

บทเรียนที่ 1

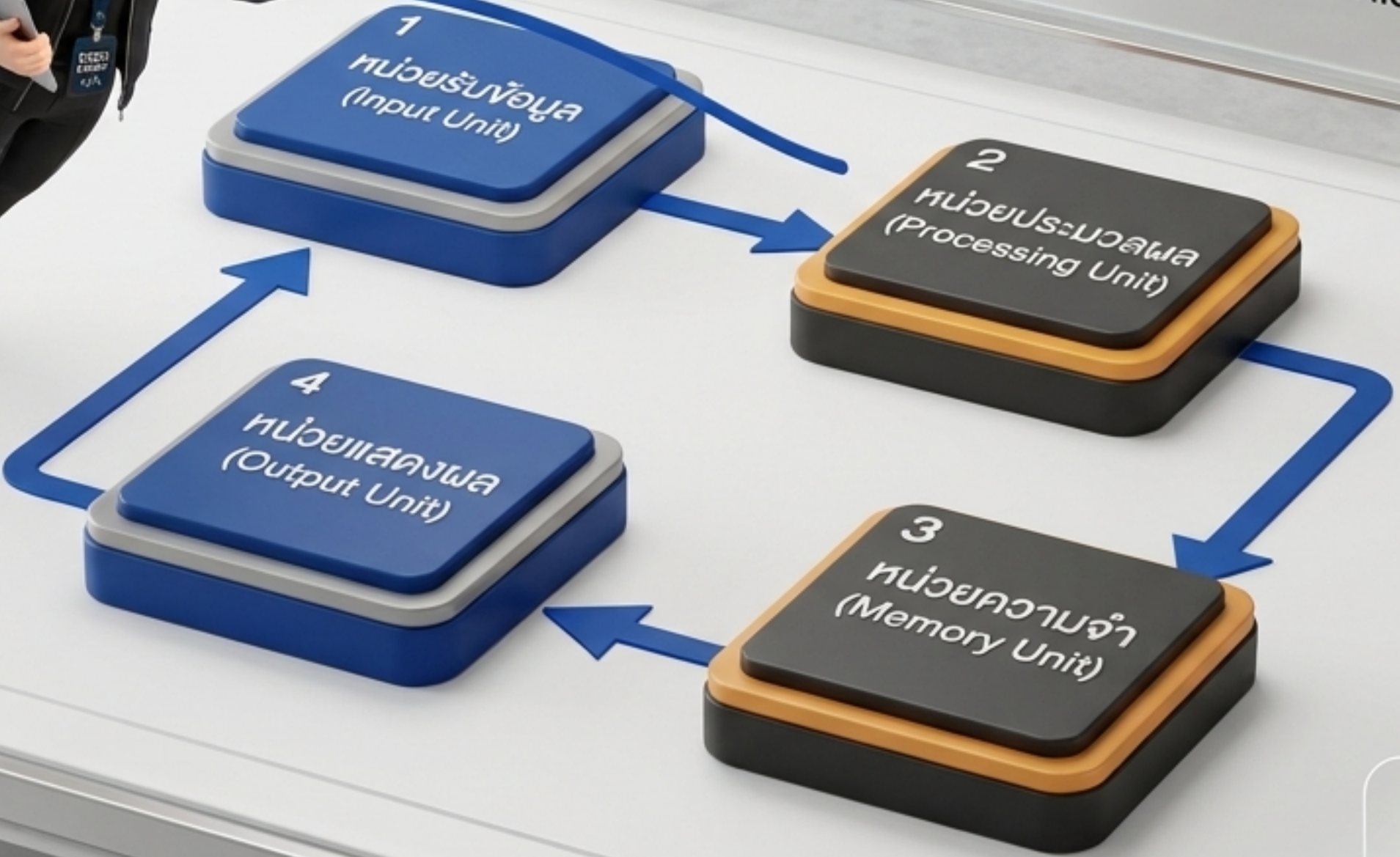
ความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

นางณิชนน เหล่าเมฆ
สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
วิทยาลัยการอาชีพหลังสวน



นางณิชนน เหล่าเมฆ
ครูสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

คอมพิวเตอร์ (Computer):
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่นำข้อมูลมาประมวลผลอย่างอัตโนมัติ
ตามขั้นตอนของชุดคำสั่ง เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่รวดเร็ว



