

Код та назва дисципліни	2-F6-126-06 Експертні системи / Expert systems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F (12) Інформаційні технології
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	
Чому це цікаво/треба вивчати	Підготуватися до фективного використання сучасних експертних систем у подальшій професійній діяльності; допомогти набутти навички практичної роботи з програмними засобами для вирішення задач підтримки прийняття діагностичних та керувальних рішень; навчити студентів вирішенню прикладних задач автоматизації керування, аналізу та прогнозування стану складних об'єктів і процесів на основі експертних систем.
Перелік тем з дисципліни	Подання знань. Інженерія знань.Склад експертної системи. Класифікація експертних систем. Етапи розробки експертних систем. Область застосування експертних систем. Переваги та недоліки ЕС. Відомі експертні системи
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знати та мати навички побудови інтелектуальної системи, яка призначена для вирішення слабо формалізованих задач, на основі накопиченого в базі знань досвіду роботи експертів в проблемній області
Очікувані результати навчання	Знати основні поняття та визначення теорії експертних систем; класифікацію експертних систем; математичні моделі подання знань в експертних системах; основні принципи побудови експертних систем; методи логічного виведення та пошуку рішень в експертних системах. Мати навички обґрунтовувати та аналізувати вибір конкретного типу моделі та методу подання знань для вирішення відповідних практичних задач; використовувати сучасні програмні засоби для вирішення задач побудови експертних систем; створювати бази знань для побудови та використання експертних систем.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції. Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

Декан факультету

Олена КІСЕЛЬОВА