



Навчальна дисципліна

Імовірнісні методи прийняття рішень

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика»,
12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування»,
16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації»,
19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Методи аналізу випадкових явищ; метод статистичних випробувань; параметри потоків подій; методи аналізу одно- та багатоканальних систем обслуговування з відмовами та очікуваннями; методи розв'язку екстремальних задач з невизначеною структурою; методи стохастичної апроксимації результатів досліджень		
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Формування у студентів сукупності знань, вмінь і уявлень з основних методів сучасного управління та оптимізації в умовах дії випадкових факторів та обмеженої інформованості, їх застосування в практичній діяльності за фахом		
Очікувані результати навчання	Знаходити числові характеристики випадкових величин; досліджувати характеристики функцій випадкових аргументів; визначати параметри одно- та багатоканальних систем масового обслуговування; здійснювати активний пошук екстремумів в умовах обмеженої інформованості; проводити стохастичну апроксимацію результатів досліджень; здійснювати випадковий пошук екстремумів цільових функцій в умовах дії помилок експериментів		
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані в 1 семестрі на другому (магістерському) рівні вищої освіти		
Кореквізити	Знання ймовірнісних методів прийняття рішень можуть бути використані під час вивчення навчальної дисципліни «Методи проектування та моделювання безпілотних систем», «Проектування програмного забезпечення для спеціалізованих автоматизованих систем», «Теоретичні основи експлуатації мехатронних систем» та при виконанні магістерської роботи		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Факультет систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Благодарний Микола Петрович
		Посада	професор
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. педагог. наук
		e-mail	n.blagodarnyi@khai.edu
Посилання на дисципліну			
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp3/s_m_nmk-2_imovirnisni-metodi-prijnyattya-rishen.pdf		