



Силабус навчальної дисципліни «Сучасні інформаційні технології та WEB-дизайн»

| | |
|---|---|
| Спеціальність | Для спеціальностей Навчально-науковий інститут інформаційних технологій та робототехніки |
| Освітня програма | Для освітніх програм Навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки |
| Освітній рівень | Перший (бакалаврський) |
| Статус дисципліни | Вибіркова |
| Мова викладання | Українська |
| Курс / семестр | 4 курс, 7–8 семестр |
| Кількість кредитів ЄКТС | 4 |
| Розподіл за видами занять та годинами навчання | Лекції - 20 год. |
| | Лабораторні - 20 год. |
| | Самостійна робота - 80 год. |
| Форма підсумкового контролю | Диференційований залік |
| Кафедра | <i>Вищої та прикладної математики і фізики, аудиторія 208П, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-vishchoi-matematiki.html</i> |
| Викладач | <i>Ічанська Наталія Василівна, к.ф.-м.н., доцент Лисенко Микола Володимирович, к.ф.-м.н., доцент</i> |
| Контактна інформація викладача | <i>itm.ichanska@nupp.edu.ua fem.lysenko@nupp.edu.ua</i> |
| Дні занять | <i>За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу</i> |
| Консультації | <i>Аудиторія 208П відповідно до графіку</i> |

Мета навчальної дисципліни – Метою викладання навчальної дисципліни є формування у майбутнього фахівця системи знань про мови програмування та створення електронних гіпертекстових документів, вивчення типів web-сайтів та оцінки їх якості, вивчення основних понять мови HTML, розроблення структурних тегів документів та форматування тексту.

Програмні результати навчання

Здобувачі повинні:

знати: історію розвитку мережі Інтернет; типи web-сайтів та методи оцінки їх якості; елементи мови розмітки гіпертекстів HTML; елементи мови створення клієнтських сценаріїв JavaScript; основні параметри моделювання кольору та стилів заголовків; методи створення гіпертекстових документів;

вміти: розробляти структурні теги документів; формувати тексти web- документів; моделювати кольори та стилі заголовків; створювати текстові ефекти; створювати гіпертекстові посилання.

Передумови для навчання

Передумовою вивчення навчальної дисципліни є знання, отримані в закладах середньої освіти.

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Web-сайти та Web-сторінки.

Тема 2. Мова розмітки гіпертекстів HTML

Тема 3. Стили WEB-сторінок.

Тема 4. Поняття про об'єктно-орієнтоване програмування.



Тема 5. Основи мови JavaScript.
Тема 6. Оператори мови JavaScript.
Тема 7. Об'єкти мови JavaScript.

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4124>

Рекомендовані джерела:

1. Каплун В. А., Ціхоцький М. С., Лукічов В. В. Основи web-програмування. Теорія і практика: електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс]/ 2023. Вінниця : ВНТУ, 128 с.
2. Тулашвілі Ю. Web-програмування: Навчальний посібник. 2023. Луцьк: РВВ ЛНТУ. 242 с.
3. Трофименко О. Г., Козін О. Б., Задерейко О. В., Плачінда О. Є..Веб-технології та веб-дизайн : навч. Посібник. 2019. Одеса : Фенікс, 284 с.
4. Брюханова Г. В. Комп'ютерні дизайн-технології: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. 2018. Київ : Центр учбової літератури, 180 с.
5. Ерік Фрімен, Елізабет Робсон, Кеті Сьєрра, Берт Бейтс. Head First. Патерни проектування , 2020. 672 с.
6. 5. Сьомка Н.К., Філіппова Л.Л. Практикум з WEB-програмування: навч. посіб. 2016. Ірпінь : Університет ДФС України, 352 с.

Система оцінювання результатів навчання:

За результатами поточного контролю протягом семестру здобувач вищої освіти може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Здобувач вищої освіти, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

| Види навчальної роботи | Мах кількість балів |
|------------------------------------|---------------------|
| Виконання лабораторних робіт | 70 |
| Диференційований залік | 30 |
| Максимальна кількість балів | 100 |

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка ЄКТС | Оцінка за національною шкалою |
|--|-------------|-------------------------------|
| 90 – 100 | A | відмінно |
| 82 – 89 | B | добре |
| 74 – 81 | C | |
| 64 – 73 | D | задовільно |
| 60 – 63 | E | |
| 35 – 59 | FX | незадовільно |
| 1 – 34 | F | |

Політика навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.



Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4124>

Силабус затверджено на засіданні кафедри
Вищої та прикладної математики і фізики
28 серпня 2025 р. Протокол № 2