




Основи авіоніки літальних апаратів

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 авіоніку сучасних літальних апаратів. Призначення конструкція, принцип дії приладів для вимірювання швидкостей та висот польоту літака. Основи роботи систем для визначення орієнтації ЛА в повітряному просторі, кутів крину і тангажажу. Фізичні основи будови та функціонування курсових систем. Будова та розміщення органів керування в кабіні. Поняття про роботу автопілота. Світлотехнічне та протипожежне обладнання, система проти зледеніння. Прилади для визначення параметрів та контролю роботи авіаційних двигунів</p>		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Метою вивчення дисципліни: є придбання здобувачами базових знань про основні характеристики, основи функціонування та принципи побудови елементів авіоніки літальних апаратів. 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 авіоніки дає можливість:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здійснювати збір і аналіз вихідних даних для розрахунку і проектування електронних приладів, схем і пристроїв різного функціонального призначення для літальних апаратів; - 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 		
Пререквізити	Елементарна математика, фізика		
Кореквізити			
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, лабораторні та практичні роботи Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: модульний контроль, залік</p>		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Кочук Сергій Борисович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	s.kochuk@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)			