



Комп'ютерні технології проектування лопаткових машин ГТД

Спеціальності: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Навчальна дисципліна «Комп'ютерні технології проектування лопаткових машин ГТД» спрямована на комп'ютерне проектування та моделювання конструкцій лопаткових машин ГТД (3D моделей деталей та складань) за допомогою сучасної комп'ютерної системи 3D моделювання. В рамках курсу студенти отримають теоретичні знання та практичні навички з наступних питань: місце комп'ютерних систем 3D моделювання при проектуванні і виробництві газотурбінних двигунів; основи моделювання за допомогою сучасної CAD/CAE системи, яка використовується на провідних авіадвигунобудівних підприємствах України		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення: підготувати студентів до використання сучасних комп'ютерних систем 3D моделювання при проектуванні лопаткових машин ГТД. Завдання: теоретично та практично навчити комп'ютерному моделюванню конструкцій компресорів та турбін ГТД (деталей та складань) за допомогою сучасної комп'ютерної системи 3D моделювання. Вивчення сучасних комп'ютерних систем 3D моделювання розширює кругозір та компетенції фахівця та може використовуватися не лише при проектуванні лопаткових машин ГТД		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Освоєння навчальної дисципліни забезпечує формування практичних навичок роботи в сучасній CAD/CAE системі для автоматизованого проектування на етапах конструкторської та технологічної підготовки виробництва (виконання ескізів та 3D моделей складних деталей та вузлів лопаткових машин ГТД; створення складань та конструкторської документації на основі 3D моделей деталей)		
Пререквізити	Базові знання в області математики, фізики		
Кореквізити	Немає		
Організація навчання	Види занять: проведення лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів. Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: проведення контролю участі у лекціях, виконання тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту		
Кафедра	Теорії авіаційних двигунів (201)		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	Фесенко Ксенія Володимирівна
		Посада	доцент
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	k.fesenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			