



Силабус навчальної дисципліни «Операційні системи»

Спеціальність	<i>126 Інформаційні системи та технології</i>
Освітня програма	<i>Інформаційні системи та технології</i>
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</i>
Статус дисципліни	<i>Обов'язкова</i>
Мова викладання, навчання та оцінювання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>2 курс, 3 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>4 кредити</i>
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	<i>Лекції – 16 год.</i>
	<i>Лабораторні – 32 год.</i>
	<i>Самостійна робота – 72 год.</i>
Форма семестрового контролю	<i>Залік</i>
Кафедра	<i>Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 головного корпусу, телефон: (057) 702-18-31, (дод. 4-37), сайт кафедри: http://www.is.hneu.edu.ua/</i>
Викладач (-і)	<i>Голубничий Дмитро Юрійович, кандидат технічних наук, доцент</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>dmytro.holubnychyi@hneu.net</i>
Дні навчальних занять	<i>Відповідно до діючого розкладу занять</i>
Консультації	<i>На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні</i>
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.	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
Вступ до фаху	Комп'ютерні мережі
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. <i>Архітектура операційних систем</i>	
Тема 1. Принципи побудови операційної систем	
Тема 2. Аналіз архітектур операційних систем	
Змістовий модуль 2. <i>Оперативна пам'ять, потоки та процеси</i>	
Тема 3. Процеси та потоки в операційних системах	
Тема 4. Архітектура та управління пам'яттю	
Змістовий модуль 3. <i>Файлова система</i>	
Тема 5. Виконуванні файли операційної системи	
Тема 6. Системний реєстр	
Змістовий модуль 4. <i>Мережеві, багатопроцесорні операційні системи та захист інформації</i>	
Тема 7. Системні служби операційної системи	
Тема 8. Захист даних в операційній системі	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
<i>Microsoft office, ОС ReactOS, KolibryOS, Linux Ubuntu, AIDA64, Process Explorer, Process</i>	



Monitor, System Info for Windows, Task Info, Microsoft Spy++, WinmOS, PassMark PerformanceTest, Mz RAM Booster, CleanMem, RAM Saver Professional, VMMap, RAMMap, PE xplorer, PView, PEiD, AccessEnum, AutoRuns, RegShot, Advanced Office Password Recovery, Advanced PDF Password Recovery, Advanced Archive Password Recovery, OllyDbg, Xvi32, Victoria, XPerfView, WinDbg, Мультимедійний проектор

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних 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 системи 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 та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.