

Опис дисциплін.

Назва. Проектування баз даних та баз знань.

Тип. Нормативна.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. VII.

3.6. Кількість кредитів ЄКТС. 4.

3.7. ПІБ лектора, науковий ступінь, посада.

Пандорін О.К., канд. техн. наук, доц.

3.8. 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.

.

3.9. Обов'язкові попередні навчальні дисципліни.

Інформаційні технології. Об'єктно орієнтоване програмування. Основи проектування Web-видань. Технології розробки Web-ресурсів. Комп'ютерні мережі та захист інформації.

Зміст.

Вступ до базових понять.

Головні поняття БД

Реляційні БД

Нормалізація

Об'єкти та мови реляційних СУБД

Основні категорії ПЗ СКБД.

ПЗ формулювання й аналізу вимог до БД та принципи його використання.

ПЗ логічного проектування БД.

ПЗ фізичного проектування БД.

ПЗ створення додатків.

Сучасні концепції організації і середовище реалізації БЗ

Особливості БД сучасних середовищ збереження та опрацювання медійного контенту.

3.11. Рекомендовані джерела.

1. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни "Принципи проектування баз даних та баз знань" для студентів за напрямом підготовки 0515 "Видавничо—поліграфічна справа" усіх форм навчання / Укл. О. К. Пандорін — Харків: Вид. ХНЕУ, 2012. 32 с. (Укр. мов.)

2. Інформаційні системи та технології в економіці : посібник для студентів вищих навчальних закладів / за ред. В. С. Пономаренка. – К. : Вид. центр "Академія", 2002. – 544 с. (Укр. мов.)

3.12. Методи навчання.

Лекції, лабораторні роботи з використанням інформаційних технологій.

3.13. Методи оцінювання:

– поточний контроль (комп'ютерне тестування, опитування);

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

3.14. Мова навчання. Українська.