

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
Архітектура та програмування сучасних мікропроцесорних систем

| | |
|-----------------------------|---|
| Освітній рівень | Перший (бакалаврський) |
| Статус дисципліни | Вибіркова |
| Спеціальність | усіх спеціальностей та освітніх програм |
| Освітня програма | |
| Обсяг дисципліни | 4 кредитів ECTS (120 годин) |
| Види аудиторних занять | Лекції, лабораторні заняття |
| Індивідуальні завдання | - |
| Форма семестрового контролю | Залік |
| Мова викладання | Українська |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Предмет дисципліни | принципи і методи розробки програмного забезпечення для мікропроцесорних систем, програмні та апаратні засоби розробки, відлагодження і програмування сучасних мікропроцесорних систем. |
| Мета викладання дисципліни | підготовка спеціалістів в області розробки програмного забезпечення для мікропроцесорних систем, програмних та апаратних засобів розробки, відлагодження і програмування сучасних мікропроцесорних систем, що широко використовуються у вимірювальній і обчислювальній техніці, в мікропроцесорних та програмних засобах автоматизації. |
| Результати навчання | <ol style="list-style-type: none">1. Знати основні сучасні мікропроцесорні системи, основи мікропроцесорних систем, можливості різних мікропроцесорних пристроїв.2. Усвідомлювати методика розробки мікропроцесорних систем.3. Знати програмні засоби програмування мікропроцесорних систем.4. Розуміти сучасні тенденції і перспективні напрямки застосування існуючих мікропроцесорних систем для створення різних мікропроцесорних систем.5. Використовувати різні програмні засоби для програмування мікропроцесорних пристроїв. |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Тематичний план дисципліни | <p>Тема 1. Проектування і розробка програмного забезпечення для мікропроцесорних систем.</p> <p>Тема 2. Сучасні мікропроцесорні системи та засоби для роботи з ними.</p> <p>Тема 3. Ввід/вивід інформації у пристроях на базі мікропроцесорних систем.</p> <p>Тема 4. Використання мікропроцесорних систем.</p> <p>Тема 5. Регулятори на основі мікропроцесорних систем.</p> |
| Політика дисципліни | <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); - 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). - Посилання 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, використані методики досліджень і джерела інформації. |

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

| | |
|-----------------------------|---|
| Прізвище, ім'я, по батькові | <i>Рудаков Костянтин Сергійович</i> |
| Науковий ступінь | <i>к.т.н.</i> |
| Вчене звання | – |
| Посада | <i>доцент</i> |
| Місце роботи | <i>Черкаський державний технологічний університет</i> |
| Адреса кафедри | <i>18006 м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460, а. 301</i> |
| Контактний телефон | <i>+380 94 881 1590</i> |
| Профайл викладача | https://chdtu.edu.ua/fitis/Rudakov |
| e-mail: | k.rudakov@chdtu.edu.ua |
| Профайл дисципліни | https://chdtu.edu.ua/Distance_Learning/RSKS |
| Розклад консультацій | https://rscs.chdtu.edu.ua/debts/ |