




Навчальна дисципліна

Проектування двигунних установок ракет

Minor «Сучасні методи проектування ракетно-космічної техніки»

Спеціальність: усі технічні спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська/англійська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення є: типи двигунних установок ракет (РДТП, РРД, ПРД), методи проектування їх основних складових, фізико-хімічні властивості палив		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою курсу є: надання знань про типи двигунів, що використовуються на ракетах, про процеси, що виникають у двигунах різних типів; знайомство з методами проектувальних розрахунків складових ракетних двигунів і повітрязабірників у ПРД; набуття навичок використання існуючого програмного забезпечення для розрахунку характеристик газового потоку в двигунах		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність здійснювати розрахунки елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки на міцність; - здатність проектувати та здійснювати випробування елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки, її обладнання, систем та підсистем; - здатність використовувати положення гідравліки, аеро- та газодинаміки для опису взаємодії тіл з газовим і гідравлічним середовищем 		
Пререквізити	Механіка матеріалів та конструкцій, Теорія механізмів та машин, Фізика, Деталі машин та основи конструювання, Термодинаміка і теплообмін, Аерогідродинаміка, Математика, Методи оптимального проектування		
Кореквізити	Палива ракетних двигунів		
Організація навчання	Види занять: лекції та практичні заняття Форми здобуття освіти: денна / дуальна / дистанційна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	401		
Факультет	4		
Викладач		ПІБ	Бетіна Олена Юрївна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	o.betina@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1425		
Посилання на силабус			