



Силабус навчальної дисципліни
«ВСТУП ДО ФАХУ»

Спеціальність	<i>125 Кібербезпека</i>
Освітня програма	<i>125 Кібербезпека</i>
Освітній рівень	<i>Бакалавр</i>
Статус дисципліни	<i>Базова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 курс, 1 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>4</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 72 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Залік</i>
Кафедра	<i>Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/</i>
Викладач (-і)	<i>Мілов Олександр Володимирович, к.т.н., проф.</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>oleksandr.milov@hneu.net</i>
Дні занять	<i>четвер</i>
Консультації	<i>Понеділок 12.10; дистанційні; відповідно до графіку; індивідуальні</i>
<p>Мета навчальної дисципліни “Вступ до фаху” є досягнення фундаментального мислення щодо сутності спеціальності, правил та принципів роботи в інформаційному середовищі ЗВО, архітектури комп’ютерної техніки, принципів алгоритмізації та програмування на мові С при розв’язанні задач професійної діяльності</p>	
<p style="text-align: center;"><i>Передумови для навчання</i></p> <p><i>Інформатика за шкільною програмою, Математика за шкільною програмою / основи алгебри, операції над цілими числами, засоби обробки, передачі та відображення інформації, системи числення, простіші логічні операції над числами у двійковому форматі</i></p>	
<p style="text-align: center;">Зміст навчальної дисципліни</p> <p>Змістовий модуль 1. Кібербезпека яка комп’ютерна наука</p> <p>Тема 1. Кібербезпека як складова інформаційних технологій</p> <p>Тема 2. Зберігання даних</p> <p>Тема 3. Обробка даних</p> <p>Тема 4. Операційні системи та мережі</p> <p>Тема 5. Алгоритми</p> <p>Тема 6. Мови програмування</p> <p>Змістовий модуль 2. Інструментарій кібербезпеки</p> <p>Тема 7. Технологія розробки програмного забезпечення</p> <p>Тема 8. Структури даних</p> <p>Тема 9. Файлові структури</p> <p>Тема 10. Структура баз даних</p> <p>Тема 11. Штучний інтелект</p> <p>Тема 12. Теорія розрахунків</p>	



Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Internet, MS Office

Сторінка курсу на платформі Moodle *Посилання:*
(персональна навчальна система)

Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ
ім. С. Кузнеця за дисципліною «Вступ до
фаху» <https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=5732>

Рекомендовані джерела

Базова

1. Грайворонський М.В., Новіков О.М. *Безпека інформаційно-комунікаційних систем.* – К.: Видавнича група ВНУ, 2009. – 608 с.
2. Домарев В.В. *Безопасность информационных технологий. Системный подход.* – К.: ТОВ «ТВД «ДС», 2004. – 992 с.
3. Хорошко В.О., Чекатков А.А. *Методы и средства защиты информации.* – К.: Издательство Юниор, 2003. – 504 с.
4. Жельников В. *Криптография от папируса до компьютера.* – М.: АБФ, 199. – 336 с.
5. Б. Шнайер. *Прикладная криптография. Протоколы, алгоритмы, исходные тексты на языке Си.* – М.: Издательство ТРИУМФ, 2002 – 816 с.:ил.

Допоміжна література

6. Методы и средства защиты информации. В 2-х томах/Ленков С.В., Перегудов Д.А., Хорошко В.А., Под ред. / В.А. Хорошко. – К. Арий. ТОМ I. Несанкционированное получение информации. – 464 с., ил.
7. Методы и средства защиты информации. В 2-х томах/Ленков С.В., Перегудов Д.А., Хорошко В.А., Под ред. / В.А. Хорошко. – К. Арий. ТОМ II. Информационная безопасность. – 344 с., ил.

Система оцінювання результатів навчання

Студента слід **вважати атестованим**, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімум можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 60 балів.

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: “60 і більше балів – зараховано”, “59 і менше балів – не зараховано” та заноситься у залікову “Відомість обліку успішності” навчальної дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Лекційні заняття	12
Захист лабораторних робіт	30
Поточні КР	40
Експрес-опитування	18
Максимальна кількість балів	100



Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця			
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D		
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		
Політики навчальної дисципліни <i>Політика дотримання академічної доброчесності, Політика щодо пропусків занять, Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну, тощо</i>			
<i>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Вступ до фаху», 2020.</i>			

Силабус затверджено на засіданні кафедри «31» серпня 2020 р. Протокол № 2