

ChatGPT

Manual



ETS
Tech Integration

ETSKMUTT 

TECHINTEGRATION.ETS.KMUTT.AC.TH 

ETS@MAIL.KMUTT.AC.TH 

สารบัญ

หน้า

2

ChatGPT
คืออะไร

หน้า

3

การสมัคร
ลงทะเบียน

หน้า

4

หน้าหลัก
ChatGPT

หน้า

5

การใช้งาน
ChatGPT

หน้า

20

ตัวอย่าง
การใช้งาน

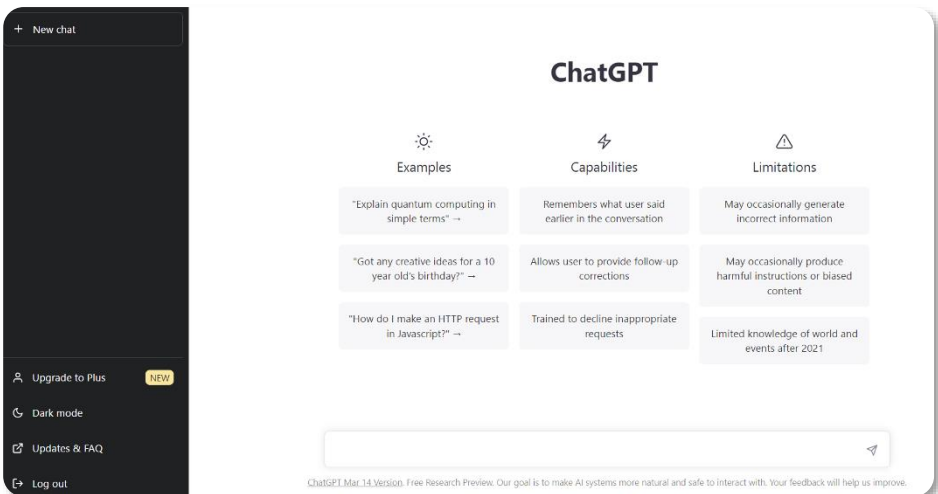
01

ChatGPT

คืออะไร

ChatGPT (Chat Generative Pre-training Transformer) คือ AI ซึ่งทำหน้าที่ค้นคว้าหาข้อมูลสรุป และเปรียบเทียบ โดยสามารถโต้ตอบกับมนุษย์ได้ในรูปแบบของการแชทบแบบ Real-time ตามหัวข้อที่ผู้ใช้งานกำหนด

ผู้ใช้งานสามารถนำ ChatGPT มาประยุกต์ใช้ในการศึกษาได้หลายวิธี เช่น การหาและเปรียบเทียบข้อมูล ยกตัวอย่างคำถามหรือหัวข้อเพื่อทดสอบความรู้ความเข้าใจของผู้เรียน หรือให้คำแนะนำเรื่องการจัดกิจกรรมเพื่อฝึกทักษะต่างๆ เกี่ยวกับบทเรียน



02

การสมัคร ลงทะเบียน

การสมัครลงทะเบียนเข้าใช้งาน ChatGPT

1. เข้าเว็บไซต์ <https://chat.openai.com>
2. คลิกปุ่ม “Sign up” เพื่อลงทะเบียนบัญชีใหม่
3. เลือกวิธีการสมัครลงทะเบียน ซึ่งประกอบด้วย

Email address:

สมัครผ่านอีเมล

Continue with Google:

สมัครผ่านบัญชี Google

Continue with Microsoft Account:

สมัครผ่านบัญชี Microsoft

The screenshot shows the ChatGPT website interface. At the top, a browser address bar shows <https://chat.openai.com>, with a green circle containing the number '1' pointing to it. The main content area has the ChatGPT logo and the text 'Welcome to ChatGPT' and 'Log in with your OpenAI account to continue'. Below this are two buttons: 'Log in' and 'Sign up'. A green circle containing the number '2' points to the 'Sign up' button. To the right, a 'Create your account' modal is open. It contains the text 'Please note that phone verification is required for signup. Your number will only be used to verify your identity for security purposes.' Below this is an 'Email address' input field. A green circle containing the number '3' points to the 'Continue' button at the bottom of the modal. Below the 'Continue' button is the text 'Already have an account? Log in' and 'OR'. At the bottom of the modal are two options: 'Continue with Google' (with the Google logo) and 'Continue with Microsoft Account' (with the Microsoft logo).



03

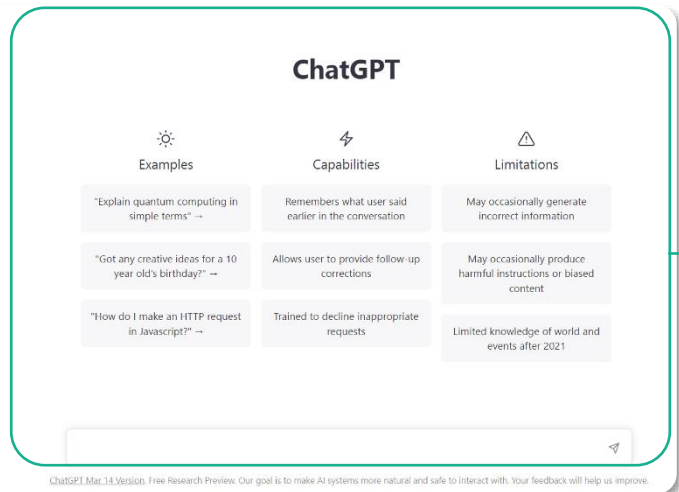
หน้าหลัก

ChatGPT

หน้าหลักของ ChatGPT

หลังจากเข้าสู่ระบบแล้ว จะแสดงหน้าหลักของ ChatGPT ซึ่งประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้


1. **History bar:** รายชื่อหัวข้อการสนทนาที่เคยสร้างไว้
2. **Settings bar:** แถบการตั้งค่า ประกอบไปด้วย
 - Clear conversations:** การลบบทสนทนาทั้งหมด
 - Upgrade to Plus:** อัปเกรดแผนการใช้งาน
 - Dark mode:** โหมด (ธีม) กลางคืน
 - Updates & FAQ:** ข้อมูลอัปเดตและคำถามที่พบบ่อย
 - Log out:** ออกจากระบบ
3. **Chat room:** พื้นที่สนทนา โดยจะแสดงผลข้อมูลและข้อจำกัดของ ChatGPT หากยังไม่เริ่มการสนทนา

