

**Інформація про вибірккову навчальну дисципліну  
циклу професійної підготовки**  
для кафедрального каталогу вибірккових навчальних  
дисциплін на 2026/2027 н. р.

Назва дисципліни	<b>Програмування на мові Go</b>
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	2, 3, 4
Семестр	
Обсяг дисципліни у кредитах	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни	Цикл дисциплін з програмування
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Кафедра кібернетики і прикладної математики
Інформаційне забезпечення	сайт електронного навчання, навчально-методична література, інтернет джерела, компілятор мови Go.
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
Форма семестрового контролю*	залік

**Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):**

- знати основи синтаксису, структур даних та принципів програмування на мові Go;
- знати основи паралельного програмування у мові Go;
- вміти самостійно розробляти прості алгоритми для вирішення задач;
- вміти розробляти паралельні програми та паралельні версії імплементованих алгоритмів;
- вміти використовувати набуті знання та навички для розробки програм з використанням об'єктно-орієнтованого підходу.

**Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):**

- Мікросервіси. Мова програмування як інструмент.
- Основні конструкції мови Go.
- Об'єктно-орієнтоване програмування у мові Go.
- Засоби паралельного програмування.