



**Програмне забезпечення оцінки працездатності  
силових конструкцій**

**Minor** «Сучасні методи проектування ракетно-космічної техніки»

**Спеціальність:** 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>		
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 3)</i>		
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	<i>українська / англійська</i>		
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Предметом вивчення є: теоретичні основи і комп'ютерні (CAD, CAE) системи моделювання об'єктів дослідження з подальшим їх розрахунком або оптимізацією методом скінченних елементів		
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Метою курсу є: дати знання з використання сучасного програмного забезпечення (CAD, CAE) для скінченно-елементного моделювання і синтезу елементів силових конструкцій в умовах різноманітних зовнішніх навантажень		
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Набуті знання формують: - здатність проводити розрахунки елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки на міцність; - здатність проектувати та проводити випробування елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки, її обладнання, систем та підсистем; - навички використання інформаційних і комунікаційних технологій та спеціалізованого програмного забезпечення при навчанні та професійній діяльності		
<b>Пререквізити</b>	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології, вища математика, методи програмування та комп'ютерні методи обчислень, механіка матеріалів і конструкцій, будівельна механіка, матеріалознавство, деталі машин та основи конструювання, методи оптимального проектування, проектування двигунних установок ракет		
<b>Кореквізити</b>	Міцність літальних апаратів, конструкція літальних апаратів та їх систем		
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота Форми здобуття освіти: денна / дуальна / дистанційна Форми контролю: модульний контроль		
<b>Кафедра</b>	401		
<b>Факультет</b>	4		
<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Серета Владислав Олександрович</b>
		<b>Посада</b>	доцент кафедри
		<b>Вчене звання</b>	—
		<b>Науковий ступінь</b>	д-р техн. наук.
		<b>E-mail</b>	<a href="mailto:v.sereda@khai.edu">v.sereda@khai.edu</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>			