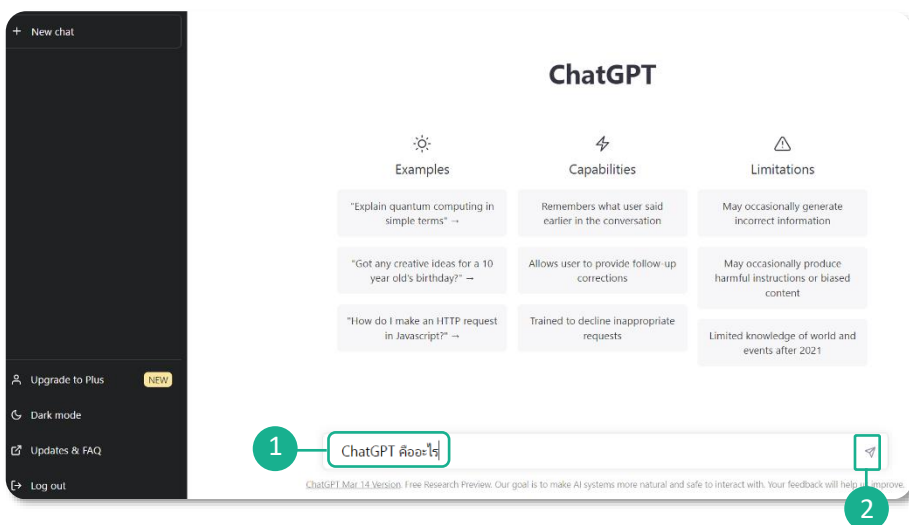


04

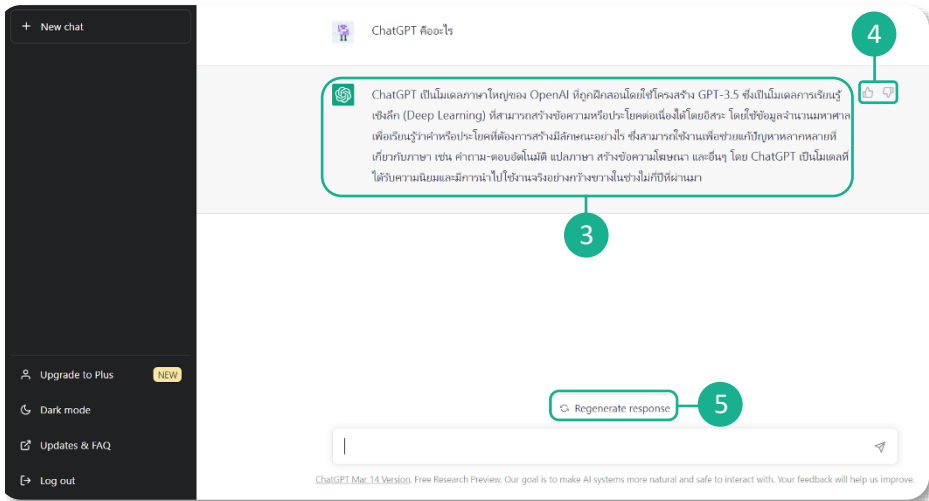
การใช้งาน ChatGPT

การใช้งาน ChatGPT

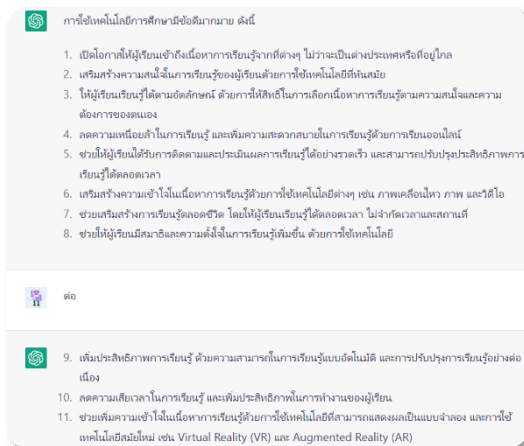
1. พิมพ์คำถาม/คำสั่ง (Prompt) ที่ต้องการลงในช่อง Chat
2. คลิกไอคอน “” หรือกดปุ่ม “Enter” บนคีย์บอร์ดเพื่อส่งคำสั่ง



3. ระบบจะแสดงข้อความ/คำตอบทันที โดยเนื้อหาขึ้นอยู่กับรายละเอียดของคำสั่งจากผู้ใช้ฐาน
4. คลิไอคอน “🗑” หรือ “↺” หากต้องการให้ตรวจดูใจ/ไม่ถูกต้องให้กับคำตอบของระบบ
5. คลิปุ่ม “Regenerate response” หากต้องการให้ระบบสร้างคำตอบใหม่สำหรับคำสั่งเดิม



TIPS: พิมพ์คำสั่ง “ต่อ” หรือ “Continue” เพื่อให้ ChatGPT สร้างคำตอบต่อจากส่วนที่ขาดหายไป



TIPS: กดปุ่ม “F5” บนคีย์บอร์ดเพื่อ Refresh หน้าปัจจุบันได้ หากเกิด Error




เขียนอีเมลแจ้งเตือนผู้เรียนสำหรับการสอบที่กำลังจะมาถึง



Something went wrong. If this issue persists please contact us through our help center at help.openai.com.



There was an error generating a response

 Regenerate response




ตัวอย่างการเขียนคำสั่ง (Prompt)


เพื่อเป็นแนวทางในการนำไปประยุกต์ใช้งานในการศึกษา โดยแบ่งตามหัวข้อต่างๆ ดังนี้

การสรุปข้อมูล

สรุป หรือค้นหาข้อมูล โดยใช้คำสั่ง “สรุป”

ภาษา	คำสั่ง	ตัวอย่าง
ไทย	สรุป	สรุปเรื่องแคลคูลัส
อังกฤษ	Summarize	Summarize Calculus.

