



Силабус навчальної дисципліни
«Операційні системи»

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), (057) 702-18-31(дод. 4-37), сайт кафедри: https://kafis.hneu.net/
Викладач (-і)	Голубничий Дмитро Юрійович, к.т.н., доцент;
Контактна інформація викладача (-ів)	Голубничий Д.Ю.: dmytro.holubnychyi@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: формування системи спеціальних знань з засвоєння теоретичних основ побудови, принципів проектування, конфігурування й застосування різних сучасних операційних систем, які забезпечують організацію обчислювальних процесів у корпоративних інформаційних системах економічного, управлінського, виробничого, наукового й іншого призначення, а також надання практичних навичок щодо автоматизації повсякденних завдань адміністрування	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Програмування, Основи алгоритмізації	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Архітектура операційних систем	
Тема 1. Принципи побудови операційної систем	
Тема 2. Аналіз архітектур операційних систем	
Змістовий модуль 2. Оперативна пам'ять, потоки та процеси	
Тема 3. Процеси та потоки в операційних системах	
Тема 4. Архітектура та управління пам'яттю	
Змістовий модуль 3. Файлова система	
Тема 5. Виконувачі файли операційної системи	
Тема 6. Системний реєстр	
Змістовий модуль 4. Мережеві, багатопроцесорні операційні системи та захист інформації	
Тема 7. Системні служби операційної системи	
Тема 8. Захист даних в операційній системі	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
<i>Microsoft office, OC ReactOS, KolibryOS, Linux Ubuntu, AIDA64, Process Explorer, Process Monitor, System Info for Windows, Task Info, Microsoft Spy++, WinmOS, PassMark PerformanceTest, Mz RAM Booster, CleanMem, RAM Saver Professional, VMMap, RAMMap, PE Explorer, PEview, PEiD, AccessEnum, AutoRuns, RegShot, Advanced Office Password Recovery,</i>	



Advanced PDF Password Recovery, Advanced Archive Password Recovery, OllyDbg, Xvi32, Victoria, XPerfView, WinDbg, Мультимедійний проектор

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система) <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=1950>

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення практичних (семінарських) занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; сертифікація Coursera for Campus.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни ([посилання](#)).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «14» березня 2023 року. Протокол №10