



Навчальна дисципліна

Phyton для кібербезпеки

Галузі знань: *Е Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво (освітні програми «Біомедична інженерія», «Геодезія та землеустрій», «Інтелектуальні безпілотні транспортні засоби»), J Транспорт та послуги (освітня програма «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»)*

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 силабус			