 สรุปเรื่องแคลคูลัส




แคลคูลัสเป็นสาขาวิชาคณิตศาสตร์ที่ศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของสิ่งต่างๆ ตลอดจนการวัดและการบวก ลบ คูณ และหาร ซึ่งจะมีการใช้งานและประยุกต์ใช้ในหลายสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม


ในแคลคูลัส มีบทเรียนหลัก 3 บท ได้แก่

- การหาอนุพันธ์ (Differentiation) ซึ่งเป็นการหาอนุพันธ์ของฟังก์ชัน ซึ่งเป็นความเร็วของการเปลี่ยนแปลงของฟังก์ชันในแต่ละจุด
- การหาอินทิกรัล (Integration) ซึ่งเป็นการหาพื้นที่ใต้กราฟของฟังก์ชัน หรือการหาฟังก์ชันที่เป็นประกอบของฟังก์ชันต้นแบบ
- การแก้สมการต่อเนื่อง (Differential equations) ซึ่งเป็นการแก้สมการที่เป็นฟังก์ชันของอนุพันธ์

แคลคูลัสมีการประยุกต์ใช้ในหลายสาขาวิชา เช่น วิทยาศาสตร์การวัดและการวิเคราะห์ข้อมูล วิศวกรรม ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ และหลายสาขาวิชาอื่นๆ โดยมีการใช้เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในการช่วยคำนวณและแก้ปัญหาลงคณิตศาสตร์ในแต่ละสาขาวิชาดังกล่าวอีกด้วย

TIPS: พิมพ์คำสั่ง “สรุปสั้นๆ” หลังข้อความ เพื่อให้ ChatGPT สรุปข้อความให้สั้นลงได้

 การสังเคราะห์ด้วยแสง (อังกฤษ: photosynthesis) เป็นกระบวนการทางชีวเคมีที่สำคัญอย่างหนึ่ง ซึ่งทำให้พืชสำหรับ และแบคทีเรียบางชนิดสามารถเปลี่ยนพลังงานจากแสงอาทิตย์ให้กลายเป็นพลังงานทางเคมีได้ สิ่งมีชีวิตแทบทั้งหมดล้วนอาศัยพลังงานที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงเพื่อการเจริญเติบโตทั้งทางตรงและทางอ้อม นอกจากนี้ยังมีการผลิตออกซิเจน ซึ่งมีเป็นองค์ประกอบในสัดส่วนที่มากของบรรยากาศโลกด้วย สรุปสั้นๆ



Photosynthesis เป็นกระบวนการที่สำคัญต่อชีวิตของพืชและสัตว์ เพราะเป็นกระบวนการที่ทำให้เกิดพลังงานที่สามารถใช้ได้ จากแสงอาทิตย์ และยังผลิตออกซิเจนเป็นองค์ประกอบของบรรยากาศที่สำคัญในการหายใจของสัตว์และมนุษย์

TIPS: เพิ่ม Keyword บ่งบอกอายุเพื่อให้ ChatGPT สร้างคำอธิบายให้เหมาะกับช่วงอายุนั้นๆ ได้ เช่น “สรุปเรื่องการสังเคราะห์ด้วยแสงสำหรับเด็กอายุ 7 ปี” หรือ Summarize photosynthesis for 7 years old children.



สรุปเรื่องการสังเคราะห์ด้วยแสงสำหรับเด็กอายุ 7 ปี



การสังเคราะห์ด้วยแสงเป็นกระบวนการที่มนุษย์ใช้เพื่อสร้างพลังงานจากแสงแดดเพื่อใช้ในการผลิตอาหารในพืช กระบวนการนี้เป็นอีกหนึ่งกระบวนการที่สำคัญต่อการดำรงชีวิตของโลก และสำหรับเด็กอายุ 7 ปี การเรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการนี้จะช่วยเข้าใจวิธีการทำงานของพืช และสังเคราะห์อาหาร เพื่อให้พวกเขาเข้าใจถึงความสำคัญของพืชต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

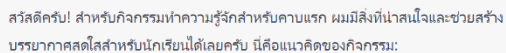
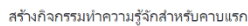
การสังเคราะห์ด้วยแสงเป็นกระบวนการที่ใช้แสงแดดเป็นแหล่งพลังงานเพื่อสร้างอาหาร โดยในกระบวนการนี้ พืชจะดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากอากาศเข้ามาผ่านใบ และนำไปผสมกับน้ำและแสงแดด เพื่อสร้างอาหารที่จะนำไปใช้เป็นพลังงานในการเจริญเติบโตและดำรงชีวิตของพืช

เด็กอายุ 7 ปีสามารถเรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงได้โดยเริ่มต้นจากการอธิบายถึงขั้นตอนของกระบวนการนี้อย่างง่าย ๆ และเพื่อเข้าใจในขั้นตอนต่างๆ ในกระบวนการนี้ อาจจะใช้ภาพแสดงกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงเพื่อช่วยให้เด็กเข้าใจได้ง่าย



ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้คำสิ่ง “**สร้างกิจกรรม**” หรือ “**สร้างบทเรียน**” แล้วตามด้วยลักษณะของชั้นเรียนหรือเงื่อนไขที่ต้องการ

ภาษา	คำสั่ง	ตัวอย่าง
ไทย	สร้างกิจกรรม, สร้างบทเรียน	สร้างกิจกรรมทำความรู้จักสำหรับคาบแรก
อังกฤษ	Design, Create a lesson plan	Design a greetings activity for the first period.



