



Навчальна дисципліна

## Основи авіаційно-космічної техніки

Спеціальність: 174 - Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Рівень вищої освіти	початковий рівень (короткий цикл)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	5 кредитів /150 годин		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Основні поняття про аеродинаміку сучасних літальних апаратів. Конструкція, розташування елементів керування польотом літаків та гелікоптерів. Будова та розміщення органів керування в кабіні. Конструктивні особливості сучасних газотурбінних двигунів. Прилади для визначення параметрів польоту ЛА та контролю роботи силових пристроїв.</p> <p>Основні елементи і конструкція ракет-носіїв. Будова рідинних та твердопаливних ракетних двигунів. Конструкція супутників. Обладнання сучасних космічних станцій</p>		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Метою вивчення дисципліни: є придбання здобувачами базових знань про основні характеристики, основи функціонування та принципів побудови зразків авіаційно-космічної техніки. Це дає можливість, при пороектуванні авіаційних пристроїв, мати більш чітке уявлення про умови їх роботи, конструктивні особливості, вимоги до забезпечення їх надійності</p>		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Знання основ АКТ дає можливість:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- здійснювати збір і аналіз вихідних даних для розрахунку і проектування електронних приладів, схем і пристроїв різного функціонального призначення для літальних апаратів;</li> <li>- будувати найпростіші фізичні і математичні моделі приладів, схем, пристроїв і установок електроніки різного функціонального призначення, а також використовувати стандартні програмні засоби їх комп'ютерного моделювання</li> </ul>		
Пререквізити	Елементарна математика, фізика		
Кореквізити			
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, лабораторні та практичні роботи</p> <p>Форми здобуття освіти: очна, дистанційна</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, залік</p>		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	<b>Кислий Анатолій Григорович</b>
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	<a href="mailto:a.kisly@khai.edu">a.kisly@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)			