Силабус навчальної дисципліни
«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ»

Спеціальність	122 комп'ютерні науки
Освітня програма	комп'ютерні науки
Освітній рівень	перший (бакалавр)
Статус дисципліни	вибіркова
Мова викладання	українська
Курс / семестр	4 курс, 7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 18 год.
	Лабораторні) - 24 год.
	Самостійна робота - 78 год.
Форма підсумкового контролю	залік
Кафедра	Комп'ютерних та інформаційних технологій і систем https://nupp.edu.ua/page/kafedra-kompyuternikh-ta-informatsiynikh-tekhnologiy-i-sistem.html
Викладач (-і)	Скакаліна Олена Вікторівна, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	itm.evskakalina@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 104Л відповідно до графіку

Мета навчальної дисципліни - формування у здобувачів комплексу компетенцій, які дозволять застосовувати знання щодо створення, розробки та впровадження інтелектуальних інформаційних систем підтримки прийняття рішень, системи знань з теорії і практики застосування інтелектуальних інформаційних технологій в наукових дослідженнях, методики їх застосування для вирішення проблем в прикладних задачах.

Передумови для навчання

Попередньо опановані дисципліни: «Методи індуктивного моделювання», «Інтелектуальний аналіз даних», « Розподілені обчислювальні системи та хмарні технології».

Зміст навчальної дисципліни

Змістовний модуль 1. «Теорія прийняття рішень»

Тема 1. Технологія прийняття рішень. Аналіз сучасних підходів, критеріїв і факторів.

Тема 2. Методи підтримки прийняття рішень у складних територіально-розподілених соціотехнічних та виробничих системах.

Тема 3. Прийняття рішень в умовах багатокритеріальності та динамічності .

Змістовний модуль 2. «Інтелектуальні інформаційні системи»

Тема 4. Інформаційні системи: функції, структура, класифікація інформаційних систем. Технології проектування і розробки інформаційних систем. Типи взаємодії інформаційних систем. Автоматизована інформаційна система .

Тема 5. Технічні та програмні засоби побудови інформаційних систем. Технології функціонування інформаційних систем. Види корпоративних інформаційних систем. Багатоплатформені обчислювання. Робота в неоднорідному обчислювальному середовищі. Розподілені обчислення.

Тема 6. Інформаційні технології. Види сучасних інформаційних технологій. Класифікація. Використання інформаційних технології. Інформаційно-аналітичні системи.

Змістовний модуль 3. Системи підтримки прийняття рішень.

Тема 7. Інтелектуальні системи обробки даних. Системи штучного інтелекту. Експертні системи. Grid- технології.

Тема 8. Системи підтримки прийняття рішень. Автоматизовані системи пошуку та зберігання інформації. Інтегровані інформаційні системи управління.

Тема 9. Евристичні методи оптимізації для систем прийняття рішень. Генетичні та квантові алгоритми.

Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, матеріали лекцій, завдання до лабораторних робіт, завдання для самостійної роботи студентів. https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3545

Рекомендовані джерела

1. Бутко М П. Теорія прийняття рішень: підручник /М.П. Бутко, І. М. Бутко, В.П. Мащенко, М.І. Мурашко, Л.Д Оліфіренко, Т.В. Пепа, Г.М. Самійленко. – К. : ЦУЛ. – 2018. – 360 с.
2. Волошин, О. Ф. Моделі та методи прийняття рішень : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / О. Ф. Волошин, С. О. Мащенко. – 2-ге вид., перероб. та допов. – К. : Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет". - 2019. – 336 с.
3. Інформаційні технології / Жалдак М.І., Хомік О.А., Володько І.В., Снігур О.М. Навчально-методичний посібник. К.: 2013. – 194 с.
4. Береза А. М. Основи створення інформаційних систем: Навч. посібник. – К.: КНЕУ, 2015. – 214 с.
5. Основи інформаційних систем: Навч. посібник. – Вид. 2-ге, перероб. і доп. / В. Ф. Ситник, Т. А. Писаревська, Н. В. Єрьоміна, О. С. Краєва; За ред. В. Ф. Ситника. – К.: КНЕУ, 2019. – 420 с.
6. Демиденко М.А. Системи підтримки прийняття рішень : навч. посіб. / М.А. Демиденко; Нац. гірн. ун-т. — Електрон. текст. дані. – Д.: 2018. – 104 с. – Режим доступу: http://nmu.org.ua

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Max кількість балів
Поточний контроль	70
залік	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3545

Силабус затверджено на засіданні кафедри Комп'ютерних та інформаційних технологій і систем
27 серпня 2021 р. Протокол № 1