วัตถุประสงค์: ช่วยให้นักเรียนได้รู้จักกันเป็นเพื่อนกันมากขึ้น และสร้างความสนุกสนานในช่วงเริ่มต้นของเทอม

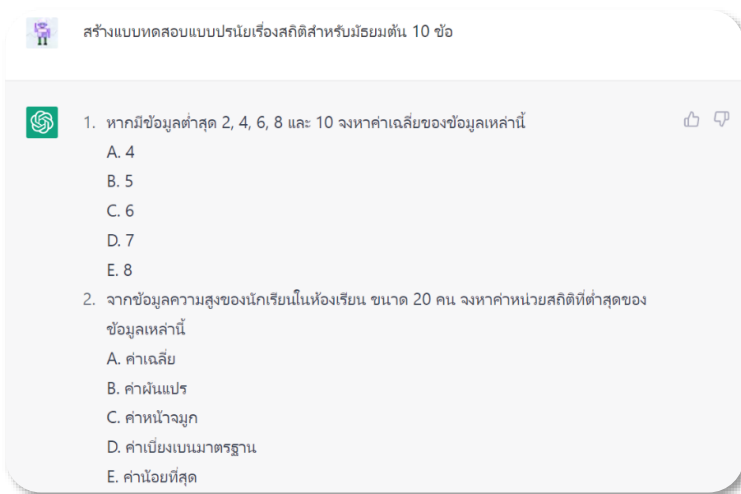
1. แบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มขนาด 4-6 คนต่อกลุ่ม
2. ให้แต่ละกลุ่มเลือก "ผู้แนะนำ" คนหนึ่งในกลุ่ม
3. ในแต่ละกลุ่ม ผู้แนะนำต้องเขียนชื่อของตนเองในกระดาษและวาดภาพของตัวเองลงในกระดาษหรือถ่ายภาพของตัวเองด้วยโทรศัพท์มือถือ แล้วนำไปใส่ในถุงกระดาษ
4. ผู้แนะนำจะเริ่มเล่นเกมโดยเขียนชื่อของตนเองลงในบนกระดาษ แล้วนำถุงกระดาษไปส่งให้กับผู้เล่นคนอื่น ผู้เล่นคนอื่นต้องดูชื่อของผู้แนะนำและจำชื่อไม่ให้
5. ถ้าผู้เล่นที่ได้ดูกระดาษมานั้นพบกับผู้แนะนำที่ชื่อตรงกับชื่อในถุงกระดาษ ผู้เล่นจะเป็นผู้แนะนำคนต่อไป และเขียนชื่อตัวเองลงในกระดาษ



การออกแบบชุดคำถาม

ออกแบบชุดคำถาม หรือแบบทดสอบเพื่อวัดความรู้ความเข้าใจของผู้เรียน

ภาษา	คำสั่ง	ตัวอย่าง
ไทย	สร้างชุดคำถาม, สร้างแบบทดสอบ, สร้างแบบทดสอบแบบปรนัย	สร้างแบบทดสอบแบบปรนัยเรื่อง สถิติสำหรับมัธยมต้น 10 ข้อ
อังกฤษ	Generate questions about, Create a set of questions about, Generate multiple choices questions about	Generate 10 multiple choices questions about statistics for lower secondary school.



TIPS:

- เพิ่ม Keyword เพื่อสร้างแบบทดสอบได้หลายรูปแบบ เช่น เติมคำ (Fill-in-the-blank) อัตนัย (Open-ended) หรืออื่นๆ
- เพิ่ม Keyword **“พร้อมเฉลย”** หรือ **“with answers”** เพื่อให้ ChatGPT สร้างแบบทดสอบพร้อมเฉลยได้

การโต้แย้ง

ฝึกฝนทักษะการโต้แย้ง รวมถึงหาไอเดีย มุมมองใหม่ๆ สำหรับหัวข้อ/ประเด็นต่างๆ

โดยใช้คำสั่ง “**โต้แย้งกับฉัน**” แล้วตามด้วยหัวข้อหรือแนวคิดที่ต้องการ และสามารถมอบหมายหน้าที่ให้ ChatGPT เป็นฝ่ายเสนอหรือฝ่ายค้านก็ได้

ภาษา	คำสั่ง	ตัวอย่าง
ไทย	โต้แย้งกับฉัน	โต้แย้งกับฉัน เรื่องโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์กับสิ่งแวดล้อม คุณเป็นฝ่ายค้าน
อังกฤษ	Be my debate partner,	Be my debate partner , Nuclear power plants and their impact on the environment. You are Opposition.



โต้แย้งกับฉันเรื่องโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์กับสิ่งแวดล้อม คุณเป็นฝ่ายค้าน



เรื่องของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์เป็นเรื่องที่มีความซับซ้อนและเกี่ยวข้องกับหลายด้านของสิ่งแวดล้อม ดังนั้นฉันอยากแจ้งก่อนว่าข้อเท็จจริงไม่ใช่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งในการโต้แย้งนี้ แต่ฉันจะพยายามให้ข้อมูลและมุ่งเน้นความเป็นอยู่ที่ตรงกันข้ามเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของท่าน



เมื่อพูดถึงโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ จะมีความเชื่อมโยงกับปัญหาสิ่งแวดล้อมในหลายด้าน เช่น การจัดการกับเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ การจัดการกับเศษซากนิวเคลียร์ การจัดการกับน้ำที่ใช้ในการเยือกเส้นในระบบนิวเคลียร์ การกำจัดเปลือกไอโอดีน เป็นต้น ซึ่งทั้งหมดเป็นเรื่องที่ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมและมีผลกระทบต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าด้วย



การแปลภาษา

แปลภาษา โดยใช้คำสั่ง “แปล” ตามด้วยข้อความ และภาษาที่ต้องการแปล

ภาษา	คำสั่ง	ตัวอย่าง
ไทย	แปล	แปล metamorphosis เป็นภาษาไทย
อังกฤษ	Translate to	Translate metamorphosis to thai



แปล metamorphosis เป็นภาษาไทย



metamorphosis แปลว่า "การเปลี่ยนแปลงรูปลักษณ์" หรือ "การเปลี่ยนแปลงร่างกาย" ในความหมายทางชีววิทยา ซึ่งเป็นกระบวนการที่สังเกตเห็นได้ชัดเจนในการเจริญเติบโตของสัตว์บางชนิด เช่น กาเด้นต์ที่เปลี่ยนจากตัวอ่อนเป็นตัวผู้หรือตัวเมีย หรือแมลงอื่นๆ ที่เปลี่ยนรูปร่างจากตัวอ่อนเป็นตัวสมบูรณ์ เป็นต้น



การเขียนโค้ด

เขียนตัวอย่างโค้ด หรือแปลงภาษาโค้ด โดยใช้คำสั่ง “เขียนโค้ด....สำหรับ....” และ “แปลงโค้ดนี้เป็น....”

