



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СЕРВЕРНА МОВА PHP»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (5 кредитів)

Освітньо-професійна програма	Технології програмування та комп'ютерне моделювання
Спеціальність	113 - Прикладна математика
Галузь знань	11 - Математика
Рівень вищої освіти	перший бакалаврський
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Скутар Ігор Дмитрович, канд. фіз.-мат. наук, асистент кафедри ПМІТ https://amit.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobotnyky/skutar-ihor-dmytrovych/
Контактний тел.	+38(050)9699747
E-mail:	i.skutar@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3149
Консультації	Згідно з розкладом консультацій

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Серверна мова PHP» є обов'язковою дисципліною зі спеціальності 113 «Прикладна математика» для освітньої програми «Технології програмування та комп'ютерне моделювання», яка викладається в VI семестрі в обсязі 5 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).

Мета навчальної дисципліни: детальне вивчення технології створення активних Web-документів за допомогою PHP, а також спільне застосування PHP і MySQL для розробки високоефективних і інтерактивних Web-сайтів з динамічним вмістом.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ВИКОРИСТАННЯ PHP	
Тема 1	КОРОТКИЙ ОГЛЯД PHP
Тема 2	ЗБЕРЕЖЕННЯ Й ДОСТУП ДО ДАНИХ
Тема 3	ВИКОРИСТАННЯ МАСИВІВ
Тема 4	МАНПУЛЮВАННЯ СТРІЧКАМИ І РЕГУЛЯРНІ ВИРАЗИ
Тема 5	ПОВТОРНЕ ВИКОРИСТАННЯ КОДУ І СТВОРЕННЯ ФУНКЦІЙ
МОДУЛЬ 2. PHP І MYSQL	
Тема 6	ОБ'ЄКТНО-ЗОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ НА PHP
Тема 7	РОБОТА ІЗ БАЗОЮ ДАНИХ MYSQL
МОДУЛЬ 3. ТЕХНОЛОГІЇ ЗАСТОСУВАННЯ PHP.	
Тема 8	ВЗАЄМОДІЯ З ФАЙЛОВОЮ СИСТЕМОЮ І СЕРВЕРОМ
Тема 9	ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІЙ РОБОТИ З МЕ-РЕЖЕЮ І ПРОТОКОЛАМИ

Тема 10	УПРАВЛІННЯ ДАТОЮ І ЧАСОМ
Тема 11	СТВОРЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ
Тема 12	ОСНОВНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЗМІСТОМ У PHP
Тема 13	ПОШИРЕНІ ФРЕЙМВОРКИ PHP

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

1. *Форми навчання:*

- **Лекційні заняття:** лекції використовуються для систематизованого подання теоретичних знань. Під час лекцій студентам пояснюють основні концепції мови PHP, принципи серверного програмування, взаємодію з базами даних, об'єктно-орієнтоване програмування тощо.
- **Лабораторні роботи:** лабораторні заняття спрямовані на поглиблене вивчення технологій PHP через розробку невеликих проєктів або частин веб-додатків. Вони включають розробку веб-сервісів, API та систем авторизації.
- **Індивідуальна робота:** студенти виконують завдання, що стосуються розробки веб-додатків, аналізу алгоритмів та реалізації серверної логіки, що підвищує їхню самостійність та професійну компетентність.

2. *Методи навчання:*

- **Проблемно-орієнтоване навчання:** передбачає вирішення студентами конкретних практичних проблем або завдань на основі вивчення мови PHP. Наприклад, студентам може бути запропоновано розробити функціонал для веб-додатку із заданими вимогами.
- **Метод проєктів:** Студенти працюють над розробкою власних міні-проєктів, які охоплюють різні аспекти серверного програмування на PHP (зокрема, лабораторна робота №10). Проєктний підхід дозволяє комплексно вивчити дисципліну.

3. *Освітні технології:*

- **Використання інтерактивних середовищ розробки:** середовище PHPStorm активно використовуються під час навчання для написання коду, його тестування та відлагодження.
- **Системи управління навчанням (LMS):** використовується система Moodle для організації дистанційного навчання, завантаження матеріалів та комунікації зі студентами.

Ці форми, методи та освітні технології можуть бути ефективно інтегровані у процес вивчення дисципліни "Серверна мова PHP", що сприятиме глибокому розумінню предмету та підвищенню практичних навичок студентів.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: контрольне тестування з кожного модуля, вибіркове опитування на лекційних заняттях, перевірка виконання лабораторних робіт

Підсумковий контроль – іспит.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

Іспит із курсу “Серверна мова PHP” проходить у вигляді тестування і складається із 2 тестів, що підсумовують увесь лекційний матеріал. Кожен із тестів оцінюється у 20 балів і складається із 20 випадкових запитань із “Банка запитань” курсу на ресурсі <https://moodle.chnu.edu.ua/>. Таким чином, підсумкова оцінка за екзамен складатиме 40 балів. У сумі з модульними контролями (60 балів) це загалом становитиме 100 балів.

Приклад тестових завдань можна знайти за посиланнями:

- тест1: <https://moodle.chnu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=122872>
- тест2: <https://moodle.chnu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=122878>

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/jxpbs0zb/etychnyi-kodeks-chernivets-koho-natsionalnoho-universytetu.pdf>
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» https://www.chnu.edu.ua/media/f5eleobm/polozhennya-pro-zapobihannia-plahiatu_2024.pdf?_gl=1*afzv62*_ga*NDU2NDIwODEuMTY3Mzk4MDM0OA..*_ga_Q6273NZQ6Z*cZE3NzA3NTI1Njkkbzc0MCRnMSR0MTc3MDC1NTAwOCRqNDIkBDAkaDA

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. **PHP: Hypertext Preprocessor** [Electronic Resource]. – Mode of access: URL : <http://php.net>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Назва навчальної дисципліни» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

<https://amit.chnu.edu.ua/navchannia/navchalni-dystsypliny/serverna-mova-rnr/>