

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ

Тип (статус) дисципліни	Вибіркова загальної підготовки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Мова викладання	Українська
Семестр	
Кількість встановлених кредитів ЄКТС	4,0
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна/заочна

Результати навчання. Знати основні принципи та роботи систем управління виробництвом. Вміти обирати та ефективно застосовувати інтелектуальні системи управління виробництвом.

Зміст навчальної дисципліни. Поняття про інтелектуальні системи і технології. Підходи до побудови інтелектуальних систем. Від даних і знань до рішень. Системи підтримки і прийняття рішень. Роботи і робототехніка. Перспективи інтелектуальних систем.

Запланована аудиторна робота: не менше 1/3 від загального обсягу дисципліни.

Форми (методи) навчання: Лекції (з використанням методів проблемного навчання і візуалізації); лабораторні заняття (з використанням методів комп'ютерного моделювання, тренінгів, майстер-класів, практикумів), самостійна робота (індивідуальні завдання: реферування текстів).

Форми оцінювання результатів навчання: захист лабораторних робіт; портфоліо лабораторних робіт; презентація результатів практичних та індивідуальних завдань; усне та письмове опитування (тестування), тощо).

Вид семестрового контролю: залік

Навчальні ресурси:

1. Інтелектуальні системи управління. Експертні системи – основи проектування та застосування в системах автоматизації: навчальний посібник для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. Л. Д. Ярошук. — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 136 с.
2. Зайченко Ю.П. Основи проектування інтелектуальних систем. – К.: Видавничий дім «Слово», 2004. – 352с.
3. Ямпольський Л.С. Нейротехнології та нейросистеми.: Монографія. – К.: Дорадо-Друк, 2015. – 508с.

Викладач(и): к.т.н., доц. Курської В.С., Мартинюк А.В.