นางณิชนน เหล่าเมฆ
ครูสาขาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

แบ่งตามความสามารถในการเก็บข้อมูลและความเร็วในการประมวลผลเป็น 4 ประเภท

ซูเปอร์คอมพิวเตอร์
(Supercomputer)

เมนเฟรมคอมพิวเตอร์
(Mainframe Computer)

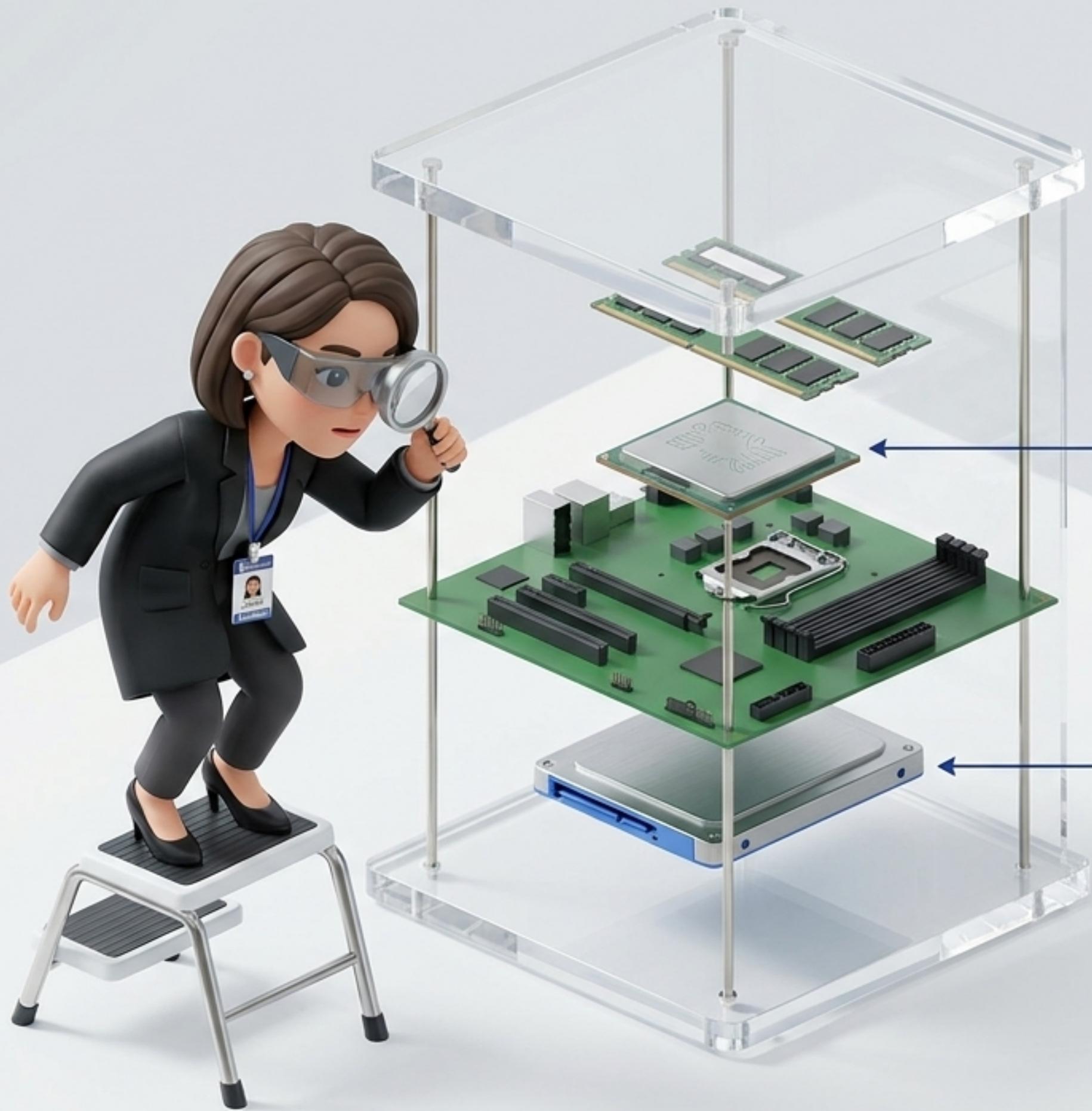
มินิคอมพิวเตอร์
(Mini Computer)

