



ОСНОВИ ТЕХНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 132 Матеріалознавство, 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		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська / англійська		
Анотація	Курс «ОСНОВИ ТЕХНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ» дозволяє зрозуміти принципи діагностування технічного стану спеціальними інструментальними засобами та за допомогою аналізу параметрів, що вимірюються в експлуатації. Теми, що будуть розглянуті в лекціях, лабораторних та практичних заняттях: - інструментальна база систем параметричного діагностування – пристрої для вимірювання параметрів двигунів та їх систем та агрегатів; - діагностичні математичні моделі, які використовуються для формалізованого опису об'єктів діагностування та їх робочих процесів. - вибір діагностичних ознак та оцінка їхньої діагностичної цінності; - математичні методи розпізнавання технічного стану об'єктів діагностування; - принципи розв'язання прогностичних завдань діагностування. Слухач курсу буде ознайомлений з методами діагностування технічного стану об'єктів АКТ. Розробник курсу має великий досвід щодо викладання цієї дисципліни студентам ХАІ; має більш ніж 15-річний досвід роботи в галузі математичного моделювання та діагностування газотурбінних двигунів та низку наукових і методичних праць		
Пререквізити	Знання з математики, фізики, теоретичної механіки, механіки матеріалів та конструкцій		
Організація навчання	Види занять: Лекції, лабораторні заняття Форми здобуття освіти: очна Форми контролю: Іспит		
Кафедра	Конструкції авіаційних двигунів		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	Зеленський Роман Леонідович
		Посада	доцент
		Вчене звання	к-т техн. наук
		Науковий ступінь	доцент
		e-mail	r.zelenskiy@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (сілабус)			