



Силабус навчальної дисципліни «Програмування засобів мультимедіа»

Спеціальність	186 "Видавництво та поліграфія"
Освітня програма	Технології електронних мультимедійних видань
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3, 4 семестри
Кількість кредитів ЄКТС	9
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 32 год. Лабораторні – 64 год. Самостійна робота – 174 год.
Форма підсумкового контролю	3 семестр – залік. 4 семестр – 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 Вячеславович, 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	Середа, 4, 5, 6 пари
Консультації	10.00 год. кожна середа дистанційно або за домовленістю в приміщенні кафедри

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

Розділ 2. Мультимедійні об'єктно-орієнтовані додатки

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 2015 / 2017 2019

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)

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

Методичне забезпечення: робоча програма та техкарта, презентації до лекцій, методичні вказівки до лаб. та самост. робіт та додаткові ресурси тощо.

Система оцінювання результатів навчання

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".

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи за перший семестр	Мах кількість балів
Лекції	7,5
Лабораторні роботи	88
Письмова контрольна робота	4,5
Максимальна кількість балів	100

Види навчальної роботи за другий семестр	Мах кількість балів
Лекції	6
Лабораторні роботи	50
Письмова контрольна робота	4
Екзамен	40
Максимальна кількість балів	100

Політики навчальної дисципліни

Завдання, виконані з не дотримання академічної доброчесності, не приймаються до захисту.

Студент має право отримувати інформацію про умови вивчення дисципліни, критерії та процедури оцінювання, результати кожного контрольного заходу. У разі пропуску лабораторного заняття, студент зобов'язаний відпрацювати пропущене заняття в узгоджене з викладачем і обслуговуючим персоналом часом і місцем. У разі пропуску лекційного заняття, студент зобов'язаний написати реферат або есе на тему пропущеної лекції. При виконанні завдань пізніше призначеного терміну оцінка знижується на 5% за кожного тижня затримки.

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>).