

Черкаський державний технологічний університет
Факультет інформаційних технологій і систем
Кафедра робототехніки та спеціалізованих комп'ютерних систем

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

Базове програмування на основі сучасних мов

Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вільного вибору
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 годин)
Види аудиторних занять	Лекції, лабораторні заняття
Індивідуальні завдання	
Форма семестрового контролю	Залік
Мова викладання	Українська

Предмет дисципліни	теорія і практика застосування у програмуванні базових алгоритмічних структур і базових структур даних на базі сучасних технологій розробки програмного забезпечення
Мета викладання дисципліни	опанування сучасних методів та поглядів на інформаційні процеси, ознайомлення з основами сучасних мов програмування, базовою термінологією, класичними задачами різних галузей, алгоритмами їх розв'язання та оволодіння елементами технології створення програм з використанням сучасними програмних засобів
Результати навчання	<ol style="list-style-type: none">1. Знати основні поняття програмування, принципи розробки програми, основні структури даних.2. Знати зв'язки між задачею та алгоритмом її вирішення, між алгоритмом та програмним кодом.3. Використовувати алгоритмічні мови для реалізації розроблених алгоритмів на персональних комп'ютерах4. Уміти створювати інформаційні моделі для простих задач

	<p>програмування, проектувати, розробляти та налагоджувати програми</p> <p>5. Уміти логічно та послідовно викласти засвоєний матеріал, коректно сформулювати задачу; визначити необхідність спеціального математичного апарату, визначити, які данні необхідно ввести і які отримати в результаті; розробити спеціально підібрані вхідні данні для тестування програми, розробити код програми; протестувати розроблену програму і зробити аналіз виконаної роботи.</p>
<p>Тематичний план дисципліни</p>	<p>Тема 1. Предмет і задачі дисципліни</p> <p>Тема 2. Методологія розробки програмного забезпечення</p> <p>Тема 3. Основні стадії розробки програм</p> <p>Тема 4. Представлення даних в пам'яті комп'ютера</p> <p>Тема 5. Фундаментальні структури даних</p> <p>Тема 6. Введення в програмування на сучасних мовах</p> <p>Тема 7. Основні поняття програмування сучасними мовами</p> <p>Тема 8. Створення розгалужених та циклічних процесів</p> <p>Тема 9. Складні структури даних</p>
<p>Політика дисципліни</p>	<p>Політика навчальної дисципліни визначається системою вимог, які викладач пред'являє до студента при вивченні дисципліни та ґрунтується на засадах академічної доброчесності.</p> <p>Основні вимоги що висуваються:</p> <ul style="list-style-type: none"> - присутність на заняттях та виконання завдань (крім випадків: лікарняні, мобільність, індивідуальні плани і т.і.); - неприпустимість запізнень на заняття (відволікання викладача та студентів від початого учбового процесу);

	<ul style="list-style-type: none"> - дотримання правил поведінки на заняттях (активна участь, виконання необхідного мінімуму навчальної роботи, відключення телефонів та ін.); - заохочення та стягнення (поведінка, активна участь, вчасність здачі завдань та робіт). <p>Політика навчальної дисципліни будується з урахуванням норм законодавства України щодо академічної доброчесності, Статуту, положень ЧДТУ та інших нормативних документів. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); - посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; - дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації
--	---

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Прізвище, ім'я, по батькові	Зубко Ігор Анатолійович
Науковий ступінь	кандидат технічних наук
Наукове звання	
Посада	доцент
Місце роботи	Черкаський державний технологічний університет
Адреса кафедри	бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, Україна, 18006

Контактний телефон	+38 (093) 771-66-21
Профайл викладача	https://chdtu.edu.ua/fitis/ksks
e-mail:	i.zubko@chdtu.edu.ua
Профайл дисципліни	
Розклад консультацій	Пн., Вт., Ср., Чт. 830-1120, 403-1.