


**Комп'ютерні технології проектування лопаткових машин ГТД**



**Minor** «Комп'ютерне проектування компресорів і турбін газотурбінних двигунів»

**Спеціальності:** усі спеціальності університету

<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>		
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 2)</i>		
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	<i>українська</i>		
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	<p>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.</p> <p>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</p>		
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	<p><b>Мета вивчення:</b> підготувати студентів до використання сучасних комп'ютерних систем 3D моделювання при проектуванні лопаткових машин ГТД.</p> <p><b>Завдання:</b> теоретично та практично навчити комп'ютерному моделюванню конструкцій компресорів та турбін ГТД (деталей та складань) за допомогою сучасної комп'ютерної системи 3D моделювання.</p> <p>Вивчення сучасних комп'ютерних систем 3D моделювання розширює кругозір та компетенції фахівця та може використовуватися не лише при проектуванні лопаткових машин ГТД</p>		
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	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)		
<b>Пререквізити</b>	Базові знання в області математики, фізики		
<b>Кореквізити</b>	Немає		
<b>Організація навчання</b>	<p><b>Види занять:</b> проведення лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів.</p> <p><b>Форми здобуття освіти:</b> денна, дистанційна.</p> <p><b>Форми контролю:</b> проведення контролю участі у лекціях, виконання тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту</p>		
<b>Кафедра</b>	Теорії авіаційних двигунів (201)		
<b>Факультет</b>	<i>Авіаційних двигунів</i>		
<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Фесенко Ксенія Володимирівна</b>
		<b>Посада</b>	доцент
		<b>Вчене звання</b>	-
		<b>Науковий ступінь</b>	кандидат технічних наук
		<b>e-mail</b>	<a href="mailto:k.fesenko@khai.edu">k.fesenko@khai.edu</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8183">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8183</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>			