

# เอกสารประกอบการเรียน

## วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ป.1



จัดทำโดย: อาจารย์พิมพ์มาศ มหาราดล (นิสิตฝึกสอน)  
อาจารย์บุญยัชิตา บุญตั้ง (อาจารย์พี่เลี้ยงวิชาเอก)  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา

- จุดประสงค์ในการเรียน :
1. นักเรียนรู้และเข้าใจความหมายของคำว่าข้อมูลได้อย่างถูกต้อง
  2. นักเรียนรู้และสามารถแยกแยะชนิดของข้อมูลได้อย่างถูกต้อง
  3. นักเรียนรู้ เข้าใจ ประโยชน์ของข้อมูล และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ใน  
ชีวิตประจำวันของตนเอง และครอบครัวได้อย่างเหมาะสม และถูกต้อง

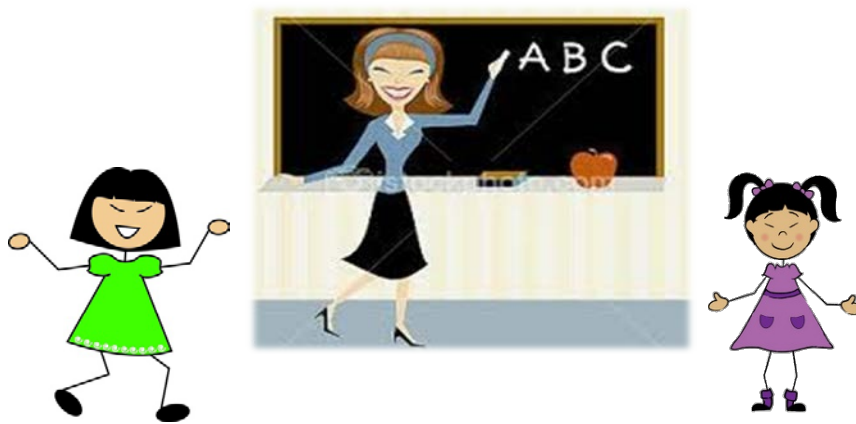
# ข้อมูล



## 1. ความหมาย

ข้อมูล (Data) อ่านว่า เด'ทะ หรือ ดา'ทะ ข้อเท็จจริง (ความจริง) หรือเรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับ  
สิ่งต่าง ๆ เช่น คน สัตว์ สิ่งของ สถานที่

ลักษณะของข้อมูลที่ดี ต้องมีความถูกต้องและเชื่อถือได้ (Accuracy) อ่านว่า แอค' คิวราซี **ตรงต่อ**  
**ความต้องการของผู้ใช้** (Relevancy) อ่านว่า เรล'ลิเวินซุ **และมีความทันสมัย** (Timeliness) อ่านว่า  
ไทม-ลิเน็ซ



เด็กหญิงพบพร อยากทราบว่า คุณครูสอนภาษาอังกฤษคนใหม่ชื่ออะไร? จึงถามเด็กหญิงขวัญแก้ว

จากตัวอย่างข้างต้น เป็นตัวอย่างของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ **คน**



สุนัขพันธุ์บางแก้ว มีลักษณะขนปุยยาว มีความสง่างาม เวลายืน

มักเซิดหน้าและโค้งคอคลายมาเป็นสุนัข ขนาดกลาง

จากตัวอย่างข้างต้น เป็นตัวอย่างของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ **สัตว์**

กระทะแพนเค้ก มีผิวกระทะที่ลื่นทำให้ไม่ติดกระทะ ใช้ได้กับ

เตาทุกประเภท ยกเว้น เตาแม่เหล็กไฟฟ้า

จากตัวอย่างข้างต้น เป็นตัวอย่างข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ **สิ่งของ**





ดอยอ่างขาง อยู่ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ทุกๆ ปีจะมีนักท่องเที่ยวไปเที่ยว เพื่อสัมผัสอากาศหนาว และความสวยงามของธรรมชาติเป็นจำนวนมาก จากตัวอย่างข้างต้น เป็นตัวอย่างข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ **สถานที่**



เห็นไหมครับ “ข้อมูล เป็นสิ่งที่อยู่รอบๆ ตัวของเรา และเกี่ยวข้องกับคน สัตว์ สิ่งของ และสถานที่” นักเรียนสามารถ ยกตัวอย่างของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตัว นักเรียนได้ไหมครับ?





