




**Силабус навчальної дисципліни
«СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ»**

Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3кредити/ 90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Предметом вивчення навчальної дисципліни є процес розробки та використання систем підтримки прийняття рішень з використанням сучасних інформаційних технологій.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	<p>Підтримка прийняття рішень – це сукупність процедур що надають особі, яка приймає рішення, необхідну інформацію і рекомендації, і цим полегшують процес прийняття рішення. Ці експертні системи допомагають фахівцям вибрати або сформуванати потрібну альтернативу серед множини варіантів при прийнятті відповідальних рішень.</p> <p>Метою викладання навчальної дисципліни «Системи підтримки прийняття рішень» є формування бази фундаментальних теоретичних знань та практичних навичок щодо проектування систем підтримки прийняття рішень, оцінювання та вибору методів підтримки прийняття рішень і забезпечувальних засобів СППР.</p>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>У результаті вивчення дисципліни студент повинен:</p> <p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – організаційно-технологічні засади підготовки й прийняття рішень; – базові компоненти систем підтримки прийняття рішень; – методи підтримки прийняття рішень і СППР та їх застосування. <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обиратизасоби штучного інтелекту в СППР; - застосовуватизасобимашинноїімітації в системах підтримкиприйняттярішень.

<p>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. – Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. – Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. – Знання та розуміння предметної області, розуміння професійної діяльності. – Навички використання інформаційних технологій.
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: Основні поняття теорії прийняття рішень (ТПР). Основні розділи ТПР. Прийняття рішень в умовах визначеності. Метод аналізу ієрархій. Критерійний аналіз. Прийняття рішень в умовах ризику. Прийняття рішень в умовах невизначеності. Теорія вибору. Колективний вибір. Колективне прийняття рішень. Комп'ютерні системи підтримки прийняття рішень (СППР).</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: словесні: лекція, бесіда; наочні: ілюстрація; практичні: лабораторні роботи</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як: «Вища математика», «Дискретна математика», «Алгоритми та методи обчислень», «Програмування»</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання та вміння, отримані під час вивчення даної навчальної дисципліни є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Математичне моделювання», «Моделювання комп'ютерних систем», «Інтернет-технології», а також можуть бути використані під час дипломного проектування.</p>
<p>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</p>	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Таха Х Введение в исследование операций. – М.: Мир, 2001. – 912 с. 2. Рассел, Стюарт, Норвиг, Питер. Искусственный интеллект: современный подход, 2-е изд.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2006. – 1408 с. 3. Колпаков, В. М. Теория и практика принятия управленческих решений [Текст]: учеб. пособие / В. М. Колпаков. – [изд. 2-е, перераб. и доп.]. – К.: МАУП, 2004. – 504 с. 4. Василенко, В. А. Теория і практика розробки управлінських рішень [Текст] : навч. посіб. / В. А. Василенко. – К.: ЦНЛ, 2002. – 420 с. 5. Гаврилова, Т. А. Базы знаний интеллектуальных систем [Текст]: учебно-пособие / Т. А. Гаврилова, В. Ф. Хорошевский. – СПб.: Питер, 2001. – 384 с. – ISBN 5-272-00071-4.
<p>Локація та матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Аудиторія теоретичного навчання, комп'ютерний клас, проектор, ноутбук.</p>

Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен, модульні контрольні роботи.
Кафедра	Комп'ютеризованих систем управління
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(і)	<p>РОСІНСЬКА ГАЛИНА ПАВЛІВНА</p>  <p>Посада: доцент Вчений ступінь: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=hP_mIZkAAAAJ Тел.: 406-73-62 E-mail: halyna.rosinska@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.214</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	

Завідувач кафедри

Литвиненко О.Є.

Розробник

Росінська Г.П.