


Навчальна дисципліна

ОСНОВИ ТЕХНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика,
12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування,
16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка та телекомунікації,
19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська / англійська		
Анотація	<p>Курс «ОСНОВИ ТЕХНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ» дозволяє зрозуміти принципи діагностування технічного стану спеціальними інструментальними засобами та за допомогою аналізу параметрів, що вимірюються в експлуатації.</p> <p>Теми, що будуть розглянуті в лекціях, лабораторних та практичних заняттях:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Слухач курсу буде ознайомлений з методами діагностування технічного стану об'єктів АКТ.</p> <p>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</p>		
Пререквізити	Знання з математики, фізики, теоретичної механіки, механіки матеріалів та конструкцій		
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	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1178		
Посилання на силабус			