ไมโครคอมพิวเตอร์
(Micro Computer)

นางณิชนน เหล่าเมฆ
ครูสาขาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล



นางณิชนม เหล่าเมฆ
ครูสาขาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล



อุปกรณ์ภายในตัวเครื่อง
(System Unit Device)

อุปกรณ์บันทึกข้อมูล
(Storage Device)

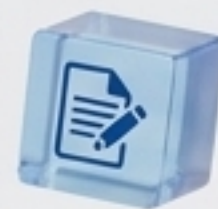
นางณิชนน เหล่าเมฆ
ครูสาขาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

อุปกรณ์อินพุต
(Input Devices):
นำข้อมูลเข้าสู่ระบบ

อุปกรณ์เอาต์พุต
(Output Devices):
แสดงผลลัพธ์

นางณิชนน เหล่าเมฆ
ครูสาขาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Applications Software)



ซอฟต์แวร์ระบบ (System Software / OS)

นางณิชนน เหล่าเมฆ
ครูสาขาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

พีเพิลแวร์ (Peopleware)

นักวิเคราะห์ระบบ
(System Analyst)

ผู้ใช้งานทั่วไป
(End User)

โปรแกรมเมอร์
(Programmer)

ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์
(Computer Technician)

ผู้ดูแลระบบ
(Administrator)



นางณิชนน เหล่าเมฆ
ครูสาขาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

การสร้างความปลอดภัยต่อสุขภาพ



การติดตั้งและบำรุงรักษา



Dust-free environment



Power safety



Software updates

นางณิชนน เหล่าเมฆ
ครูสาขาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

เครื่องพิมพ์ (Printer)



ดอตเมตริกซ์



เลเซอร์



อิงค์เจ็ท

เครื่องสแกน (Scanner)



เครื่องสแกนภาพ



เครื่องอ่านบาร์โค้ด

นางนิชมน เหล่าเมฆ
ครูสาขาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล



ไมโครโฟน (Microphone):
ไดนามิก และ
คอนเด็นเซอร์

กล้อง (Cameras):
กล้องดิจิทัล และ
เว็บแคม

นางณิชมม เหล่าเมฆ
ครุสาขาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ช่องต่อ PS/2

ช่องต่อจอภาพ
(VGA, DVI, HDMI)

