




Навчальна дисципліна

Комп'ютерні системи проєктування газотурбінних двигунів

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 142 Енергетичне машинобудування

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)													
Статус дисципліни	вибіркова (Інформаційне забезпечення проєктування та виробництва)													
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС													
Мова викладання	українська													
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Комп'ютерні системи проєктування газотурбінних двигунів» спрямовано на комп'ютерне проєктування конструкцій ГТД (3D моделей елементів конструкцій ГТД) за допомогою сучасної CAD системи Siemens NX та ознайомлення з методами проведення інженерного аналізу елементів конструкцій ГТД та робочих процесів у них за допомогою сучасної CAE системи ANSYS													
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою дисципліни «Комп'ютерні системи проєктування газотурбінних двигунів» є теоретична і практична підготовка майбутніх фахівців до самостійного використання комп'ютерних систем при проєктуванні газотурбінних двигунів. Система Siemens NX відноситься до «важких» систем автоматизованого проєктування та характеризується великими функціональними можливостями, високою продуктивністю і стабільністю роботи. ANSYS – система інженерного аналізу, універсальний кінцево-елементний комплекс програм, призначений для вирішення в єдиному середовищі і на одній і тій же кінцево-елементній моделі різних завдань: міцності, гідрогазодинаміки, теплофізики, тощо													
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Освоєння навчальної дисципліни забезпечує формування практичних навичок роботи в сучасних комп'ютерних системах у процесі проєктування ГТД (розробка розрахункових моделей елементів конструкцій ГТД та проведення чисельного експерименту з використанням відповідних методів)													
Пререквізити	Знання з дисциплін «Вища математика» та «Інженерна та комп'ютерна графіка»													
Кореквізити														
Організація навчання	Види занять: проведення лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: проведення контролю участі у лекціях та практичних заняттях, виконання практичних завдань. Проведення поточного контролю та письмового модульного контролю													
Кафедра	Теорії авіаційних двигунів (201)													
Факультет	Авіаційних двигунів													
Викладач		<table border="1"> <tr> <td>ПІБ</td> <td>Фесенко Ксенія Володимирівна</td> </tr> <tr> <td>Посада</td> <td>доцент</td> </tr> <tr> <td>Вчене звання</td> <td>доцент</td> </tr> <tr> <td>Науковий ступінь</td> <td>кандидат технічних наук</td> </tr> <tr> <td>e-mail</td> <td>k.fesenko@khai.edu</td> </tr> <tr> <td>Персональна сторінка</td> <td></td> </tr> </table>	ПІБ	Фесенко Ксенія Володимирівна	Посада	доцент	Вчене звання	доцент	Науковий ступінь	кандидат технічних наук	e-mail	k.fesenko@khai.edu	Персональна сторінка	
ПІБ	Фесенко Ксенія Володимирівна													
Посада	доцент													
Вчене звання	доцент													
Науковий ступінь	кандидат технічних наук													
e-mail	k.fesenko@khai.edu													
Персональна сторінка														

Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=2675
Посилання на робочу програму (силабус)	