



Навчальна дисципліна

Конструкція, динаміка та міцність АД та ЕУ (КП)

Major «Проектування авіаційних двигунів та енергетичних установок»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Авіаційні двигуни та енергетичні установки»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Major), 8 семестр		
Обсяг дисципліни	60 годин/ 2 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська, англійська		
Анотація	Вибіркова дисципліна “Конструкція, динаміка та міцність АД та ЕУ (КП)” дає можливість спроектувати вузол компресора ГТД виконати розрахунки на міцність деталей компресора з урахуванням навантажень які діють на деталі відповідно нормам міцності, конструкційних матеріалів що використовуються у двигунах. Визначити та провести аналіз резонансних режимів роботи деталей двигуна, інженерні засоби боротьби з резонансами. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен вміти: - конструювати ГТД, їх вузли та обґрунтовувати технічні рішення спроектованих об'єктів; - виконувати порівняльну оцінку існуючих конструкцій та накреслювати шляхи їх вдосконалення; - виконувати креслення розрізів загальних видів двигунів та вузлів, креслення деталей згідно ЄСКД; - виконувати розрахунки з міцності та коливань конструктивних елементів двигуна (оболонки ГТД, лопаток роторів та ін.), робити висновки з розрахунків та рекомендації про усунення недоліків конструкції, які виявлено розрахунками. Вивчення курсу допоможе зрозуміти проблеми авіадвигунобудування, тенденції, темпи та перспективи його розвитку		
Кафедра	Конструкції авіаційних двигунів (каф. 203)		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладачі		ПІБ	
		Посада	
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/203/s_134_b_Major.-disciplina-8.1.-konstrukciya-dinamika-ta-micnist-ad-ta-eu-kp-s.pdf		