

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет прикладної математики та інформатики
Кафедра прикладної математики

Затверджено

На засіданні
кафедри теорії оптимальних процесів
факультету прикладної математики та
інформатики
Львівського національного університету
імені Івана Франка
(протокол № ____ від _____ 2020__ р.)

Завідувач кафедри Шахно С.М.

Силабус з навчальної дисципліни
“Програмування на Веб”,
що викладається в межах ОПП Системний аналіз
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти для здобувачів з
спеціальності 124 – системний аналіз

Львів 2020 р.

Назва дисципліни	Програмування на Веб
Адреса викладання дисципліни	Головний корпус ЛНУ ім. І. Франка м. Львів, вул. Університетська 1
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Факультет прикладної математики та інформатики Кафедра теорії оптимальних процесів
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	12 – інформаційні технології 124 – системний аналіз
Викладачі дисципліни	Голуб Богдан Михайлович, доцент кафедри теорії оптимальних процесів Шуцький Юрій Валерійович, асистент кафедри теорії оптимальних процесів Коркуна Андрій Михайлович, асистент кафедри математичного моделювання соціально-економічних процесів
Контактна інформація викладачів	bohdan.holub@lnu.edu.ua ; https://ami.lnu.edu.ua/employee/holub/ ; yuriy.shunkin@lnu.edu.ua ; https://ami.lnu.edu.ua/employee/shunkin-yu-v/ ; andriy.korkuna@lnu.edu.ua ; https://ami.lnu.edu.ua/employee/korkuna-andrij/ ; Головний корпус ЛНУ ім. І. Франка, каб. 269. м. Львів, вул. Університетська, 1
Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються	Консультації в день проведення лекцій/практичних занять (за попередньою домовленістю).
Сторінка курсу	https://teams.microsoft.com/#/school/conversations/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B5?threadId=19:979a0bf5d8cb4a49a848aae28ab6ebc6@thread.tacv2&ctx=channel
Інформація про дисципліну	Курс розроблено таким чином, щоб надати учасникам знання основних принципів програмування у середовищі WEB, мови розміток HTML, специфікації обміну даними CGI, каскадних таблиць стилів CSS, мов та технологій програмування на Web
Коротка анотація дисципліни	Дисципліна “Програмування на Веб” є нормативною дисципліною зі спеціальності 124 – системний аналіз для освітньої програми Системний аналіз, яка викладається у 5-му семестрі в обсязі 2-ох кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
Мета та цілі дисципліни	Метою вивчення нормативної дисципліни “Програмування на Веб” є надання студентам знань та практичних навичок використання сучасних технологій програмування у мережі Інтернет, вивчення програмних засобів розробки клієнтських та серверних Веб-застосунків.
Література для вивчення дисципліни	1. Основи HTML. – MDN web docs. https://developer.mozilla.org/uk/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics 2. Основи CSS. – MDN web docs. https://developer.mozilla.org/uk/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics 3. Основи JavaScript. – MDN web docs. https://developer.mozilla.org/uk/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/JavaScript_basics

	<p>4. Голуб Б.М. WEB програмування.Тексти лекцій. Електронний довідник, 2018.</p> <p>5. Марко Беллиньясо. Разработка Web-приложений в среде ASP.NET 2.0: задача — проект — решение = ASP.NET 2.0 Website Programming: Problem - Design - Solution. — М.: «Диалектика», 2007. — С. 640. — ISBN 0-7645-8464-2</p>
Обсяг курсу	Загальний обсяг: 96 годин. Аудиторних занять: 64 год., з них 32 год. лекцій та 32 години лабораторних робіт. Самостійної роботи: 32 год.
Очікувані результати навчання	<p>Після завершення цього курсу студент буде :</p> <p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мову розміток HTML - Специфікацію обміну даними CGI - Елементи розмітки FORM і його компоненти - Каскадні таблиці стилів - Скриптову мову JavaScript - Динамічний HTML, об'єктну модель документа - Основи алгоритмічних мов PHP, Python, Ruby - Основи технології ASP.NET - Основи Java технологій <p>Вміти: застосовувати набуті знання для розробки Веб-застосувань</p>
Ключові слова	HTML, CSS, CGI, JavaScript, ASP.NET, Java, PHP,Python.
Формат курсу	Очний, дистанційний Проведення лекцій, лабораторних робіт і консультацій.
Теми	<ul style="list-style-type: none"> - Мова розміток HTML. - Обмін даними у веб-технологіях. - Елемент розмітки FORM і його компоненти. - Каскадні таблиці стилів - JavaScript - Динамічний HTML - Основи ASP.NET - Елементи ASP.NET - Стан сеансу та валідатори - Робота з джерелами даних - Гіпертекстовий препроцесор PHP - Java технології - Концепція AJAX. Мова програмування PYTHON: - Мови програмування Perl та Ruby
Підсумковий контроль, форма	Комбінований залік і екзамен у кінці семестру
Пререквізити	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з <ul style="list-style-type: none"> - Програмування;
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Презентації, лекції Індивідуальні завдання Групові проекти, менторство
Необхідне обладнання	Комп'ютер із програмним забезпеченням Visual Studio 2017/2019, Internet доступ до обчислювального кластера.

<p>Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)</p>	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> • індивідуальні завдання: 50% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 50 • екзамен: 50% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 50 <p>Підсумкова максимальна кількість балів 100.</p> <p>Лабораторні роботи: Очікується, що студенти виконають 5 лабораторних завдань, з них 2 сайти .</p> <p>Академічна доброчесність: Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикування джерел, списування, втручання в роботу інших студентів становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману.</p> <p>Відвідання занять є важливою складовою навчання. Очікується, що всі студенти відвідають усі лекції та практичні заняття курсу. Студенти повинні інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися термінів визначених для виконання всіх видів письмових робіт та індивідуальних завдань, передбачених курсом.</p> <p>Література. Уся література, яку студенти не зможуть знайти самостійно, буде надана викладачем виключно в освітніх цілях без права її передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання також й іншої літератури та джерел, яких немає серед рекомендованих.</p> <p>Політика виставлення балів. Враховуються бали набрані при поточному тестуванні, самостійній роботі та бали підсумкового тестування. При цьому обов'язково враховуються присутність на заняттях та активність студента під час практичного заняття; недопустимість пропусків та запізнь на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття в цілях не пов'язаних з навчанням; списування та плагіат; несвоєчасне виконання поставленого завдання і т. ін.</p> <p>Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.</p>
<p>Питання до заліку чи екзамену.</p>	<p>Мова розміток HTML. Обмін даними у веб-технологіях. Елемент розмітки FORM і його компоненти. Каскадні таблиці стилів JavaScript Динамічний HTML Основи ASP.NET Елементи ASP.NET Стан сеансу та валідатори Робота з джерелами даних Гіпертекстовий препроцесор PHP Java технології Концепція AJAX. Мова програмування PYTHON: Мови програмування Perl та Ruby</p>
<p>Опитування</p>	<p>Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.</p>