

Економіко-правові аспекти захисту даних в комп'ютерних системах	
1 Загальна інформація	
Освітня програма (галузь, спеціальність, рівень вищої освіти, форма навчання)	Освітня програма «Інженерія програмного забезпечення» Галузь знань 12 – Інформаційні технології Спеціальність 121 – Інженерія програмного забезпечення Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти Форма навчання денна/заочна
Тип дисципліни (нормативна/вибіркова)	Нормативна
Кількість кредитів ECTS та кількість годин (лекції/ практичні / лабораторні / самостійна робота студентів), форма контролю	3 кредити, 90 годин Денна: 18 лекц., 18 лаб. роб., 54 сам. роб. Заочна: 4 лекц., 4 лаб. роб., 72 сам. роб. Форма контролю – залік
Викладач (ПП, наукова ступінь і звання, контактний e-mail)	Шамрай Олена Володимирівна доцент, канд. техн. наук (shamrai@knu.edu.ua)
Посилання на матеріали дисципліни (робоча програма, методичні матеріали)	http://mpz.knu.edu.ua/
Мова викладання	Українська
Інформація про розклад занять	http://asu.knu.edu.ua/time-table/chair
Кафедра (адреса, телефон, QR-code, e-mail, сайт)	вул. В. Матусевича, 11, м. Кривий Ріг тел. 056-409-06-07 mpz@knu.edu.ua http://mpz.knu.edu.ua/
2 Коротка анотація до курсу	
Цей курс присвячений ознайомленню з ключовими аспектами захисту даних в комп'ютерних системах, правових відносин інженерії програмного забезпечення, студенти матимуть змогу осмислити фундаментальні концепції правових відносин. У курсі розглядаються ключові поняття бізнес процесів, правові аспекти їх реалізації і захисту даних, встановлення технологічних маршрутів діяльності розробників програмного забезпечення в формуванні цільової концепції, курс знайомить з аспектами українського законодавства в сфері програмного забезпечення, правових відносин і захисту інформації.	
3 Мета та завдання курсу	
Метою курсу є формування теоретичних знань та практичних навичок в області економіко-правових аспектів захисту даних в комп'ютерних системах, здатність аналізувати та створювати системи управління інформаційною безпекою, здатність розв'язувати складні задачі і проблеми захисту даних, здатність аналізувати бізнес-процеси, правові аспекти їх реалізації, формування понять політики безпеки і захисту інформації, визначення можливості автоматизації та виявлення ризиків, пошуку нових креативних ідей і дотримання правових норм, розробка та обслуговування систем і впровадження засобів захисту даних в комп'ютерних системах.	



Завданнями курсу: набуття теоретичних знань та практичних навичок в області економіко-правових аспектів захисту даних в комп'ютерних системах, здатність аналізувати, вибирати і застосовувати методи і засоби для забезпечення інформаційної безпеки (в тому числі кібербезпеки), здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення, здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності, здатність застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення, здатність аналізувати, вибирати, кваліфіковано застосовувати засоби забезпечення інформаційної безпеки (в тому числі кібербезпеки) і цілісності даних відповідно до розв'язування прикладних завдань та створювання програмних систем.

4 Програмні компетентності

5 Результати навчання

Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність діяти соціально відповідально та свідомо; здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні; здатність аналізувати, вибирати і застосовувати методи і засоби для забезпечення інформаційної безпеки (в тому числі кібербезпеки); здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення; здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.

Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати для вирішення професійних завдань інформаційно-довідкові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки. Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності. Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення. Знати, аналізувати, вибирати, кваліфіковано застосовувати засоби забезпечення інформаційної безпеки (в тому числі кібербезпеки) і цілісності даних відповідно до розв'язування прикладних завдань та створювання програмних систем. Вміти проводити розрахунок економічної ефективності програмних систем.

6 Матеріально-технічне / інформаційне та навчально-методичне забезпечення

Комп'ютерний клас, проектор, Інтернет, програмне забезпечення необхідне для дисципліни: хмарний сервіс Google Colaboratory.

Microsoft Azure <https://portal.azure.com/>

TensorFlow <https://www.tensorflow.org/>

Keras <https://keras.io/>

Kaggle <https://www.kaggle.com/>

Google Colaboratory <https://colab.research.google.com/>

Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Економіко-правові аспекти захисту даних в комп'ютерних системах» для усіх форм навчання спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення». / Уклад. О.В. Шамрай, к.т.н., доцент, – Кривий Ріг, КНУ, 2024 р. — 54 с.

Google Class: <https://classroom.google.com/c/Njg4MjY4ODI4NzQw?cjc=3pybbuj>

7 Тематика курсу

Дослідження системи законодавства і правових відносин захисту даних в комп'ютерних системах. Структура систем управління кібербезпекою та її правові основи. Поняття активів підприємства. Оцінка ризиків інформаційної безпеки та правове забезпечення. Електронний документообіг. Оцінка ризиків інформаційної безпеки згідно стандарту ISO/IEC 27001:2013.

8 Система оцінювання										
Загальна система оцінювання (за 100-бальною шкалою)	Поточний контроль (за 100-бальною шкалою)	Підсумковий контроль (відповідно до 100-бальної шкали ECTS)								
Виконання усіх лабораторних робіт – максимум 100 балів	Студент має вчасно, успішно виконати і захистити лабораторні роботи (ЛР) з завданнями різного рівня, набираючи бали	Залік								
		Студент протягом семестру повинен отримати в сумі не менше 50 балів, виконавши усі види робіт. Бали, набрані за результатами поточного контролю складають максимум 60%, а залікове завдання – 40% оцінки за семестр. Бали конвертуються у відсотки наступним чином:								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>бали</th> <th>відсотки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><65</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>65-80</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>>80</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	бали	відсотки	<65	50	65-80	55	>80	60
		бали	відсотки							
		<65	50							
65-80	55									
>80	60									
9 Політика курсу										
<p>Відвідування занять. Регуляція пропусків. Відвідування усіх занять є обов'язковим. У випадку пропуску лабораторного заняття, студент має виконати та здати лабораторну роботу згідно графіку, наведеного у робочій програмі дисципліни. У випадку пропуску лекції студент опрацьовує матеріал самостійно та може задати питання на консультації.</p> <p>Політика академічної доброчесності регламентується Положенням про академічну доброчесність у Криворізькому національному університеті.</p> <p>Використання комп'ютерів/телефонів на занятті. Використання комп'ютерів на лабораторних заняттях є обов'язковим задля досягнення навчальної мети.</p>										

Розробники силабусу:

Доцент кафедри моделювання та програмного забезпечення,
канд. техн. наук Олена ШАМРАЙ

підпис

Завідувач кафедри моделювання та програмного забезпечення, доцент, канд. пед. наук Андрій СТРЮК



Гарант ОПП, доцент, канд. пед. наук Андрій СТРЮК



підпис