



Силабус дисципліни «WEB-ПРОГРАМУВАННЯ ТА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ КОНТЕНТОМ, ВЕБ-ДИЗАЙН»

Викладач: Кошовий Віталій Володимирович

Ст..викладач кафедри Інтелектуальних інформаційних систем

Очікувані результати навчання

В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

– Знання методів навчання, організації та здійснення, стимулювання та мотивації навчально-пізнавальної діяльності, розуміння предметної області комп'ютерних наук.

– Знання лексичних, граматичних, стилістичних особливостей державної та іноземної лексики, термінології в галузі комп'ютерних наук, граматичних структур для розуміння і продукування усно та письмово іноземних текстів у професійній сфері.

– Знання базових понять теорії алгоритмів, формальних моделей алгоритмів, примітивно рекурсивних, загально-рекурсивних та частково-рекурсивних функцій, питань обчислення, розв'язності та нерозв'язності масових проблем, понять часової та просторової складності алгоритмів при розв'язанні обчислювальних задач.

має вміти:

– Розробляти програмні моделі предметних середовищ, вибирати парадигму програмування з позицій зручності та якості застосування для реалізації методів та алгоритмів розв'язання задач в галузі комп'ютерних наук, створювати надійне та ефективне програмне забезпечення.

– Використовувати технології OLAP, DataMining, TextMining, WebMining в процесі інтелектуального багатовимірного аналізу даних; розв'язувати професійні задачі з використанням методів класифікації, прогнозування, пошуку асоціативних правил.

Обсяг: буде визначено після здійснення процедури вибору студентами вибіркової дисципліни.

Мета: ознайомлення та оволодіння студентами сучасними методами програмування, теоретичними положеннями та основними застосуваннями веб-програмування в різних задачах математики, механіки, фізики, їх використання в подальших курсах, сприяння розвитку логічного та аналітичного мислення студентів.

Оригінальність навчальної дисципліни:

Авторський курс

Зміст дисципліни

- Тема 1. Змінні, константи та оператори
- Тема 2. Оператори розгалуження.
- Тема 3. Цикли PHP.
- Тема 4. Масиви.
- Тема 5. Оператори передачі керування
- Тема 6. Робота з рядками.
- Тема 7. Робота з формами.
- Тема 8. Способи передачі даних.
- Тема 9. Робота з функціями дати й часу.
- Тема 10. Об'єкти й класи в PHP.
- Тема 11. Робота з файловою системою.
- Тема 12. Взаємодія PHP і MySQL.
- Тема 13. Авторизація доступу за допомогою сесій.
- Тема 14. Використання шаблонів в PHP.
- Тема 15. Патерни програмування MVC.

Пререквізити

Дисципліна базується на таких дисциплінах як «Основи інформатики»

Пореквізити

Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані у «Організація баз даних» та «Мова програмування C++».

Семестровий контроль: залік/іспит

Оцінювання:

За 1 семестр: 70 балів

За залік: 30 балів

За 2 семестр: 60 балів

За іспит: 40 балів

Види робіт:

Лабораторні роботи

Технічне забезпечення

Комп'ютерний клас має бути оснащеним комп'ютерами із таким програмним забезпеченням :

Операційна система Microsoft Windows 7/10;

Веб сервер OpenServer 5.x;

Sublime Text 3 чи PHP Storm 8.x

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.

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

Контроль рівня знань здійснюється шляхом:

• прийняття і оцінки завдань лабораторних робіт. Максимальна загальна сума балів за них досягає 70 балів в 1 семестрі та 60 балів у 2 семестрі;

Повністю виконана ЛР оцінюється максимальною кількістю балів (V_{max}), що передбачена. За виконану не в повному обсязі роботу або здачу її з запізненням кількість балів знижується на B балів, де $0 < B <= V_{max}$.

Нормативи оцінок:

«відмінно»:

- за глибоке засвоєння програмного матеріалу;

- за повні відповіді на питання;

- вміння розв'язувати конкретні практичні завдання.

«добре»:

- за повне засвоєння програмного матеріалу і вміння орієнтуватися в новому;

- змістовні відповіді на запитання;

- усвідомлене застосування знань для розв'язання практичних завдань;

- охайне оформлення роботи, у відповіді можуть бути окремі неточності, помилки.

«задовільно»:

- за часткове, неповне висвітлення змісту питань комплексного завдання;

- недостатнє вміння застосовувати теорію для розв'язання практичних задач;

- неточність при формуванні записів;

- помилки впри описі операторів, структур даних;

- завдання, в основному, виконане, мета досягнута, є розуміння основних положень матеріалу.

«незадовільно»:

- за неопанування значної частини програмного матеріалу;

- за невиконане завдання;

- нерозкриття змісту питань, незнання теорії основних питань і термінів;

- невміння розв'язувати задачі.