



Інтегроване комп'ютерне проєктування та моделювання об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки

Спеціальність: G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий)		
Статус дисципліни	вибіркова (за темою дисертаційної роботи)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Навчальна дисципліна «Інтегроване комп'ютерне проєктування та моделювання об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки» є засвоєння знань про методологію інтегрованого проєктування та моделювання об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки (АРКТ), їх агрегатів та систем, обладнання, збірних вузлів, створення майстер-геометрії, моделі розподілу простору та аналітичних еталонів конструкції за допомогою комп'ютерних інтегрованих систем. Засвоїти знання в області проєктування збірних вузлів з урахуванням міцності, жорсткості, ресурсу та технологічності. Отримати необхідні навички в області інтегрованого проєктування та освоїти: а) методи досліджень і розрахунків при визначенні характеристик і параметрів збірних конструкцій АРКТ; б) методи інтегрованого проєктування та моделювання агрегатів АРКТ за допомогою комп'ютерних систем. Теми, що будуть розглянуті в лекціях та практичних заняттях: • Стан проблеми комп'ютерного проєктування об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки; • Концепція і наукові основи методології комп'ютерного проєктування об'єктів збірних конструкцій АРКТ за допомогою систем CAD/CAM/CAE; • Інтегроване комп'ютерне проєктування агрегатів літака та вертольота; • Інтегроване комп'ютерне проєктування зрізних болтових з'єднань збірних конструкцій об'єктів АРКТ; • Інтегроване комп'ютерне проєктування зрізних заклепувальних з'єднань збірних тонкостінних конструкцій АРКТ		
Пререквізити	Відсутні		
Кафедра	Проектування літаків і вертольотів (103)		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Гребеніков Олександр Григорович
		Посада	професор каф. № 103
		Вчене звання	д-р техн. наук
		Науковий ступінь	професор
		e-mail	o.grebenikov@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус			