



## Навчальна дисципліна

### Python 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»)*

<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>		
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1)</i>		
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	<i>українська/англійська</i>		
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Курс «Python для кібербезпеки» дозволяє отримати практичний досвід використання технології програмування мовою Python для розроблення систем кібербезпеки		
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	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)		
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	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		
<b>Пререквізити</b>	«Системи технічного захисту інформації», «Апаратні та програмні засоби захисту інформації», «Операційні системи»		
<b>Кореквізити</b>			
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (іспит)		
<b>Кафедра</b>	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки		
<b>Факультет</b>	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
<b>Викладач</b>		ПІБ	<b>Морозова Ольга Ігорівна</b>
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	д.т.н.
		e-mail	<a href="mailto:o.morozova@csn.khai.edu">o.morozova@csn.khai.edu</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>		
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div-za-fakhom/s_b_nmk-2_python-dlya-kiberbezpeki_div-za-fakhom-1-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div-za-fakhom/s_b_nmk-2_python-dlya-kiberbezpeki_div-za-fakhom-1-s.pdf</a>		