



Навчальна дисципліна

Основи теорії пружності і повзучості

Мајор «Випробування та сертифікація літальних апаратів»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Проектування, виробництво та сертифікація авіаційної техніки»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Мајор), 8 семестр		
Обсяг дисципліни	180 годин/ 6 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Отримання загальних знань про методи розрахунку напружено-деформованого стану деталей складної форми з урахування їх пружно-пластичних властивостей за допомогою теорій пружності, пластичності та повзучості та особливості їх застосування у інженерних розрахунках за допомогою методу скінчених елементів (МСЕ)		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Формування загальних та фахових компетенцій в області застосування наближених числових методів для розв'язку крайових задач		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання використовуються для розуміння проблем міцності		
Пререквізити	Вивчення даної дисципліни передбачає, що здобувачі вже володіють необхідними знаннями і вміннями з вищої математики і механіки матеріалів та конструкцій		
Кореквізити	Може бути використане при розрахунках силових конструкцій на міцність та в дослідницькій роботі для проведення числових експериментів.		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: іспит		
Кафедра	102 «Міцність літальних апаратів»		
Факультет	№ 1		
Викладач		ПІБ	Чупринін Олександр Олексійович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	sasha.chupr@gmail.com
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=10103		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_b_134_osnovi-teorii-pruzhnosti-i-povzuchosti_major-s.pdf		