

Код та назва дисципліни	1-F6-126-10 Конфігураційне управління (версії, збірки, засоби) / Configuration management (versions, builds, tools)
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F (12) Інформаційні технології
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Володіння основами програмування
Чому це цікаво/треба вивчати	Курс допомагає засвоїти ключові інструменти для ефективного управління програмними проєктами, сприяє зручному контролю версій, спільній роботі в команді та покращенню якості коду. Ці навички є важливими на сучасному ринку розробки та дозволяють прискорити процес впровадження змін, знизити ризики та підвищити продуктивність розробників.
Перелік тем з дисципліни	Принципи розподіленого контролю версій за допомогою Git, включаючи створення репозиторіїв, комітів, гілок та їх злиття. Ознайомлення з платформами GitLab та GitHub для спільної роботи над проєктами, відстеження проблем, код-ревізії та автоматизації процесів. Розуміння ролі системи управління залежностями Maven у проєкті, налаштування та збірка проєкту, генерація збірок. Вивчення плагінів, які дозволяють автоматизувати зміну версій у коді та забезпечувати цілісність версій.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Ефективно співпрацювати в команді з іншими розробниками, вносячи зміни в код та відстежуючи їх. Забезпечити стабільність та надійність розробки через контроль версій. Автоматизувати процеси збірки, тестування та розгортання, зменшуючи ризик помилок.
Очікувані результати навчання	Використовувати Git для ведення історії змін у своїх проєктах. Створювати та керувати репозиторіями на GitLab та GitHub. Розробляти на основі практики CI/CD для автоматичної збірки та тестування. Використовувати Maven для ефективного керування залежностями та збіркою проєктів. Застосовувати плагіни Maven для автотматичної зміни версій у коді, збірки проєктів, тестування тощо.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	