



Системи охолодження елементів авіаційних двигунів і енергетичних установок (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	другий (магістерський)											
Статус дисципліни	вибіркова (Major), 2 семестр											
Обсяг дисципліни	60 годин/ 2 кредити ЄКТС											
Мова викладання	українська, англійська											
Анотація	Вибіркова дисципліна «Системи охолодження елементів АД і ЕУ (КП)» спрямована на закріплення навичок, що набуваються в теоретичному курсі «Системи охолодження елементів авіаційних двигунів і енергетичних установок», з виконання інженерного аналізу деталей авіаційної та аерокосмічної техніки в програмному комплексі Ansys на прикладі розрахунків термонапруженого стану робочої лопатки турбіни газотурбінного двигуна. Цей курс є практичним застосуванням навичок з вирішення складних задач аналізу теплового та напружено-деформованого стану елементів конструкції і полягає в придбанні знань та умінь, необхідних для кваліфікованого конструювання термонапружених деталей авіаційних двигунів і енергетичних установок та уявлень про проєктування систем охолодження двигунів та інших високотемпературних об'єктів енергетики. Освоєння курсу закріпить основні навички з проєктування системи охолодження. Навчить знаходити, обґрунтовувати та обстоювати технічні рішення проєктованих об'єктів; проводити математичне та комп'ютерне моделювання системи охолодження; виконувати оптимізацію та порівняльну оцінку існуючих конструкцій, пропонувати шляхи їх вдосконалення, робити висновки з розрахунків та давати рекомендації по усуненню виявлених недоліків конструкції. Розробник дисципліни має більш ніж 15-річний досвід її викладання а також досвід роботи, як конструктор у технічних проєктах різної спрямованості та складності; має більше 20 наукових праць в галузі двигунобудування											
Організація навчання	Види занять: практичні (лабораторні заняття). Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: диф. залік											
Кафедра	Конструкції авіаційних двигунів (каф. 203)											
Факультет	Авіаційних двигунів											
Викладачі		<table><tr><td>ПІБ</td><td>Марценюк Євген Вікторович</td></tr><tr><td>Посада</td><td>старший викладач</td></tr><tr><td>Вчене звання</td><td></td></tr><tr><td>Науковий ступінь</td><td></td></tr><tr><td>e-mail</td><td>y.martseniuk@khai.edu</td></tr></table>	ПІБ	Марценюк Євген Вікторович	Посада	старший викладач	Вчене звання		Науковий ступінь		e-mail	y.martseniuk@khai.edu
ПІБ	Марценюк Євген Вікторович											
Посада	старший викладач											
Вчене звання												
Науковий ступінь												
e-mail	y.martseniuk@khai.edu											
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course											
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/203/rp_m_134ad_sistemi-oholodzhennya-ad-ta-eu-kpMajor.2.2.pdf											