

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет економічний
Кафедра інформаційних систем у менеджменті

Затверджено

На засіданні кафедри інформаційних систем у менеджменті економічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка (протокол №1 від 30.08.2023 р.)

Завідувач кафедри Приймак В.І.

Силабус з навчальної дисципліни
«Інформаційні системи і технології в економіці»,
що викладається в межах ОПІ бакалаврського рівня вищої освіти для здобувачів
зі спеціальності 051 «Економіка»
освітня програма «Економічна кібернетика»,

Львів 2023 р.

Назва дисципліни	Інформаційні системи і технології в економіці
Адреса викладання дисципліни	м. Львів, проспект Свободи, 18
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Економічний факультет Кафедра інформаційних систем у менеджменті
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	Галузь знань 05 “Соціальні та поведінкові науки” Спеціальність 051 “Економіка” Освітня програма «Економічна кібернетика»
Викладачі дисципліни	Прийма Світлана Степанівна, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладачів	Доц. Прийма С.С. svitlana.pryima@lnu.edu.ua https://econom.lnu.edu.ua/employee/pryima-s-s
Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються	Очні консультації: за попередньою домовленістю в день проведення аудиторних занять (економічний факультет, просп. Свободи, 18, ауд. 100) Он-лайн консультації через Teams. Для погодження часу он-лайн консультацій потрібно писати на електронну пошту викладача
Сторінка курсу	Teams
Інформація про дисципліну	Дисципліна «Інформаційні системи і технології в економіці» зорієнтована на оволодіння основами інформаційних технологій та систем, починаючи від вивчення основних понять до практичного застосування різноманітних інструментів. Студенти ознайомляться з інструментами обслуговування управлінської діяльності, системою бізнес-аналітики і візуалізації даних Microsoft Power BI, корпоративними інформаційними системами, Agile технологіями.
Коротка анотація дисципліни	Дисципліна «Інформаційні системи і технології в економіці» є нормативною дисципліною зі спеціальності 051 “Економіка”, яка викладається у 8 семестрі в обсязі 3 кредитів (за Європейською КредитноТрансферною Системою ECTS).
Мета та цілі дисципліни	Основною метою курсу є надання студентам глибокого розуміння інформаційних технологій та систем, необхідних для успішного функціонування та управління в сучасному бізнес-середовищі. Курс спрямований на розвиток практичних навичок у використанні різноманітних інструментів для аналізу даних, прийняття управлінських рішень та оптимізації бізнес-процесів.

<p>Література для вивчення дисципліни</p>	<p>Основна література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прийма С.С. Тексти лекцій з предмету «Інформаційні системи і технології в економіці». Команда Teams. Навчальні матеріали. 2. Климчук О. В. Інформаційні системи і технології в управлінні. Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса, 2021. 160 с. 3. Новаківський І., Грибик І., Смолінська Н. Інформаційні системи в менеджменті. Адаптивний підхід. Кондор. 2019. 440 с. 4. Introduction to Power BI URL: https://monashdatafluency.github.io/Power BI/powerbi-intro.pdf 5. Базові стандарти КІС: MRP, MRP II, ERP, ERP II і ін URL: http://ni.biz.ua/7/7_18/7_188994_bazovie-standarti-kis-MRP-MRP-II-ERP-ERP-II-i-dr.html 6. Про Odoo URL: https://unitsoft.io/pro-odoo <p>Додаткова література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Power BI Training Guide. Strategic Plan and Dashboard/ URL: https://files.nc.gov/ncosbm/PowerBI Dashboards TrainingManual.pdf 2. 56 FREE Power Query Tutorials URL: https://myonlinetraininghub.com/cdn/files/56_power_query_tutorials 3. Odoo Documentation URL: https://www.odoo.com/uk_UA/page/docs
<p>Обсяг курсу</p>	<p>28 годин аудиторних занять. З них 14 годин лекцій, 14 годин лабораторних робіт та 62 години самостійної роботи</p>
<p>Очікувані результати навчання</p>	<p>Після завершення курсу студент буде:</p> <p>Знати</p> <ul style="list-style-type: none"> - сутність, значення, основні види інформаційних систем; - сфери застосування ІС і технологій в економіці; - сучасні тенденції у сфері розробки та експлуатації ІС; - технологію комп'ютерної обробки економічної інформації; - технології аналізу та візуалізації даних; - специфіку роботи з корпоративними системами. <p>Вміти</p> <ul style="list-style-type: none"> - здійснювати збір, аналіз і обробку даних, необхідних для вирішення поставлених економічних завдань; - працювати з інструментами обслуговування управлінської діяльності, такими як Power Query, Power Pivot, Power View, Power BI для забезпечення аналізу, візуалізації даних та прийняття управлінських рішень; - вибирати інструментальні засоби для обробки економічних даних у відповідності з поставленими завданнями, аналізувати результати розрахунків, обґрунтувати отримані результати; - розуміти принципи та можливості корпоративних інформаційних систем планування потреб виробництва, управління підприємством та управління взаємозв'язком з клієнтами;

	<p>- застосовувати гнучку розробку програмного забезпечення для реалізації вимог бізнесу та забезпечення швидкого відгуку на зміни вимог;</p> <p>використовувати OLAP системи, Data Mining для аналізу даних та виявлення відповідних стратегій та рішень.</p>
Ключові слова	Інформаційні системи, інформаційні технології, стандарти управління ресурсами підприємства, MRP, ERP, CRM, Power BI, Agile.
Формат курсу	Очний
Теми	<p>Тема 1. Інформаційні технології та інформаційні системи: основні поняття</p> <p>Тема 2. Лайфхаки ефективної роботи в Excel</p> <p>Тема 3. Інструменти обслуговування управлінської діяльності (Power Query, Power Pivot, Power View)</p> <p>Тема 4. Система бізнес-аналітики і візуалізації даних Microsoft Power BI</p> <p>Тема 5. Корпоративні інформаційні системи планування потреб виробництва (MRP), планування ресурсів і управління підприємством (ERP), управління взаємозв'язку з клієнтами (CRM). Управління бізнесом за допомогою CRM/ERP ODOO</p> <p>Тема 6. Методологія Agile.</p> <p>Тема 7. Системи підтримки прийняття управлінських рішень. Сховища даних. Технології OLAP та Data Mining.</p>
Підсумковий контроль, форма	залік
Пререквізити	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з дисциплін “Інформаційні і комунікаційні технології», «Маркетинг», «Менеджмент», “Макроекономіка”, “Фінанси”, “Логістика”.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Лекції з використанням презентацій, демонстрація роботи з програмними продуктами, роздатковий матеріал, інтерактивні методи.
Необхідне обладнання	<p>Із урахуванням особливостей навчальної дисципліни, вивчення курсу потребує використання корпоративного простору Office 365, а саме офісні додатки Excel, Visio, сервіс збереження файлів OneDrive, Power BI; модульна ERP і CRM-система Odoо.</p> <p>З метою подання електронних матеріалів використовується електронна пошта, платформи Microsoft Teams, Telegram, Moodle. Для викладання курсу необхідно комп'ютер, мультимедійне обладнання.</p>
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> • лабораторні роботи: максимальна кількість балів 70; • модуль: максимальна кількість балів 30. <p>Підсумкова максимальна кількість балів 100</p>
Питання до заліку чи екзамену.	Перелік питань та завдань для проведення підсумкової оцінки знань розміщено у Teams.
Опитування	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.