



<p>Силабус навчальної дисципліни «Людино-машинні взаємодії»</p> <p>Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення Галузь знань: 12 Інформаційні технології</p>

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредитів / 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	<ul style="list-style-type: none"> • оволодіння методами та технологіями проектування різних аспектів системи, для якої створюється програмне забезпечення у взаємодії з навколишнім середовищем; • дослідження алгоритмів та структур даних для розробки інтерфейсів програмних продуктів; • оволодіння методами та процесами аналізу, проектування та прототипування людино-машинної взаємодії; • оволодіння сучасними стандартами та процесами управління якістю програмного забезпечення
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Розкриття сучасних наукових концепцій, понять та технологій, базових уявлень про сучасні психологічні принципи людино-машинної взаємодії, засоби розробки людино-машинної взаємодії програмного забезпечення інформаційних, інтелектуальних та систем реального часу
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> • особливості сприйняття інформації людиною, комп'ютерну візуалізацію інформації, парадигми і принципи людино - машинної взаємодії; • методи квантифікації інтерфейсів; • методи і засоби прототипування інтерфейсів; • методи і засоби специфікації програмних вимог, верифікації інтерфейсів

Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> • самостійно проектувати взаємодію у визначеній предметній області; • самостійно проводити кількісний аналіз моделей інтерфейсів з урахуванням методів квантифікації; • самостійно проводити дослідження зі створення середовища для реалізації інтерактивної системи; • досліджувати тенденції розвитку людино - машинної взаємодії, нові комп'ютерні технології і методи підвищення корисності програмних систем за запланованою програмою
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Людина. Обробка і сприйняття інформації. Вплив емоцій на людські можливості. Взаємодія. Стили, моделі взаємодії. Парадигми взаємодії. Основні принципи проектування. Діалог. Семантика і діалог. Властивості діалогу. Діалогові нотації. Універсальний дизайн. Принципи універсального дизайну. Інтерфейс. Правила побудови інтерфейсів. Критерії якості інтерфейсів Людино-машинна взаємодія в процесі створення програмного забезпечення. Моделі людино-машинної взаємодії. Техніки моделювання. Програмне забезпечення колективного використання. Перспективи розвитку людино – машинної взаємодії.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: мультимедійні презентації, практичні приклади</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	«Математичний аналіз», «Групова динаміка і комунікації», «Основи програмування», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Архітектура комп'ютера»
Пореквізити	«Конструювання програмного забезпечення», «Аналіз вимог до програмного забезпечення», «Фінансові системи та системи електронної комерції», «Вбудовані системи реального часу», «Мультимедійні, ігрові та розважальні системи», «Системи для малих та мобільних платформ»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Лабораторії, лекторії
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Іспит, письмова форма
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії

Викладач(і)	<div data-bbox="564 143 788 436" style="border: 1px solid black; text-align: center; width: 140px; height: 131px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p>Фото</p> </div> <div data-bbox="810 143 1283 436" style="padding-left: 10px;"> <p>Нестеренко Катерина Сергіївна Посада: професор Вчене звання: професор Науковий ступінь: д.т.н. Профайл викладача: Тел.: E-mail: Робоче місце:</p> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською та англійською мовами
Лінк на дисципліну	

Завідувач кафедри

Писарчук О.О.

Розробник

Безкоровайна Ю.М.