



Силабус навчальної дисципліни «Програмування засобів мультимедіа»

Спеціальність	"Видавництво та поліграфія"
Освітня програма	186, «Технології електронних мультимедійних видань»
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	9
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 36 год. Лабораторні – 48 год. Самостійна робота – 186 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен / екзамен
Кафедра	Комп'ютерних систем і технологій, ХНЕУ, головний корпус, 4 поверх, к. 407, тел. +38 057 702 0674, сайт http://www.ksit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Лекції - Браткевич Вячеслав В'ячеславович, професор, кандидат технічних наук Лабораторні роботи - Хорошевська Ірина Олександрівна, доцент, кандидат економічних наук
Контактна інформація викладача (-ів)	viacheslav.bratkevych@hneu.net Iryna.Bondar@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі комп'ютерних систем і технологій, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни	
Метою викладання навчальної дисципліни є 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 процедурно 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. Порівняння мов C# і JavaScript. Введення в програмування мовою JavaScript.

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Visual Studio 2017 / 2021 (C#)

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система) <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=3896>

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 здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума 36 балів). Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами навчання, дорівнює або перевищує 36. Результат семестрового екзамену оцінюється в балах (максимальна кількість – 40 балів, мінімальна кількість, що зараховується, – 25 балів) і проставляється у відповідній графі екзаменаційної "Відомості обліку успішності". 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:

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=3896>.

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/course/view.php?id=3840#section-1>.