

Код та назва дисципліни	2-ф05-07 Інженерія надійності систем І 2
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	- для студентів спеціальностей галузі 12 Інформаційні технології - для спеціальностей інженерного і технічного напрямів
Кафедра	Математичне забезпечення ЕОМ
П.І.П. НПП (за можливості)	професор, д.т.н. Байбуз О.Г.
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс (2-й семестр)
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Базові знання з математики та програмування
Що буде вивчатися	Методи виявлення інформаційних потреб та класифікації даних для проєктування програмного забезпечення. Методи аналізу і побудови моделей систем. Методи модифікації компонентів і даних.
Чому це цікаво/треба вивчати	У створенні сучасних моделей і методів розрахунку нелінійних систем необхідний аналіз екстремальних впливів. Актуальними є питання оцінки надійності систем за деревами відмов та логічними структурами.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Застосовувати базові концепції і методології моделювання інформаційних процесів у прикладній області. Виявляти інформаційні потреби і класифікувати дані для проєктування програмного забезпечення. Обґрунтовувати, аналізувати і оцінювати прийняті проєктні рішення з точки зору надійності систем.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність координувати процеси, етапи та ітерації життєвого циклу системи на основі застосування сучасних моделей, методів та технологій розроблення програмного забезпечення.
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 ²	90
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	