ภาษา	คำสั่ง	ตัวอย่าง
ไทย	<ul style="list-style-type: none">เขียนโค้ด....สำหรับ....แปลงโค้ดนี้เป็น....	เขียนโค้ด python สำหรับสร้าง Loop(โค้ด)....แปลงโค้ดนี้เป็น python
อังกฤษ	<ul style="list-style-type: none">Write to....Translate this code to	Write python to create loops(โค้ด).... Translate this code to python



```
let date = new Date().toString();
console.log("The current date is: " + date);
}

function sayHi(name) {
  console.log("Hi " + name);
}

currentDate();
sayHi("Metin");
sayHi("JavaScript");

แปลงโค้ดนี้เป็น python
```



นี่คือโค้ด Python ที่เขียนเท่ากับโค้ด JavaScript ด้านบน:



```
python
from datetime import datetime

def current_date():
    date = datetime.today().strftime('%Y-%m-%d')
    print("The current date is: " + date)

def say_hi(name):
    print("Hi " + name)

current_date()
say_hi("Metin")
say_hi("Python")
```

Ref. <http://marcuscode.com/lang/javascript/functions>

การออกแบบเกณฑ์วัดประเมินผล

ออกแบบเกณฑ์การวัดและประเมินผล โดยใช้คำสั่ง “ออกแบบตารางคะแนน” แล้วตามด้วยเงื่อนไขอื่นๆ ตามที่ต้องการ

ภาษา	คำสั่ง	ตัวอย่าง
ไทย	ออกแบบตารางคะแนน	ออกแบบตารางคะแนนสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 เรื่องความเรียงวันฮาโลวีน
อังกฤษ	Create a rubric	Create a rubric to grade 1 st year student essays on Halloween day



ออกแบบตารางคะแนนสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 เรื่องความเรียงวันฮาโลวีน



นี่คือตารางคะแนนสำหรับการเรียงความเรื่องวันฮาโลวีนสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1:

ประเด็น/หัวข้อ	คะแนนสูงสุด	คะแนนที่ได้
การเริ่มต้นเรื่อง	5	
การใช้คำศัพท์	10	
การใช้ไวยากรณ์และประโยค	15	
การเรียงลำดับเหตุการณ์	20	
ความสมบูรณ์ของเนื้อเรื่อง	20	
การใช้ความคิดสร้างสรรค์	20	
ความถูกต้องในการสะกดคำและการใช้วรรณยุกต์	10	
รวมคะแนน	100	

การเขียนอีเมล

เขียนอีเมล โดยใช้คำสั่ง “**เขียนอีเมล**” แล้วตามด้วยหัวข้ออีเมลที่ต้องการ

ภาษา	คำสั่ง	ตัวอย่าง
ไทย	เขียนอีเมล	เขียนอีเมล แจ้งเตือนผู้เรียนสำหรับการสอบที่กำลังจะมาถึง
อังกฤษ	Write an email	Write an email reminding student about the upcoming exam.



เขียนอีเมลแจ้งเตือนผู้เรียนสำหรับการสอบที่กำลังจะมาถึง



เรียน [ชื่อผู้รับเรื่อง],



ขอแจ้งให้ท่านทราบว่า การสอบ [ชื่อวิชา/รายวิชา] ที่ท่านลงทะเบียนไว้กำลังจะมาถึงในวันที่ [วัน/เดือน/ปี] เวลา [เวลาสอบ] ณ [สถานที่สอบ].

โปรดตรวจสอบข้อมูลของท่านเพื่อเป็นยืนยันวันเวลาและสถานที่สอบอีกครั้ง หากท่านมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดใดๆ เกี่ยวกับข้อมูลสอบ โปรดติดต่อ [หน่วยงานผู้จัดการสอบ/อาจารย์ผู้สอน] เพื่อขอความช่วยเหลือ.

ขอให้ท่านเตรียมตัวดี และสู้ๆ ในการสอบ ขอให้ท่านได้ผลการสอบที่ดีตามที่ต้องการ และประสบความสำเร็จในการเรียนรู้ของท่าน.

ขอบคุณสำหรับความร่วมมือของท่าน

ด้วยความเคารพ,

[ชื่อผู้ส่งอีเมล]



การแบ่งหัวข้อย่อย

แตกประเด็นของเรื่องต่างๆ ออกเป็นหัวข้อย่อย โดยใช้คำสั่ง “**แบ่งหัวข้อ**” แล้วตามด้วยหัวข้อที่ต้องการ

ภาษา	คำสั่ง	ตัวอย่าง
ไทย	แบ่งหัวข้อ	แบ่งหัวข้อสำหรับแคลคูลัส
อังกฤษ	Subdivide topics	Subdivide topics Calculus.



แบ่งหัวข้อสำหรับ calculus



Calculus เป็นสาขาของคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาเรื่องการเปลี่ยนแปลงที่ต่อเนื่องและการเคลื่อนไหว ซึ่งสามารถแบ่งเป็นสองสาขาหลัก ได้แก่ Differential Calculus และ Integral Calculus ดังนี้

Differential Calculus:

1. ลิมิต: แนวคิดเกี่ยวกับลิมิตและคุณสมบัติของลิมิต
2. การหาอนุพันธ์: นิยามและคุณสมบัติของอนุพันธ์ กฎการหาอนุพันธ์ ปัญหาการปรับแต่ง และการประยุกต์ของการหาอนุพันธ์
3. อนุพันธ์อันดับสูง: อนุพันธ์อันดับสอง อันดับสาม เป็นต้น
4. การหาอนุพันธ์แบบอ้อมๆ: การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันที่ถูกนิยามโดยอ้อมๆ
5. อัตราส่วนที่เกี่ยวข้องกัน: การแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับอัตราการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรที่เกี่ยวข้องกัน
6. กฎของ L'Hopital: การประมวลผลของลิมิตรูปแบบที่ไม่ชัดเจนโดยใช้กฎของ L'Hopital
7. ชุดเทเลอร์: การประมาณฟังก์ชันโดยใช้ชุดเทเลอร์
8. ปัญหาการปรับแต่ง: การหาค่าสูงสุดและต่ำสุดของฟังก์ชัน



การสร้าง Persona

สร้าง Persona โดยใช้คำสั่ง “สร้าง Persona” แล้วตามด้วยรูปแบบ Persona ที่ต้องการ

ภาษา	คำสั่ง	ตัวอย่าง
ไทย	สร้าง Persona	สร้าง 2 Persona ของผู้เรียนวิชาเทคโนโลยีการศึกษา
อังกฤษ	Create Persona(s) for...	Create 2 Personas for Educational Technology student.



