

Назва. Компонентно-орієнтоване програмування

Тип. Вибіркова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. I.

Кількість кредитів ЄКТС. 5

ПІБ лектора, науковий ступінь, посада. Пандорін О.К., канд. техн. наук, доц.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. «Інформатика» «Вища математика», «Прикладна математики», «Основи програмування та алгоритмічні мови»

Результати навчання.

Здатність застосовувати мережні технології, методи та механізми, які направлені на розподілення обробки інформації в мультимедійних видавництвах та в видавничо-поліграфічних системах

Здатність розробляти алгоритми вирішення завдань стосовно створення мультимедійних та друкованих видань, їх реалізація засобами мов програмування та розробки програмного забезпечення засобами сучасних інформаційних та комп'ютерних технологій

Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій з метою пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел

Використати знання сучасних інформаційних технологій, мережних та Web-технологій.

Формування у студентів фундаментальних теоретичних знань з архітектури засобів керування систем обробки інформації стадій розробки та експлуатації друкованих та електронних мультимедійних видань, їх принципів організації та особливостей використання; здобуття навичок проектування, впровадження та використання технологічних рішень систем, що базуються на використанні сучасних архітектур засобів керування.

.

Зміст.

Вступ. Інструментальні засоби реалізації компонентів.

Основи компонентного аналізу.

Мовні засоби реалізації компонента .

Зіставлення зі зразком. Регулярні вирази.

Компонентні засоби створення багатих графічних додатків.

Відображення об'єктів 3D

Компонентні засоби створення мобільних додатків

Перспективи розвитку об'єктного та компонентного підходу до програмування.

Рекомендовані джерела.

1. Петцольд Ч. Программирование для Microsoft Windows на C#. В 2-х томах. Том 1, 2. - М.: Издательско-торговый дом "Русская Редакция", 2002.

2. Троелсен Э. C# и платформа .NET. Библиотека программиста. - СПб.:

Питер, 2004. -796 с.

3. Петцольд Ч., Программирование в тональности С#, Русская Редакция, 2004

4. Онъон Ф. Основы ASP.NET с примерами на С#.

5. Купцевич Ю. Microsoft ASP.NET, Web-сервисы, Web-приложения. 2003 г., 400 с., ил.

6. Информатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник для студентів вищих навчальних закладів / За ред. О. І. Пушкаря. — К.: Видавничий центр «Академія», 2002. — 704 с.

7. Кулямин В. В. Технологии программирования. Компонентный подход М.: МГУ, 2003 . — 312 с.

Методи навчання.

Лекції, лабораторні роботи з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (комп'ютерне тестування, опитування);
- модульний контроль (комп'ютерне тестування, контрольна робота);
- підсумковий контроль (екзамен).

Мова навчання. Українська.