

Опис початкової дисципліни ВВ 2.2.2.2

Математичне програмування

Загальні характеристики дисципліни	Навчальне навантаження з дисципліни		Методи навчання і форми контролю
Галузь знань 0403 Системні науки та кібернетика (шифр, назва)	Кількість кредитів – 3 ЄКТС		<i>Методи навчання</i> Демонстраційні приклади, частково-пошуковий, моделювання, дослідницький
Спеціальність 8.04030201 Інформатика* (код, назва)	Загальна кількість годин – 90		
Освітній рівень магістр (бакалавр/магістр)	Лекції:		
	<i>12</i>		
Статус дисципліни (Нормативна/вибіркова) вибіркова (за вибором студента)	Семінарські (практичні) заняття:		
	-	-	
Рік вивчення дисципліни за навчальним планом 2 (2016)	<i>10</i>		<i>Форми поточного контролю</i> Модульні контрольні роботи, тестування
	Індивідуальна робота:		
Семестр III	-	-	
Самостійна робота:			
Тижневе навантаження (год.)	<i>68</i>		<i>Форма підсумкового контролю</i> Залік
– аудиторне: 2 год.	Співвідношення аудиторних годин і годин СРС:		
– самостійна робота: 6 год.			
<i>Мова навчання – українська</i>			
<i>Передумови навчання</i> Матем. аналіз, теорія ймовірностей та матем. статистика, чисельні методи, дискр. математика	<i>1/3</i>		

Мета і завдання навчання дисципліни: засвоєння студентами теоретичних знань і набуття практичних навичок у галузі математичного програмування; формування компетентностей та умінь ефективного використання методів математичного програмування для розв'язування прикладних задач.

Програма навчальної дисципліни: Основні поняття теорії математичного програмування, його види. Задачі лінійного, нелінійного, динамічного та стохастичного програмування. Моделювання основних задач математичного програмування.

Бібліографія: 1. Акулич, И.Л. Математическое программирование в примерах и задачах: учеб. пособие для студентов эконом. спец. вузов [Текст] / И.Л. Акулич. – М.: Высш. школа, 1986. – 319 с. 2. Мазаракі, А.А. Математичне програмування в Excel [Текст] / А.А. Мазаракі, Ю.А. Толбатов. – К.: Четверта хвиля, 1998. – 208 с. 3. Жалдак М.І., Ю.В. Триус Основи теорії і методів оптимізації: Навчальний посібник [Текст] / М.І. Жалдак, Ю.В. Триус. – Черкаси: Брама-Україна, 2005. – 608 с.

Методичне забезпечення: демонстрація презентацій до лекцій.

Реєстрація на навчальну дисципліну (для дисциплін за вибором): II семестр навчання.

Лектор: Кузьміна Наталія Миколаївна, доцент, кандидат фізико-математичних наук.

Факультет: Інститут інформатики

Адреса: 01010, м. Київ, вул. Пирогова, 9, телефон: 239-30-05.