



Навчальна дисципліна

РЕСУРС ТА ДОВГОВІЧНІСТЬ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 272 Авіаційний транспорт, 274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова, 6 семестр		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська / англійська		
Анотація	Курс «РЕСУРС ТА ДОВГОВІЧНІСТЬ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ» дозволяє сформувати у студентів наукову базу, теоретичні та практичні знання у галузі організації і реалізації процесів, спрямованих на підтримку, збереження та відновлення льотної придатності повітряних суден (ПС), зокрема літаків та вертольотів, по критерію ресурсу та втомної довговічності їх конструкцій. Теми, що будуть розглянуті в лекціях та практичних заняттях: - нормативні документи, що регламентують забезпечення ресурсу і довговічності авіаційної техніки (АТ); - характеристики циклічного навантаження та опору втомі конструкцій АТ; - основи проектування елементів конструкції з урахуванням довговічності і ресурсу; - визначення втомної довговічності та ресурсу елементів конструкції АТ; - розрахунок втомної довговічності типових з'єднань АТ; - ресурс та втомна довговічність силових елементів шасі; - вплив конструктивно-технологічних та експлуатаційних факторів на характеристики втомної довговічності елементів конструкцій АТ; - методи та пристрої діагностики втомних тріщин, способи ремонту та відновлення несучої здатності елементів планера; - забезпечення експлуатаційної живучості і технологічності планера при наявності втомних тріщин		
Пререквізити	Базується на знаннях з наступних курсів: "Основи технології виробництва і ремонту повітряних суден", "Конструкція та міцність літальних апаратів", "Конструкція та міцність авіаційних двигунів", "Основи надійності авіаційної техніки" та "Основи технічної діагностики "		
Кафедра	Проектування літаків і вертольотів (103)		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Андрющенко Володимир Михайлович
		Посада	доцент каф. № 103
		Вчене звання	с.н.с.
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	v.andryushchenko@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=953		
Посилання на робочу програму (сілабус)			