ช่องต่อ USB 2.0 / 3.0

ช่องต่อสาย LAN

ช่องต่อเสียง

ช่องต่อสาย LAN

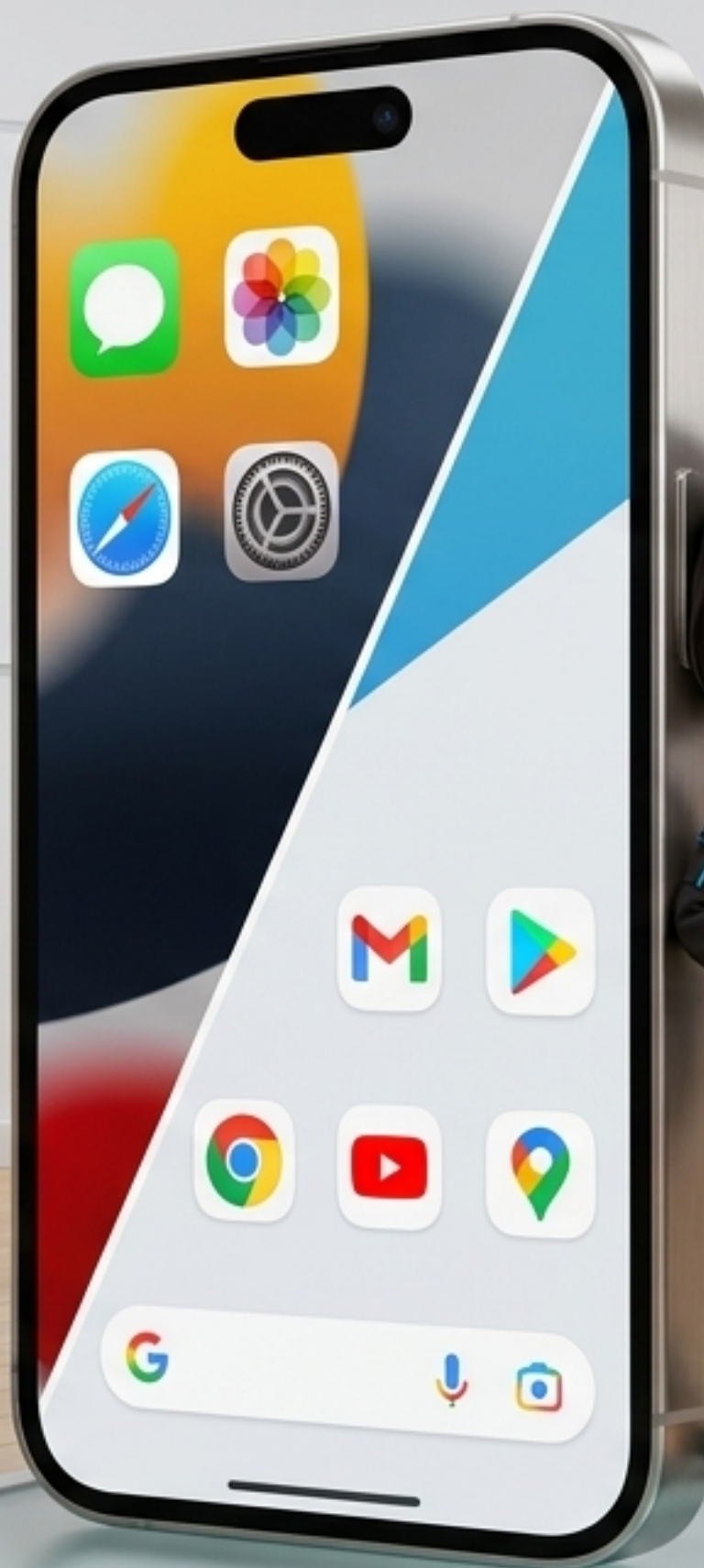
นางนิชมน เหล่าเมฆ
ครูสาขาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

อุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Device):

ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา
พกพาสะดวก
ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

ระบบปฏิบัติการ:

- 1) iOS
- 2) Android



นางณิชนน เหล่าเมฆ
ครูสาขาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล



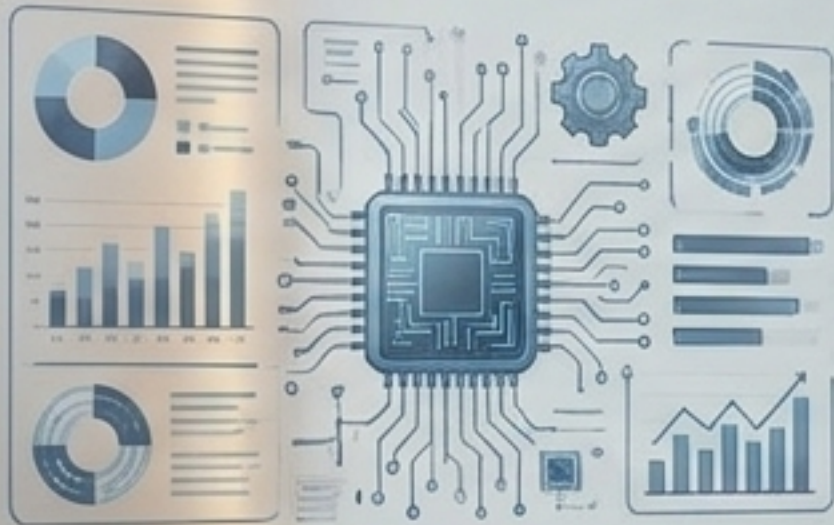
ข้อมูล (Data)
5 ประเภท

การประมวลผล
(Processing)

สารสนเทศ
(Information)

นางนิชมน เหล่าเมฆ
ครูสาขาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

เทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์



เทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์



เทคโนโลยีด้านการสื่อสาร



เทคโนโลยีด้านการสื่อสาร

เทคโนโลยีสารสนเทศ: คอมพิวเตอร์ + การสื่อสาร
การประยุกต์ใช้: ระบบบริหารการศึกษา
และการจัดการเรียนการสอน (เช่น Google Classroom)

นางณิชนน เหล่าเมฆ
ครูสาขาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล