

WEB-РОЗРОБКА

АНОТАЦІЯ

Дисципліна "Web-розробка" є важливою складовою сучасної інформаційної технології та комп'ютерних наук, спрямованою на навчання студентів усіх рівнів професійного виробництва процесу створення інтернет-ресурсів. Ця анотація охоплює ключові аспекти дисципліни, основні цілі та переваги її вивчення.

Мета дисципліни "Web-розробка" полягає у формуванні у студентів знань, навичок і компетенцій, що дозволять їм успішно створювати веб-сайти та веб-додатки згідно з сучасними стандартами та кращими практиками. Студенти ознайомляться з різними мовами програмування, які використовуються для розробки веб-додатків, такими як HTML, CSS та іншими. Особлива увага приділяється взаємодії з базами даних, створенню користувацьких інтерфейсів та адаптивному дизайну для підтримки різних пристроїв.

Вивчення дисципліни "Web-розробка" дозволить студентам розвинути творчий підхід до роботи з інтернет-технологіями та забезпечить їм необхідні знання для успішної кар'єри в сфері розробки програмного забезпечення. Студенти також зможуть оцінювати та впроваджувати сучасні веб-технології, що сприятимуть створенню ефективних та інноваційних веб-рішень.

Особливість дисципліни "Web-розробка" в вивчинні сучасних підходів до створення веб-додатків та засвоїти ключові концепції, необхідні для творчого та професійного розвитку в цій галузі. Вона відкриває перед студентами безліч можливостей та допомагає зрозуміти роль веб-технологій у сучасному світі.

При навчанні за освітньо професійною програмою цей освітній компонент є вибіркоким. При закінченні дисципліни "Web-розробка", студенти будуть готові до використання своїх знань та навичок для створення веб-рішень, що задовольняють вимоги сучасного інтернет-середовища та відповідають потребам користувачів.

ГУРКОВСЬКА Світлана

Кандидат технічних наук, доцент

Hurkovska.Svitlana@mipolytech.education



mip metinvest
polytechnic

Освітній рівень

МАГІСТР

Кількість
кредитів

5,0

(вибіркова в ООП
2023 р.)

4,0

(вибіркова в ОПП
2022 р.)

Мова
викладання

УКРАЇНСЬКА
(ОКРЕМІ
ДЖЕРЕЛА
ІНФОРМАЦІЇ ТА
РОЗДІЛИ КУРСУ
– ЧАСТКОВО
АНГЛІЙСЬКОЮ
МОВОЮ)

Назва кафедри,
яка пропонує
дисципліну

КАФЕДРА
ЦИФРОВИХ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА
ПРОЄКТНО-
АНАЛІТИЧНИХ
РІШЕНЬ

ВИМОГИ ДО ПОПЕРЕДНЬОГО РІВНЯ ЗНАНЬ

- Базові знання CSS, HTML

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- студенти здобудуть знання мов програмування для веб-розробки, такими як HTML, CSS ;
- здатність створювати повноцінні веб-сайти та інтерактивні веб-додатки;
- здатність працювати з популярними веб-фреймворками та бібліотеками, які спрощують розробку і розширення функціональності веб-додатків.
- здатність враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, під час формування технічних рішень;

МЕТОДИ І ФОРМИ НАВЧАННЯ

Освітній процес відбувається як комбінація самостійного та аудиторного навчання. Під час самостійного вивчення дисципліни студенти вивчають теоретичні матеріали та вирішують практичні завдання. Аудиторне вивчення дисципліни ґрунтується на розборі основних теоретичних понять та питань, а також долучання студентів до практичних проектів. Студенти будуть залучені до реальних проектів та вправ, що сприятиме кращому засвоєнню матеріалу та підготовці до професійної роботи в сфері веб-дизайну. Навчання відбувається з використанням платформи Moodle. Окрім роботи на практичних заняттях від студента потребується виконати індивідуальні завдання та модульні контрольні роботи. Опціонально доступні індивідуальні та групові консультації. Підсумковий екзамен (залік) включатиме теоретичні та практичні завдання.

ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ

*Складові оцінювання успішності для здобувачів освіти за програмою
«Комп'ютерні науки та цифровий інтелект»*

Назва і стислий зміст контрольного заходу	Кількість балів денна форма
Робота на практичних заняттях	60
Виконання індивідуальних аналітично-розрахункових завдань	20
Модульні контрольні роботи	20
Всього (О)	100

- Модульні контрольні роботи складаються на практичних заняттях за розкладом, графік складання контрольних точок повідомляється викладачем на початку викладання освітнього компоненту, однак вони мають бути захищені не пізніше, як за один тиждень до закінчення семестру (теоретичного навчання) для виставлення оцінки за поточну успішність (О).
- Підсумкова оцінка (ПО) за освітній компонент здобувачам освіти визначається на момент закінчення сесійного контролю за результатами остаточної оцінки всіх контрольних заходів, в т.ч. тих, які були складені після завершення теоретичного навчання, а в разі невиконання вимог даної робочої програми – у встановлені терміни ліквідації академічної заборгованості. Переведення кількості балів у шкалу ECTS (A, B, C, D, E, F, FX) та інші шкали здійснюється відповідно до регламентів Університету.
- В рамках процедур визнання та перезарахування кредитів, отриманих в рамках формальної освіти, враховуються кредити та оцінка результатів навчання з дисциплін, споріднених за змістом, отримані на бакалавському рівні освіти при відновленні/переведенні на навчання до Університету.

ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ

- Модульні контрольні роботи складаються на практичних заняттях за розкладом, графік складання контрольних точок (надання та захисту індивідуальних завдань, надання підсумкової контрольної роботи для заочної форми) повідомляється викладачем на початку викладання освітнього компоненту, однак вони мають бути захищені не пізніше, як за один тиждень до закінчення семестру (теоретичного навчання);
- Результати неформальної або інформальної освіти можуть бути визнані в рамках оцінювання окремих індивідуальних завдань за узгодженням з викладачем.
- Результати участі у науковій роботі (статті, тези виступів, конкурсні наукові роботи тощо) можуть бути визнані в рамках оцінювання окремих індивідуальних завдань і модульних контрольних робіт за узгодженням з викладачем або в рамках оцінювання результатів навчання під час іспиту (заліку)

ЛІТЕРАТУРА

1. "HTML and CSS: Design and Build Websites" by Jon Duckett
2. "Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics" by Jennifer Robbins
3. "Web Development and Design Foundations with HTML5" by Terry Felke-Morris
4. "CSS Secrets: Better Solutions to Everyday Web Design Problems" by Lea Verou

АКАДЕМІЧНІ ПОЛІТИКИ

Як член студентської спільноти Технічного університету «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» Ви маєте дотримуватися певних стандартів та академічної політики:

Академічні політики - Polytechnic (metinvest.university)

- Шахрайство та плагіат заборонені.
- Матеріали в рамках курсу, захищені авторським правом, можуть бути використані лише тільки здобувачами освіти, яким призначено даний курс. зарахованих на курс для цілей, пов'язаних з цим курсом і не можуть поширюватися.
- Спілкування з однокурсниками та викладачем має бути професійним та ввічливим.
- Очікується, що Ви перевірятимете всі Ваші письмові повідомлення, включаючи поштові повідомлення, на коректність змісту та мови.
- Університет прагне підтримувати середовище, вільне від дискримінації або дискримінаційних домагань, спрямованих на будь-яку людину або групу в межах своєї спільноти - здобувачів освіти, співробітників або відвідувачів.