



Силабус дисципліни «Проектування інформаційних систем»

Викладач: Скакодуб Олександр Сергійович
в.о. викладач.

Очікувані результати навчання

В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

- основи створення корпоративних систем з використанням платформи Java EE 7.0;
- систем і систем вдосконалення бізнес-процесів;
- базові принципи взаємодії сучасних корпоративних систем з серверними платформами;
- методології системного аналізу та тестування програмних засобів сучасних корпоративних систем;

має вміти:

- реалізовувати засвоєні поняття, концепції, теорії та методи в інтелектуальній і практичній діяльності в галузі комп'ютерних наук, осмислювати зміст і послідовність застосування способів виконання дій, узагальнювати і систематизувати результати робіт;
- створювати надійні, гнучкі, масштабовані системи рівня підприємства з використанням більшості технологій платформи Java EE;
- розробляти таблиці баз даних і зв'язок між ними;

Пререквізити

Об'єктно-орієнтоване програмування, Комп'ютерні мережі, Інтернет технології та бази даних.

Пореквізити

Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані у таких дисциплінах як Системний аналіз та проектування інформаційних систем, Алгоритмізація та програмування.

Обсяг: буде визначено після здійснення процедури вибору студентами вибіркового дисциплін.

Мета: отримання студентами теоретичних знань та практичних навичок щодо створення корпоративних інформаційних систем.

Оригінальність навчальної дисципліни:

Авторський курс

Зміст дисципліни

Тема 1. Технологія Angular.

Тема 2. Кросплатформне програмування для Web.

Тема 3. Процедурно-орієнтоване програмування. Рекурсія.

Тема 4. Синтез масивів.

Тема 5. Моделі життєвого циклу розробки програмного забезпечення.

Тема 6. Розробка програмного забезпечення за методологією SCRUM.

Тема 7. Розробка програмного забезпечення за методологією XP (екстремальне програмування).

Тема 8. Розробка програмного забезпечення за методикою RUP.

Тема 9. Архітектура програмного забезпечення.

Тема 10. Аналіз предметної області та вимоги до програмного забезпечення.

Тема 11. Модель аналізу.

Тема 12. Модель проектування.

Критерії оцінювання лабораторних/практичних/індивідуальних/робіт/ доповідей/проектів

Семестровий контроль: іспит

Оцінювання:

За семестр: 70 балів

За іспит: 30 балів

Види робіт:

Лабораторні роботи

Технічне забезпечення

Персональний комп'ютер, NETBeans, Visual C++, PHPStorm, Notepad, Word, Eclipse, PyDev.

Політика щодо дедлайнів

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

Політика щодо академічної доброчесності

Передбачає самостійне виконання лабораторних робіт та індивідуального проєктного завдання. Списування під час заліку (в т. ч. із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.