



Проектування систем пілотажно-навігаційних комплексів

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації», 19 «Архітектура та будівництво», 27 «Транспорт» (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс «Проектування систем пілотажно-навігаційних комплексів» дозволяє опанувати знання щодо теоретичних основ проектування навігаційних і навігаційно-обчислювальних систем, незалежних від космічної та наземної інфраструктури і від використання конкретного типу літального апарата. Основна увага приділяється інерціальним навігаційним системам (ІНС), методам обробки навігаційної інформації, методам їх корекції та комплексування ІНС з іншими системами з метою забезпечення підвищення точності, надійності, діагностики і побудови безвідмовної структури ПНК. На базі прикладу методики проектування навігаційно-обчислювальної системи (НОС) конкретизуються питання її складу та забезпечення тактико-технічних вимог і проведення натурних випробувань		
Пререквізити	Знання з основ теорії систем управління, навігації, стабілізації та орієнтації ЛА, методів обробки інформації, проведення експериментальних досліджень та аналізу здобутих результатів, використання MATLAB/Simulink. Кількість студентів (10) на практичних заняттях у групі обмежена наявністю обладнання		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Систем управління літальних апаратів		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Бичкова Ірина Володимирівна
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	i.bychkova@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=4786		
Посилання на робочу програму (силабус)			