



Навчальна дисципліна

Програмне забезпечення оцінки працездатності силових конструкцій

Minor «Сучасні методи проектування ракетно-космічної техніки»

Спеціальність: 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 3)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська / англійська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення є: теоретичні основи і комп'ютерні (CAD, CAE) системи моделювання об'єктів дослідження з подальшим їх розрахунком або оптимізацією методом скінченних елементів		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	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		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	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		
Пререквізити	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		
Кореквізити	Міцність літальних апаратів, конструкція літальних апаратів та їх систем		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота Форми здобуття освіти: денна / дуальна / дистанційна Форми контролю: модульний контроль		
Кафедра	401		
Факультет	4		
Викладач		ПІБ	Бетіна Олена Юрївна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		E-mail	o.betina@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)			