



Силабус навчальної дисципліни
«Програмування засобів мультимедіа»

Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія
Освітня програма	Технології електронних мультимедійних видань
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 та 4 семестри
Кількість кредитів ЄКТС	9 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 36 год. Лабораторні – 48 год. Самостійна робота – 186 год.
Форма підсумкового контролю	Іспит у 3 сем., іспит у 4 сем.
Кафедра	Кафедра комп'ютерних систем і технологій, ауд. 407 головного корпусу, телефон: (057) 702-06-74, (дод. 4-01), сайт кафедри: http://www.ksit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Браткевич Вячеслав Вячеславович, кандидат технічних наук, професор; Хорошевська Ірина Олександрівна, кандидат економічних наук, доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	Браткевич Вячеслав Вячеславович: viacheslav.bratkevych@hneu.net ; Хорошевська Ірина Олександрівна: Iryna.Bondar@hneu.net
Дні занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі комп'ютерних систем і технологій, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: формування у студентів системи теоретичних знань і прикладних умінь в області застосування сучасних мов програмування для інструментальної підтримки технологічного процесу виробництва видавничо-поліграфічних і мультимедійних продуктів; підготовка студентів до самостійного освоєння вмонтованих сучасних програмних засобів (скриптів) в середовища розробки мультимедіа.	
Передумови для навчання Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Інформатика і комп'ютерна техніка, Інформаційні технології	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Організація процедур орієнтованих програм	
Тема 1. Теоретичні та методологічні засади організації програм і даних	
Тема 2. Поняття типу даних	
Тема 3. Програмування обчислювальних процесів	
Змістовий модуль 2. Організація і обробка складених типів даних	
Тема 4. Масиви	
Тема 5. Структури	
Тема 6. Функції	
Змістовий модуль 3. Базові концепції об'єктно-орієнтованого програмування (ООП)	
Тема 7. Особливості об'єктно-орієнтованого стилю програмування	
Тема 8. Методи класів	
Тема 9. Відносини між класами	
Змістовий модуль 4. Організація мультимедійних програм і даних	



Тема 10. Принципи створення візуальних інтерфейсів

Тема 11. Програмування графіки

Тема 12. Програмування додатків з елементами мультимедіа

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Visual Studio 2017 / 2021 (C#)

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=3896>

(персональна навчальна система)

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=2521>

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 лекційних, лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та підсумковий (іспит) – 40 балів, мінімально можлива кількість балів за поточний контроль – 35 та підсумковий (іспит) – 25 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи та презентації за темами.

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 (<https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=3896>, <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=2521>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «01» червня 2022 року. Протокол № 12