



Навчальна дисципліна

Ігрові методи прийняття рішень

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації», 19 «Архітектура та будівництво», 27 «Транспорт» (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Методи оптимізації рішень в умовах невизначеності та протидії; методи розв'язання матричних ігор у чистих та змішаних стратегіях; критерії вибору стратегій в умовах невизначеності; методи розв'язання статистичних ігор; методи розв'язання багатокрокових ігор		
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Формування у студентів сукупності знань, вмінь і уявлень з основних методів сучасного управління та оптимізації в умовах протидії та невизначеності, їх застосування в практичній діяльності за фахом		
Очікувані результати навчання	Визначати вагові коефіцієнти часткових показників якості інженерних рішень методом експертного оцінювання; розраховувати оцінки ефективності інженерних рішень; розв'язувати однокрокові матричні ігри в чистих та змішаних стратегіях; розв'язувати статистичні ігри в умовах невизначеності; розв'язувати статистичні ігри в умовах проведення одиничного експерименту; розв'язувати багатокрокові матричні ігри		
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти		
Кореквізити	Знання методів оптимізації в умовах невизначеності та протидії можуть бути використані під час вивчення навчальних дисциплін «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	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=6770		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/DP1/s_m_nmik-2_igrovi-metodi-prijnyattya-rishen.pdf		