## แบบฝึกหัดทบทวน 1

จงอ่านข้อมูลต่อไปนี้ พร้อมกับตอบคำถามให้ถูกต้องเกี่ยวกับ “ข้อมูล” ที่อ่านเป็นข้อมูลเกี่ยวข้องกับคน สัตว์ สิ่งของ หรือสถานที่

1. จังหวัดภูเก็ต เป็นเกาะที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย จังหวัดภูเก็ต ได้ชื่อว่าเป็นไข่มุกแห่งอันดามัน ในด้านความสวยงามของทิวทัศน์ และหาดทราย น้ำทะเลสีฟ้าใส

คำถาม: เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ .....

2. เครื่องทำน้ำอุ่น หากติดตั้งโดยไม่เดินสายดิน อาจจะทำให้ผู้ใช้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้ หากมีกระแสไฟฟ้าลัดวงจร หรือรั่วออกมาขณะเปิดใช้

คำถาม: เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ .....

3. วาฬ เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดใหญ่อาศัยอยู่แต่เฉพาะในทะเลหรือมหาสมุทร เป็นสัตว์ที่มีรูปร่างคล้ายปลา คือ รูปร่างเพรียวยาว มีครีบและมีหางเหมือนปลา แต่หางของวาฬจะเป็นไปในลักษณะแบนนอน มีซี่แนวตั้งเหมือนปลา วาฬมีซี่ปลา แต่เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีสายรกที่จัดอยู่ในอันดับวาฬและโลมา

คำถาม: เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ .....

4. เด็กหญิงที่อายุเพียง 17 ปี ชาวปากีสถาน ได้รับรางวัลโนเบล สาขาสันติภาพ คือ Malala (มาลาล่า) ซึ่งถือเป็นผู้ได้รับรางวัลที่อายุน้อยที่สุด

คำถาม: เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ .....

5. ให้นักเรียนเล่าเหตุการณ์ หรือข้อมูล ที่นักเรียนได้พบเจอมาในวันนี้ ให้คุณพ่อคุณแม่ฟัง พร้อมทั้งบอกคุณพ่อคุณแม่ว่า เหตุการณ์ที่ตนเองได้เล่าให้ฟังนั้น เกี่ยวข้องกับ คน สัตว์ สิ่งของ หรือสถานที่

ทำกันได้ไหมคะเด็ก ๆ ... ชยันอ่าน ชยันทำแบบฝึกหัดกันนะคะ

เวลาสอบจะได้คะแนนดี ๆ



## 2. ชนิดของข้อมูล

ข้อมูลสามารถแบ่งได้หลายรูปแบบขึ้นอยู่กับความต้องการ ลักษณะของข้อมูลนำไปใช้และเกณฑ์ที่นำมาพิจารณา ซึ่งในการเรียนเรื่องชนิดของข้อมูลในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 จะขอแบ่งชนิดของข้อมูลตามการจัดเก็บในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นการแยกลักษณะข้อมูลตามชนิดของข้อมูล ซึ่งจะตั้งตามประเภทของข้อมูล ได้แก่

1. ข้อมูลตัวอักษร (Text Data) อ่านว่า เท็กซ์ ดา'ทะ เช่น ตัวหนังสือ และสัญลักษณ์



2. ข้อมูลตัวเลข (Numeric นูเมอริก Data) อ่านว่า นูเมอริก เช่น ตัวเลข  
ทั้งเลขไทย และเลขอารบิก



### 3. ข้อมูลเสียง (Sound Data) อ่านว่า ซาวด์ ดา'ทะ เช่น เสียงพูด เสียงดนตรี

และเสียงเพลง



### 4. ข้อมูลภาพ (Image Data) อ่านว่า อ่า่นว่า อิมเมจ ดา'ทะ เช่น ภาพกราฟิกต่างๆ

และภาพถ่ายจากกล้องดิจิทัล



### 5. ข้อมูลภาพเคลื่อนไหว (Video Data) อ่านว่า วิดีโอ ดา'ทะ เช่น ภาพเคลื่อนไหว

ภาพมิวสิควีดีโอ ภาพยนตร์ คลิปวีดีโอ



## แบบฝึกหัดทบทวน 2



### ภาพบัตรเอทีเอ็ม

1. จากภาพบัตรเอทีเอ็มมีข้อมูลอยู่ที่ชนิด? และเป็นข้อมูลชนิดใดบ้าง? (ให้เขียนตอบ)

ตอบ 1.1 ข้อมูลมี ..... ชนิด

1.2 ได้แก่ .....

2. ให้นักเรียนนำบัตรประจำตัวนักเรียนของนักเรียน มาพิจารณาดูว่า ภายในบัตรนักเรียนมีข้อมูลกี่ชนิด? และมีชนิดใดบ้าง?

ตอบ 2.1 ข้อมูลมี ..... ชนิด

2.2 ได้แก่ .....