

Код та назва дисципліни	2-123-2 Сучасні технології обміну інформацією в Інтернет / Modern technologies of information exchange on the Internet
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Електронних обчислювальних машин
П.І.П. НПП (за можливості)	проф., д.т.н. Хандецький Володимир Сергійович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	I курс, 2 семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Загальні знання комунікаційних та інформаційних комп'ютерних технологій.
Що буде вивчатися	Засоби створення динамічних веб-сторінок і додатків з боку сервера і боку клієнта, протокол HTTP і технологія AJAX, серверні ферми і веб-проксі, мережі доставки контенту в глобальному масштабі, глибинний та прихований інтернет, захист інформації в інтернет, засоби боротьби з DDoS атаками.
Чому це цікаво/треба вивчати	Для того, щоб знати архітектуру Word Wide Web, володіти засобами взаємодії браузерів з веб-серверами, засобами генерації веб-сторінок на боці серверу і клієнта, технологіями обміну контентом з великими і надвеликими сайтами, знати організацію анонімних мереж, методи захисту з'єднань в інтернет, засоби боротьби з атаками.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Знати переваги і недоліки різних технологій створення динамічних веб-сторінок і додатків, обґрунтовано обирати оптимальну технологію генерації і передачі контенту в інтернет, використовувати засоби його доставки і одержання, володіти методами і засобами захисту передаваного контенту і структур інтернет .
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використовувати оптимальну технологію для розробки динамічних веб-сторінок і веб-додатків, реалізовувати серверні ферми з відповідними інтерфейсними частинами, веб-проксі, мережі доставки контенту популярних сайтів, працювати в анонімних мережах, забезпечувати безпеку переносимих програм, вміти запобігати атакам, направленим на відмову в обслуговуванні запитів, забезпечувати захист структур інтернет за допомогою протоколу IPSec, брандмауерів, VPN.
Інформаційне забезпечення	Навчально-методичний посібник, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (36 год), лабораторні заняття (18 год)
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-