

Назва. Теорія прийняття рішень

Тип. Базова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. VI.

Кількість кредитів ЄКТС. 5.

ПІБ лектора, науковий ступінь, посада. Мілевський С. В., к.е.н., доц.

Результати навчання.

здатність ідентифікувати основні елементи процесу прийняття рішень;
здатність до формулювання задачі прийняття рішень як задачі вибору при максимізації критерію;

здатність аналізувати процеси управління та надавати формальний опис порівняння різних альтернатив;

здатність формулювати основні аксиоми прийняття рішень;

здатність ідентифікувати ситуації групового прийняття рішень;

здатність побудувати загальний цикл управління для будь-якої економічної системи;

здатність ідентифікувати основні ситуації парадоксів прийняття рішень;

здатність виділити функцію прогнозування та її задачі в економічних системах;

здатність організувати, провести та розрахувати результати експертної процедури прийняття рішень.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни: теорія імовірності та математична статистика, мікроекономіка, макроекономіка, менеджмент, маркетинг, фінанси, статистичне моделювання та прогнозування, економетрика, теорія економічного ризику, оптимізаційні методи та моделі, системний аналіз соціально-економічних процесів.

Зміст.

Прийняття рішень в системах управління. Змістовна модель задачі прийняття рішень. Прийняття рішень як задача вибору. Багатокритеріальні задачі. Бінарна мова опису прийняття рішень. Бінарні відношення. Опис прийняття рішень мовою теорії функцій вибору. Методи групового вибору Кондорсе та Борда. Парадокси групового вибору. Теорема про неможливість Ероу. Експертні Системи прийняття рішень.

Рекомендовані джерела.

1. Андрейчиков А. В., Андрейчикова О. Н. Интеллектуальные информационные системы: Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 424 с.: ил.
2. Балдин К.В., Воробьев С.Н. Управленческие решения: теория и технология принятия. Учебник для вузов. – М.: Проект, 2004. – 304 с.
3. Барсегян А. А., Куприянов М. С., Степаненко В. В., Холод И. И. Методы и модели анализа данных: OLAP и Data Mining. – СПб.: БХВ-Петербург,

2004. – 336 с.: ил.
4. Лаукс Г. Основы организации: управление принятием решений / Г. Лаукс, Ф. Лирманн. – М.: Дело и Сервис, 2006. – 600 с.
 5. Литвак Б.Г. Разработка управленческого решения: Учеб. – М.: Дело, 2000. – 392 с.
 7. Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н. Анализ, синтез, планирование решений в экономике. – М.: Финансы и статистика, 2000. – 368 с.
 8. Арсеньев Ю.Н., Шелобаев С.И., Давыдова Т.Ю. Принятие решений. Интегрированные интеллектуальные системы: Учеб. пособие для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 272 с.
 9. В.И. Вольский, З.М. Лезина. Голосование в малых группах: процедуры и методы сравнительного анализа. – М.: Наука, Гл. ред. физ.-мат. лит., 1991. – 192 с.
 10. Каллан Р. Основные концепции нейронных сетей.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2001. – 292 с.
 11. Лескин А. А., Мальцев В. Н. Системы поддержки управленческих и проектных решений. – Л.: Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 1990. – 167 с, ил. (ЭВМ в производстве).
 12. Одинцов Б.Е. Обратные вычисления в формировании экономических решений: Учеб. пособие. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 192 с.
 13. Рассел С., Норвинг П. Искусственный интеллект: современный подход. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2006. – 1408 с.
 14. Романов А.Н., Одинцов Б.Е. Советующие информационные системы в экономике: Учеб. пособие для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 488 с.
 15. Саати Т., Кернс К. Аналитическое планирование. Организация систем: Пер. с англ. – М.: Радио и связь, 1991. – 224 с.
 16. Саати Т. Принятие решений. Метод анализа иерархий: Пер. с англ. – М.: Радио и связь, 1993. – 320 с.
 17. Юдицкий С.А. Сценарный подход к моделированию поведения бизнес-систем. Серия «Управление организационными системами». – М.: СИНТЕГ, 2001. – 112 с.

Методи навчання.

Лекції, лабораторні заняття.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (опитування), захист лабораторних робіт;
- підсумкова контрольна робота;
- підсумковий контроль (екзамен).

Мова навчання. Українська.