สร้าง 2 Persona ของผู้เรียนวิชาเทคโนโลยีการศึกษา



1. นักเรียนประสิทธิภาพสูง (High Achiever)

เป็นนักเรียนที่มีความสนใจและความชำนาญในการใช้เทคโนโลยีการศึกษา มักจะมีความคิดริเริ่มและความกระตือรือร้นในการเรียนรู้ มักจะใช้เทคโนโลยีเพื่อเข้าถึงข้อมูลที่เป็นประโยชน์และใช้ประโยชน์ในการเรียนรู้ คุณสมบัติของนักเรียนประสิทธิภาพสูงได้แก่การมีความรับผิดชอบในการเรียนรู้ และมีความสามารถในการปรับตัวเข้ากับเทคโนโลยีใหม่ๆ อยู่เสมอ

2. นักเรียนเพื่อการเรียนรู้ (Learner)

เป็นนักเรียนที่ต้องการพัฒนาตนเองและเข้าใจเทคโนโลยีการศึกษาเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการเรียนรู้ มักมีความสนใจในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการศึกษา และมีความตั้งใจที่จะใช้เทคโนโลยีเพื่อช่วยในการเรียนรู้ คุณสมบัติของนักเรียนเพื่อการเรียนรู้ได้แก่ความเป็นกัลยาณมิตรในการลองใช้เทคโนโลยีที่ไม่เคยใช้มาก่อน มีความอดทนในการเรียนรู้ และสามารถเรียนรู้จากข้อผิดพลาดได้



คำสั่งอื่นๆ

ผู้ใช้งานสามารถเขียนโต้ตอบ หรือเพิ่มคำสั่งในประเด็นที่ต่อเนื่องกับข้อความ/คำถามก่อนหน้านี้ได้ เช่น

คำสั่งภาษาอังกฤษ	คำสั่งภาษาไทย
Make it shorter	ตอบให้สั้นลง
Make it no longer than (...words, ...Line)	ตอบโดยไม่เกิน (...คำ, ...บรรทัด)
Make it fun/formal	ตอบให้สนุก/เป็นทางการ
Be more specific	ตอบให้เฉพาะเจาะจงมากขึ้น
Add more depth	ตอบลึกซึ้งมากขึ้น/อธิบายเพิ่มเติม
Rephrase	ตอบใหม่
Edit this paragraph for grammar	แก้ไขให้ถูกต้องตามไวยากรณ์
Give me a title for	ตั้งชื่อเรื่องสำหรับ
List down	ขอรายการ
Check for mistakes	ตรวจสอบสิ่งที่ผิด

TIPS: คำสั่งและวิธีการใช้งานเป็นเพียงการแนะนำเท่านั้นไม่ใช่รูปแบบตายตัว ผู้ใช้งานสามารถปรับแต่งคำสั่ง เพื่อใช้งาน ChatGPT ได้อย่างอิสระ



05

ตัวอย่าง


การใช้งาน

ตัวอย่างการใช้ ChatGPT เพื่อการศึกษา

ChatGPT สามารถนำไปใช้งานพัฒนากทักษะของผู้เรียน ได้หลายรูปแบบ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

พัฒนากทักษะการให้ Feedback แก่ผู้เรียน

ผู้สอนสามารถฝึกฝนทักษะการให้ Feedback แก่ผู้เรียนได้ โดยจำลอง ChatGPT ให้ได้รับโจทย์เดียวกับผู้เรียน

1. พิมพ์คำถาม/คำสั่ง ลงในช่อง Chat โดยใช้คำสั่งเป็นโจทย์ที่ต้องการให้ผู้เรียนทำ
2. คลิกไอคอน “” หรือกดปุ่ม “Enter” บนคีย์บอร์ด เพื่อส่งคำสั่ง
3. ระบบจะแสดงข้อความ/คำตอบ จากโจทย์หรือคำสั่งที่ได้รับ

จงอธิบายทฤษฎีบทพีทาโกรัส

1



2



จงอธิบายทฤษฎีบทพีทาโกรัส



ทฤษฎีบทพีทาโกรัส (Pythagorean theorem) เป็นทฤษฎีบททางคณิตศาสตร์ที่บอกว่าในสามเหลี่ยมมุมฉาก มีความสัมพันธ์ระหว่างด้านของสามเหลี่ยมและความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉาก โดยสามารถสรุปได้ว่า "ความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉากในสามเหลี่ยมมุมฉากเท่ากับรากที่สองของผลบวกของความยาวด้านทั้งสองกำลังสอง"

ในสมัยโบราณ ทฤษฎีบทนี้มีความสำคัญสูงเนื่องจากมีการใช้ในการสร้างสถาปัตยกรรมและเทคโนโลยีต่างๆ เช่น การวัดที่ดิน การสร้างบ้าน และการออกแบบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องใช้งานด้านการวัดและคำนวณตามหลักการของทฤษฎีบทนี้

ในรูปแบบสั้น ทฤษฎีบทพีทาโกรัสกล่าวว่า

$$c^2 = a^2 + b^2$$

โดยที่ c คือด้านตรงข้ามมุมฉาก และ a และ b คือด้านสองด้านที่เหลือของสามเหลี่ยมมุมฉาก

3



4. พิมพ์ Feedback ลงในช่องแชทและส่งคำสั่ง
5. ระบบจะแสดงข้อความ/คำตอบ หลังจากได้รับ Feedback

อธิบายเพิ่มเติมโดยยกตัวอย่าง



4



อธิบายเพิ่มเติมโดยยกตัวอย่าง



เราสามารถใช้อยู่กับพีทาโกรัสในการหาความยาวด้านหรือระยะทางในการเคลื่อนที่ได้ด้วย เช่น เราสามารถหาความยาวของเส้นทางตรงระหว่างจุด A และจุด B ในระนาบสองมิติได้ด้วยการใช้อยู่กับพีทาโกรัสที่จุด (3, 4) และ B ตั้งอยู่ที่จุด (6, 8) โดยใช้ที่อยู่กับพีทาโกรัสเราสามารถหาความยาวของเส้นทางตรงระหว่างจุด A และ B ได้ดังนี้

