования: учебное пособие. – Минск: Дизайн ПРО, 1997. – 288 с.– Электронная мультимедийная библиотека.</p> <p>5) Кривуца Володимир Георгійович Імітаційне моделювання та прогнозування: підручник. – Київ: б. и., 1999. – 150 с.: іл.</p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Корпус 2, комп'ютерні класи (2.136, 2.136а) для виконання лабораторних занять, технічні засоби для презентації матеріалів лекційного матеріалу, платформа Google Classroom
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диференційований залік
<b>Кафедра</b>	логістики
<b>Факультет</b>	транспорту, менеджменту і логістики
<b>Викладач(і)</b>	<p>ПІБ Молчанова Катерина Михайлівна Посада: доцент кафедри логістики Вчений ступінь: кандидат економічних наук Профайл викладача: <a href="http://ftml.nau.edu.ua/images/klog/Resume/molchanova_cv.pdf">http://ftml.nau.edu.ua/images/klog/Resume/molchanova_cv.pdf</a> Тел.: 406-75-95 E-mail: <a href="mailto:molchanova@nau.edu.ua">molchanova@nau.edu.ua</a> Робоче місце: 2.122</p>

<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Об'єднання та постійне оновлення сучасного матеріалу з імітаційного моделювання, використання у практичній підготовці оригінальних бізнес-кейсів та розроблених бізнес-ігор
<b>Лінк на дисципліну</b>	В процесі розробки