



Наукові принципи проектування і виробництва об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки

Спеціальність: 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий)		
Статус дисципліни	вибіркова (з глибинних знань зі спеціальності)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс «Наукові принципи проектування і виробництва об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки» дозволяє сформувати знання про методологію загального проектування та виробництва авіаційної техніки, наукові принципи, наукову теоретичну та практичну базу формування тактико-технічних вимог до літаків і вертольотів, розробки концепції створення нових ефективних літаків і вертольотів, розрахунку їх параметрів, розробки технічної документації дослідного та серійного виробництва. Теми, що будуть розглянуті в лекціях та практичних заняттях: • Розвиток сучасної світової авіаційної техніки; • Наукові основи методології інтегрованого проектування, концепція і принципи проектування літаків і вертольотів; • Параметричний аналіз літака і вертольота; • Аналіз і синтез схеми літака і вертольота та їх силової установки; • Компонування і центрування літака і вертольота; • Особливості проектування літаків і вертольотів різних типів		
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/view.php?id=932		
Посилання на силабус			