




Навчальна дисципліна

## Методи оптимального проєктування

Minor «Сучасні методи проєктування ракето-космічної техніки»

Спеціальність: 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor. Дисципліна 1)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська / англійська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення є: методи оптимізації інваріантні до об'єкту дослідження (методи математичного програмування) і проблемно-орієнтовані (інженерні методи оптимізації силових конструкцій); надбудови оптимізації в інженерних комп'ютерних програмах		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою курсу є: надання знань про загальні методи оптимізації та методи проєктування раціональних силових конструкцій; формування практичних навичок синтезу раціональних силових конструкцій за допомогою інженерних комп'ютерних програм		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність приймати обґрунтовані рішення; Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій та спеціалізованого програмного забезпечення при навчанні та професійній діяльності		
Пререквізити	Механіка матеріалів та конструкцій, Теорія механізмів та машин, Деталі машин та основи конструювання, Вища математика, Методи програмування та комп'ютерні методи обчислень		
Кореквізити	Міцність літальних апаратів, конструкція ракет та їх систем		
Організація навчання	Види занять: лекції та практичні заняття Форми здобуття освіти: денна / дуальна / дистанційна Форми контролю: модульний контроль		
Кафедра	401		
Факультет	4		
Викладач		ПІБ	<b>Цирюк Олександр Анатолійович</b>
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:o.tsyriuk@khai.edu">o.tsyriuk@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)			