

# TU156 Introduction to Computers and Programming

**Homepage:** <http://songyot.ece.engr.tu.ac.th/TU156>  
<http://prog.ece.engr.tu.ac.th>

**Prerequisite:** none

**Instructor:** Dr. Songyot Nakariyakul  
**Office:** Research Building 420-2  
**E-mail:** [nsongyot@engr.tu.ac.th](mailto:nsongyot@engr.tu.ac.th)

## Course Description:

Basic concepts of computer systems, electronic data processing and concepts, system and application software, algorithms, flowcharts, data representation, program design and development methodology, problem solving using high-level language programming.

## Tentative Teaching Schedule:

Topic	Course Topics
1	Computer overview, hardware & software
2	Number system
3	Data representation
4	Programming development environment
5	Introduction to C programming
6	C Data types and Operators
7	C Formatted I/O
8	Structured program development in C, algorithm, pseudocode, flowchart
9	C Program control – condition
	Midterm
10	C Program control – repetition
11	C Functions
12	C Arrays
13	C Characters and strings
	Final

## Reference:

คู่มือการเขียนโปรแกรมภาษา C ฉบับสมบูรณ์ โดย รศ. ชีรวัฒน์ ประกอบผล

การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C โดย อ. โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์

H. M. Deitel and P. J. Deitel, “*C How to Program*” 5<sup>th</sup> edition, Prentice Hall, 2007

## Grading:

Class participation	=	10%
Lab test	=	10%
Midterm exam	=	35%
Final exam	=	45%

## Evaluation:

[80, 100]	A
[0, 45)	F