



Силабус навчальної дисципліни «Програмування засобів мультимедіа»

Спеціальність	"Видавництво та поліграфія"
Освітня програма	186, «Технології електронних мультимедійних видань»
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3,4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	10
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 30 год. Лабораторні – 30 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Перший семестр – залік. Другий 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 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

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 самот. робіт та додаткові ресурси тощо.

Рекомендовані джерела

Основні

1. Браткевич В.В. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни "Основи програмування" для студентів напряму підготовки 6.051501 "Видавничо-поліграфічна справа" всіх форм навчання / Укл. В.В. Браткевич – Харків: Вид. ХНЕУ, 2015. – 118 с. (Укр. мов.)

2. Гаврилов В.П. Основи програмування. Конспект лекцій для студентів напряму підготовки 0927 "Видавничо-поліграфічна справа" усіх форм навчання / Укл. В.П. Гаврилов, В.В. Браткевич, І.О. Бондар – Харків: Вид. ХНЕУ, 2007. – 172 с. (Укр. мов.)

3. Петцольд Ч. Программирование для Microsoft Windows на С#. В 2-х томах. / Пер. с англ. — М.: Издательско-торговый дом «Русская Редакция», 2009. - 576 с.: ил.

Додаткові

4. Си Шарп. Создание приложений для Windows. / В.В. Лабор – Мн.Харвест, 2011 – 384 с.

5. Программист – программисту. С#. / Карли Ватсон и др. – Пер. с англ. Издательство «Лори», 2010. – 862 с.

6. С# без лишних слов. / Робинсон У. – Пер. с англ. – М., ДМК Пресс, 2010. – 352 с.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

7. Справочник по С# [Электронный ресурс] – Режим доступа : <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/618ayhy6.aspx>

8. Полный справочник по С# [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://skillcoding.com/Books.aspx?id=50>

9. Полный справочник по С# [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://www.kodges.ru/komp/program/9424-shildt-g.-polnyjj-spravochnik-po-c.html>

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	
Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця			
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D		
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		

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>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «...» _____ р. Протокол №...