



Захист інформації в мехатронних системах

Спеціальності: E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 4)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Методи та принципи побудови і використання програмних та програмно апаратних засобів для захисту програмного забезпечення, передавання, прийняття інформації, способів програмування і завадостійкого обміну в мехатронних системах		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою вивчення дисципліни є: формування у здобувачів системи знань, вмінь та практичних навичок з застосування завадостійкого обміну інформації в комп'ютерних пристроях; вивчення основ програмування, налагоджування, і використання захисту інформації в мехатронних системах		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	– Здатність здійснювати аналіз і синтез систем захисту електронних приладів; – здатність усувати можливі шляхи несанкціонованого доступу, а також використовувати стандартні програмні засоби комп'ютерного моделювання та налагоджування захисту; – здатність аналізувати напрямки та перспективи розвитку методів і засобів захисту інформації		
Пререквізити	Вища математика, фізика, електроніка та мікросхемотехніка, мікропроцесорні пристрої		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Інтелектуальних систем управління		
Викладач		ПІБ	Немшилов Юрій Олександрович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	y.nemshilov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=10034		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/div4/s_m_nmik-2_zakhist-informatsiyi-v-ms_div-4-s.pdf		