1. หาความยาวด้านทั้งสองของสามเหลี่ยมที่มุมฉากอยู่ที่จุด A โดยใช้สูตรคำนวณความยาวด้าน a และ b ที่เท่ากับ x และ y ตามลำดับ

$$a = x = 3$$

$$b = y = 4$$

2. หาความยาวด้านตรงข้ามมุมฉาก (c) โดยใช้ที่อยู่กับพีทาโกรัส

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$c^2 = 3^2 + 4^2$$

$$c^2 = 9 + 16$$

$$c^2 = 25$$

$$c = \sqrt{25} = 5$$

3. ดังนั้นความยาวของเส้นทางตรงระหว่างจุด A และ B คือ 5 หน่วย



5



เปรียบเทียบงานเขียนของผู้เรียนกับข้อมูลจาก ChatGPT

ผู้สอนสามารถใช้ ChatGPT เพื่อเขียนเนื้อหาเกี่ยวกับบทเรียน โดยใช้โจทย์เดียวกันกับที่ผู้เรียนได้รับ แล้วเปรียบเทียบเนื้อหาเพื่อวิเคราะห์หามุมมองใหม่ หรือส่วนที่ขาดหายไปในงานของผู้เรียนได้

1. พิมพ์คำสั่ง ลงในช่อง Chat โดยใช้คำสั่งเป็นโจทย์ที่ต้องการให้ผู้เรียนทำและส่งคำสั่ง
2. ระบบจะแสดงข้อความ/คำตอบ จากโจทย์หรือคำสั่งที่ได้รับ
3. เปรียบเทียบผลงานของผู้เรียนและ ChatGPT ว่าผลงานของผู้เรียน มีจุดเด่น จุดด้อย หรือ สามารถพัฒนาต่อยอดได้อย่างไร เมื่อเทียบกับ ChatGPT ทั้งในด้านการเรียงลำดับเนื้อหา การใช้คำ และการสรุป

จงเขียนเรียงความเรื่อง การสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต โดยมีส่วนนำ ส่วนเนื้อเรื่อง และสรุป

1

สืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตเป็นกระบวนการที่ทำให้เราสร้างสิ่งมีชีวิตใหม่ขึ้นมาจากพ่อแม่ และเป็นอย่างไรที่สามารถดำรงชีวิตได้ในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ

ส่วนนำ:

การสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตเป็นกระบวนการที่ไม่ว่าสิ่งมีชีวิตใดก็ตามก็มีความหลากหลายอย่างมาก โดยเราสามารถเรียนรู้เกี่ยวกับความหลากหลายของชีวิตบนโลกได้จากการสืบพันธุ์และการศึกษาพืชและสัตว์ต่าง ๆ

ส่วนเนื้อเรื่อง:

การสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตเริ่มต้นด้วยการที่เซลล์เพศผู้และเซลล์เพศเมียจะรวมตัวกันเพื่อสร้างสิ่งมีชีวิตใหม่ หลังจากนั้นเราจะใช้ข้อมูลที่ได้มาจากการวิเคราะห์เพื่อค้นหาความสัมพันธ์กับสิ่งมีชีวิตประเภทอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิต

2

AI

สืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตเป็นกระบวนการที่ทำให้เราสร้างสิ่งมีชีวิตใหม่ขึ้นมาจากพ่อแม่ และเป็นอย่างไรที่สามารถดำรงชีวิตได้ในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ

ส่วนนำ:

การสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตเป็นกระบวนการที่ไม่ว่าสิ่งมีชีวิตใดก็ตามก็มีความหลากหลายอย่างมาก โดยเราสามารถเรียนรู้เกี่ยวกับความหลากหลายของชีวิตบนโลกได้จากการสืบพันธุ์และการศึกษาพืชและสัตว์ต่าง ๆ

ส่วนเนื้อเรื่อง:

การสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตเริ่มต้นด้วยการที่เซลล์เพศผู้และเซลล์เพศเมียจะรวมตัวกันเพื่อสร้างสิ่งมีชีวิตใหม่ หลังจากนั้นเราจะใช้ข้อมูลที่ได้มาจากการวิเคราะห์เพื่อค้นหาความสัมพันธ์กับสิ่งมีชีวิตประเภทอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิต

HUMAN

การสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตมีทั้งแบบอาศัยเพศและไม่อาศัยเพศ การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศพบในสัตว์ที่ร่างกายไม่ซับซ้อน และมีความสามารถในการออกลูกใหม่ เช่น พืชบางชนิด สัตว์พวกไฮดรา และสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ซึ่งการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศจะสร้างลูกใหม่ที่มีลักษณะเหมือนกับพ่อแม่เพียงอย่างเดียว

การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศจะสร้างลูกใหม่ที่มีความหลากหลายมากขึ้น เพราะมีการรวมตัวของเซลล์เพศผู้และเซลล์เพศเมีย ซึ่งเซลล์เหล่านี้จะรวมตัวกันเพื่อสร้างสิ่งมีชีวิตใหม่ที่มีลักษณะแตกต่างจากพ่อแม่

การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศจะเกิดจากการปฏิสนธิ (Fertilization) ของเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้และเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย ซึ่งจะรวมตัวกันเพื่อสร้างสิ่งมีชีวิตใหม่ที่มีลักษณะแตกต่างจากพ่อแม่

การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศจะพบในสัตว์ที่ซับซ้อนกว่า เช่น สัตว์มีกระดูกสันหลัง และพืชดอก ซึ่งการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศจะสร้างลูกใหม่ที่มีความหลากหลายมากขึ้น เพราะมีการรวมตัวของเซลล์เพศผู้และเซลล์เพศเมีย

3



ออกแบบเนื้อหาในสไลด์นำเสนอ

ผู้สอนสามารถใช้ ChatGPT ในการสรุปและแปลงเนื้อหาเกี่ยวกับบทเรียนเป็นสไลด์นำเสนอได้ โดยกำหนดเงื่อนไข เช่น ความยาว จำนวนหน้า หรือโทนของภาษาได้อย่างอิสระผ่านการเขียนคำสั่ง

คำสั่ง: สร้างสไลด์งานนำเสนอจากข้อมูลที่กำหนดเป็นภาษาไทย จำนวน [X] สไลด์ ทุกสไลด์มีหัวข้อ และรายละเอียด คำในแต่ละหน้าไม่เกิน [X] คำ [...ข้อมูล/บทความ...]



