



СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Системи підтримки прийняття
рішень»



Спеціальність: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Галузь знань: 15 Автоматизація та приладобудування

| | |
|---|--|
| Рівень вищої освіти | Другий(магістерський) |
| Статус дисципліни | Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку |
| Семестр | Весняний семестр |
| Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / загальна кількість годин | 3 кредити / 90 годин |
| Мова викладання | Українська, англійська |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення) | Предметом вивчення навчальної дисципліни є процес розробки та використання систем підтримки прийняття рішень з використанням сучасних інформаційних технологій. |
| Чому це цікаво / треба вивчати (мета) | Метою дисципліни є створення комплексу знань з питань побудови експертних систем та систем прийняття рішень. Отримані знання дозволяють вирішувати питання проектування, контролю та експлуатації сучасних систем технічного моніторингу комп'ютерно-інтегрованих комплексів. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | <ul style="list-style-type: none"> - базові знання щодо структури знань та структури експертних систем; - здатність класифікувати експертні системи та системи прийняття рішень; - навички використання основних алгоритмів нечіткого виводу при формуванні експертних оцінок; - вміння проводити аналіз ситуацій вибору рішень; - аналізувати стадії розробки експертних систем, моделі знань в технічних системах, представлення знань в людській психіці; |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | <ul style="list-style-type: none"> - досягнення рівня знань достатнього для представлення знань, розробки алгоритмічного та програмного забезпечення сучасних експертних систем; - формування практичних навичок з проектування та використання експертних систем та систем прийняття рішень. |
| Навчальна логістика | <p>Зміст дисципліни: Основні поняття теорії прийняття рішень Системи штучного інтелекту. Моделі представлення знань. Стратегії пошуку у просторі станів. Прийняття рішень в умовах ризику. Експертні системи та системи прийняття рішень в умовах невизначеності. Колективне прийняття рішень. Комп'ютерні системи підтримки прийняття рішень Імовірно-стохастичні методи у теорії прийняття рішень. Генетичні алгоритми. Нечіткі множини в експертних системах. (СППР).</p> <p>Методи навчання: вступна бесіда, наукова розповідь, пояснення, вступний та поточний інструктаж</p> |

| | |
|---|---|
| | Форми навчання: денна |
| Пререквізити | Загальні та фахові знання, отримані на другому (бакалаврського) рівні вищої освіти |
| Пореквізити | Знання можуть бути використані під час написання кваліфікаційної магістерської роботи |
| Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ | Навчальна та наукова література: 1. Волошин О. Ф., Машенко С. О. Теорія прийняття рішень: Навчальний посібник. — К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2006. — 304 с 2. Кацадзе Т. Л. Експертні системи прийняття рішень в енергетиці: навч. посіб. / Т. Л. Кацадзе. – К.: ЛОГОС, 2014. – 173 с. 3. Глибовець М. М. Штучний інтелект [Текст]: підручник для студ. вищ. навч. закладів, що навч. за спец."Комп'ютерні науки" та "Прикладна математика" / М. М. Глибовець, О. В. Олецкий. - Київ : Академія, 2002. - 366 с 4. Субботін С.О. Подання й обробка знань у системах штучного інтелекту та підтримки прийняття рішень: Навчальний посібник. [Текст] / С. О. Субботін. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2008 – 341 с. 5. Теорія прийняття рішень: підручник / А. В. Катренко, В. В. Пасічник, В. П. Пасько. – К.: ВНУ, 2009. – 447 с. |
| Локація та матеріально-технічне забезпечення | Лекційна аудиторія, проектор, комп'ютерний клас |
| Семестровий контроль, екзаменаційна методика | Залік, тестування |
| Кафедра | Авіаційних комп'ютерно-інтегрованих комплексів |
| Факультет | Аеронавігації, електроніки та телекомунікацій |
| Викладач(і) | ФІЛЯШКІН МИКОЛА КИРИЛОВИЧ Посада: професор Вчене звання: професор Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: mykola.filiashkin@npp.nau.edu.ua Тел.: 406-72-68 E-mail: akik_iids@ukr.net Робоче місце: 5.417 |
| Оригінальність навчальної дисципліни | Авторський курс |

