




Навчальна дисципліна

Phyton для кібербезпеки

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

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська/англійська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Phyton для кібербезпеки» дозволяє отримати практичний досвід використання технології програмування мовою Python для розроблення систем кібербезпеки		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета – засвоєння необхідних знань, отримання навичок та вмінь з ефективного використання технології програмування мовою Python для розроблення систем кібербезпеки для різних областей (медицини, транспорту, смарт-будівель тощо)		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Програмні результати навчання: – придбання знань про синтаксис мови програмування Python; – придбання знань про основні принципи об'єктно-орієнтованого програмування на Python; – придбання знань про основні класи з бібліотеки класів мови програмування Python для розроблення систем кібербезпеки		
Пререквізити	«Системи технічного захисту інформації», «Апаратні та програмні засоби захисту інформації», «Операційні системи»		
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (іспит)		
Кафедра	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки		
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Морозова Ольга Ігорівна
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	д.т.н.
		e-mail	o.morozova@csn.khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)			