



Силабус навчальної дисципліни "ПЕРЕДОВІ МЕТОДИКИ ПРОГРАМУВАННЯ"

Спеціальність	125 Кібербезпека
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Магістр
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 М, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 10 год. Практичні (семінарські) – немає Лабораторні – 10 год. Самостійна робота – 70 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcb.it.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Ткачов Андрій Михайлович
Контактна інформація викладача (-ів)	snsncps@gmail.com
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку

Мета навчальної дисципліни “Передові методики програмування” є формування системи теоретичних знань і набуття практичних умінь і навичок щодо використання передових методик програмування та паттернів програмування, оволодіння навичками програмування з використанням передових методик програмування із застосуванням об’єктно-орієнтованого підходу і набуття компетенцій щодо застосування технологій та інструментальних засобів розробки інформаційних систем.

Передумови для навчання

Веб-програмування. Основи об’єктно-орієнтованого програмування. Комп’ютерні мережі

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Методики розробки програмного забезпечення.

Тема 1. Життєвий цикл програмного забезпечення.

Тема 2. Принципи розробки програмного забезпечення SOLID.

Тема 3. Використання принципів розробки програмного забезпечення SOLID при програмуванні.

Змістовий модуль 2. Паттерни програмування.

Тема 6. Паттерни проектування та шаблони розробки програмного забезпечення.

Тема 7. Використання паттернів та шаблонів розробки програмного забезпечення.

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Internet, ОС Windows, Microsoft Office, Xaamp (OpenServer)

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система) **Посилання:**
<https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=7224>
 Сайт персональних навчальних систем
 ХНЕУ ім. С. Кузнеця за дисципліною
 «Передові методики програмування»

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 – 35 та мінімум можлива кількість балів, набраних на екзамені, – 25.

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час екзамену, та 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

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Лекційні заняття	5
Лабораторні заняття	5
Захист лабораторних робіт	40
Поточні КР	10
Екзамен (за наявності)	40
Максимальна кількість балів	100

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності,

Політика щодо пропусків занять,

Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну, тощо

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Передові методи програмування», <http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/24075>.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «11» червня 2021 р. Протокол № 17