

Оптимізаційні методи і моделі

Спеціальність: Менеджмент

Кількість кредитів: 3.00

Кафедра: Менеджменту

Семестр: 8 семестр

Форма навчання: денна

Результати навчання: уміння демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень, виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень, демонструвати навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань, бути критичним і самокритичним, виконувати дослідження індивідуально та/або в групі під керівництвом лідера.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни: пререквізити: «Математика для економістів (теорія ймовірностей та математична статистика)», «Статистика», «Інформатика і комп'ютерна техніка»; кореквізити: «Інформаційні системи і технології в менеджменті», «Основи наукових досліджень», «Стратегічний аналіз».

Короткий зміст навчальної програми: Теоретичні та прикладні аспекти оптимізації. Лінійне програмування. Цілочисельне програмування. Транспортна задача лінійного програмування. Моделювання процесів масового обслуговування. Мережеві методи планування та управління. Моделювання систем стимулювання.

Рекомендована література: 1. Вітлінський В.В., Піскунова О.В. Математичні моделі та методи ринкової економіки: навч. посіб. Держ. вищ. навч. закл. "Київ. нац. екон. ун-т ім. В. Гетьмана". К : КНЕУ, 2010. 531 с. 2. Ільман В. М., Михайлова Т. Ф., Самойлов С. П., Панік Л. О. Оптимізаційні методи і моделі : навч. посіб.. Дніпро : Дріант, 2020. 240 с. 3. Кузьмичов А. І. Оптимізаційні методи і моделі. Моделювання засобами MS Excel : навчальний посібник. Київ : Видавництво Ліра-К, 2015. 215 с. 3. Оптимізаційні методи та моделі : навчальний посібник / Н. В. Буреннікова, О. В. Зелінська, І. М. Ушкаленко, Ю. Ю. Буренніков. Вінниця : ВНТУ, 2019. 121 с. 4. Оптимізаційні методи та моделі в підприємницькій діяльності: Навчальний посібник. / Волонтир Л.О, Потапова Н.А., Ушкаленко І.М., І.А.Чіков., Вінницький національний аграрний університет. Вінниця: ВНАУ, 2020. 404 с. 5. Якімова Л. Оптимізаційні методи та моделі : практикум в MS Excel : навчально-методичний посібник.

Методи і критерії оцінювання: поточний контроль – розв'язання задач, захист завдань, тестування, підсумковий контроль – залік.