



# Computer Architecture

960131 Digital Industry Infrastructure 1

Instructor : Waranya Mahanan

# ตารางเรียน

April	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat						
	18	19	20	21	22	23	24
วันปิดเทอม		ENG4 (08.00-9.30)	ENG4 (08.00-9.30)	ENG4 (08.00-9.30)	ENG4 (08.00-9.30)	ENG4 (08.00-9.30)	
		สอบ Pre-test 9.30-12.00 ไฟโจทย์ Pre-test project 12.00-12.15		Presentation Pre-test (9.30-12.30) ตัวENG3 (13.00-16.00)		Com org+Network 13:30-16:30	Math 13.30-16.30
	25	ENG4 (08.00-9.30)	ENG4 (08.00-9.30)	ENG4 (08.00-9.30)	ENG4 (08.00-9.30)	ENG4 (08.00-9.30)	1
		Math 9.30-12.30 Com org+Network 13:30-16:30	Math 13.30-16.30	ตัวENG3 (9.30-12.30)	Com org+Network 13:30-16:30	Com org+Network 13:30-16:30	Math 13.30-16.30

May	Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat						
	2	3	4	5	6	7	8
		ENG4 (08.00-9.30)	วันฉัตรมงคล	ENG4 (08.00-9.30)	ENG4 (08.00-9.30)	ENG4 (08.00-9.30)	
		Math 9.30-12.30 Math 13.30-16.30	Math 9.00-12.00	ตัวENG3 (9.30-12.30) Com org+Network 13:30-16:30	Com org+Network 13:30-16:30	Com org+Network 13:30-16:30	
	9	ENG4 (08.00-9.30)	ENG4 (08.00-9.30)	ENG4 (08.00-9.30)	ENG4 (08.00-9.30)	ENG4 (08.00-9.30)	15
		Math 9.30-12.30 Com org+Network 13:30-16:30	Math 9.30-12.30 Math 13.30-16.30	ตัวENG3 (9.30-12.30)			สอบ Com org+Network 13:30-16:30

## คะแนน

Evaluation Method	Score (Percent)
Lecture Attendance	15
Class Assessment	10
Final Assignment	25
Final Examination	55
Total	100

# Class Agreement

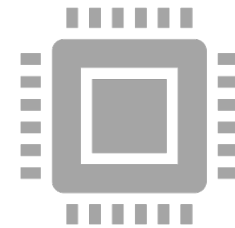
- ขอให้ทุกคนมาตรงเวลา มาสายเกิน 15 นาที 2 ครั้ง ถือว่าเป็นขาดเรียน 1 ครั้ง
- หากมีเหตุจำเป็นต้องขาดเรียน/มาสายขอให้แจ้ง อ. ทราบก่อนเรียน
- ประกาศต่างๆ และ เอกสารประกอบการเรียน จะประกาศใน MS Teams ของวิชานี้
- การเรียนออนไลน์ผ่าน Zoom
- ขอให้ทุกคนเปลี่ยนชื่อ Zoom เป็น รหัสนักศึกษา ตามด้วย ชื่อจริง
- ขอให้เปิดกล้องตลอดเวลาระหว่างเรียน



# What is Computer Architecture?



**Architecture = สถาปัตยกรรม**



**Computer Architecture**

คุณสมบัติต่าง ๆ ของระบบคอมพิวเตอร์ที่ผู้ใช้สามารถ  
มองเห็นได้ (hardware)

ส่วนประกอบแต่ละส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์มีอะไรบ้าง

ส่วนประกอบแต่ละส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานอย่างไร

“Computer Architecture”

“Computer Organization”

“Computer System”

# เรียนอะไรบ้าง

- Introduction to Computer Architecture
- Computer Component and How it works
- Memory, Cache
- I/O and Storage Devices Parallel Processing
- Computer Network
- OSI model & IP addressing and subnetting
- TCP/UDP DNS



ทำไมต้องเรียน Computer Architecture

