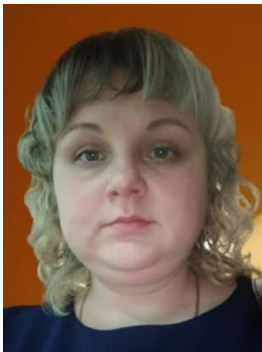




Навчальна дисципліна

МЕТОДИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ ТА ПЛАНУВАННЯ

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	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Математичні методи лінійного, цілочислового, нелінійного, динамічного програмування та оптимізації сіткових графіків, формування практичних навичок щодо прийняття оптимальних рішень в умовах визначеності, аналізу умов функціонування комп'ютерно-інтегрованих виробництв та синтезу їх підсистем із заданими характеристиками		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Засвоєння необхідних знань з основ лінійного, цілочислового, нелінійного, динамічного програмування та оптимізації сіткових графіків надасть можливість прийняти оптимальні рішення що до аналізу систем автоматизації в умовах невизначеності		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	В процесі вивчення курсу Ви отримаєте наступні компетентності: – здатність застосовувати відповідні математичні, наукові і технічні методи, а також комп'ютерне програмне забезпечення для аналізу систем автоматизації; – здатність використовувати методи лінійного, числового, нелінійного, та динамічного програмування; – здатність застосовувати загальні принципи керування системами; – здатність використовувати методи мережного планування; – вміти визначати оптимальні моделі управління складними системами комп'ютерно-інтегрованого виробництва в детермінованих умовах		
Пререквізити	вища математика		
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні та лабораторні роботи Форми здобуття освіти: очна Форми контролю: модульний контроль, залік		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Бурдейна Вікторія Михайлівна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	v.burdeina@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7136		
Посилання на робочу програму (силабус)			