สร้างสไลด์งานนำเสนอจากข้อมูลที่กำหนดเป็นภาษาไทย จำนวน 10 สไลด์ ทุกสไลด์มีหัวข้อและรายละเอียด คำในแต่ละหน้าไม่เกิน 50 คำ กระบวนการสร้างและสลาย หรือ เมแทบอลิซึม (อังกฤษ: metabolism) มาจากภาษากรีก μεταβολή ("metabolē") มีความหมายว่า "เปลี่ยนแปลง" เป็นกลุ่มปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นในเซลล์สิ่งมีชีวิต เพื่อดำรงชีวิต วัตถุประสงค์หลักสามประการของเมแทบอลิซึม ได้แก่ การเปลี่ยนอาหารและเชื้อเพลิงให้เป็นพลังงานในการดำเนินการของเซลล์ การเปลี่ยนอาหารและเชื้อเพลิงเป็นหน่วยย่อยของโปรตีน ลิพิด กรดนิวคลีอิกและคาร์โบไฮเดรตบางชนิด และการขจัดของเสียไม่ตรงจน ปฏิกิริยาเหล่านี้มีแนวโน้มจะเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อให้สิ่งมีชีวิตเติบโตและเจริญพันธุ์ คงไว้ซึ่งโครงสร้างและตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อม "เมแทบอลิซึม" ยังสามารถหมายถึง ผลรวมของปฏิกิริยาเคมีทั้งหมดที่เกิดขึ้นในสิ่งมีชีวิต รวมทั้งการย่อยและการขนส่งสารเข้าสู่เซลล์และระหว่างเซลล์ กลุ่มปฏิกิริยาเหล่านี้เรียกว่า เมแทบอลิซึมสารอินทรีย์กลาง (intermediary หรือ intermediate metabolism)

โดยปกติ เมแทบอลิซึมแบ่งได้เป็นสองประเภท คือ แคแทบอลิซึม (catabolism) ที่เป็นการสลายสารโมเลกุลขนาดใหญ่เป็นสารโมเลกุลขนาดเล็ก การสลายพลังงานในการหายใจระดับเซลล์ และขนาดเล็กลงเป็นสารโมเลกุลขนาดเล็ก คล้ายกัน ทั้งนี้ การเกิดแคแทบอลิซึมสภาวะใช้พลังงานเพื่อเกิดปฏิกิริยา



สไลด์งานนำเสนอ: เมแทบอลิซึม

Slide 1: หัวเรื่อง - เมแทบอลิซึม

- เมแทบอลิซึมคือกระบวนการเคมีที่เกิดขึ้นในเซลล์สิ่งมีชีวิตเพื่อดำรงชีวิต

Slide 2: หัวเรื่อง - วัตถุประสงค์ของเมแทบอลิซึม

- วัตถุประสงค์หลักสามของเมแทบอลิซึมคือการเปลี่ยนอาหารและเชื้อเพลิงให้เป็นพลังงานในการดำเนินการของเซลล์
- การเปลี่ยนอาหารและเชื้อเพลิงเป็นหน่วยย่อยของโปรตีน ลิพิด กรดนิวคลีอิกและคาร์โบไฮเดรตบางชนิด

Slide 3: หัวเรื่อง - ปฏิกิริยาแคแทบอลิซึม

- แคแทบอลิซึมเป็นการสลายสารโมเลกุลขนาดใหญ่เป็นสารโมเลกุลขนาดเล็ก เช่น การสลายกลูโคสให้เป็นไพรูเวตเพื่อให้ได้พลังงานในการหายใจระดับเซลล์

TIPS: สั่งให้ ChatGPT สร้างงานนำเสนอโดยใช้ข้อมูลจาก ChatGPT ได้ โดยใช้คำสั่งดังนี้

คำสั่ง: สร้างสไลด์งานนำเสนอเรื่อง [ชื่อเรื่อง] จำนวน [X] สไลด์ ทุกสไลด์มีหัวข้อและรายละเอียด คำในแต่ละหน้าไม่เกิน [X] คำ



เขียน Course outline

ผู้สอนสามารถใช้ ChatGPT เขียนโครงสร้างหลักสูตร สำหรับรายวิชาของตนได้

คำสั่ง: สร้างโครงสร้างหลักสูตรสำหรับวิชา [รหัสวิชา]: [ชื่อรายวิชา]. [ระยะเวลา]



สร้างโครงสร้างหลักสูตรสำหรับวิชา MA1053: Mathematical analysis. 8 สัปดาห์



โครงสร้างหลักสูตรสำหรับวิชา MA1053: Mathematical analysis ในรูปแบบ 8 สัปดาห์ อาจมีดังนี้

สัปดาห์ 1: บทที่ 1-2

- การแนะนำเกี่ยวกับวิชา Mathematical analysis
- ทฤษฎีของจำนวนเต็ม และเลขจริง
- การแสดงข้อมูลด้วยกราฟ

สัปดาห์ 2: บทที่ 3-4

- ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน
- การแยกประเภทของฟังก์ชัน
- การประยุกต์ใช้ฟังก์ชัน



ออกแบบชุดคำถามเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา

ผู้สอนสามารถใช้ ChatGPT ในการสร้างชุดคำถามสำหรับทดสอบผู้เรียนได้ โดยการกำหนดเงื่อนไข หัวข้อ รูปแบบคำถาม และอื่นๆ

คำสั่ง: สร้างชุดคำถามแบบ [รูปแบบของคำถาม] จำนวน [x] ข้อ เรื่อง [หัวข้อ] พร้อมเฉลย



สร้างชุดคำถามแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ เรื่องสถิติ พร้อมเฉลย



1. ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของกลุ่มต่างๆ

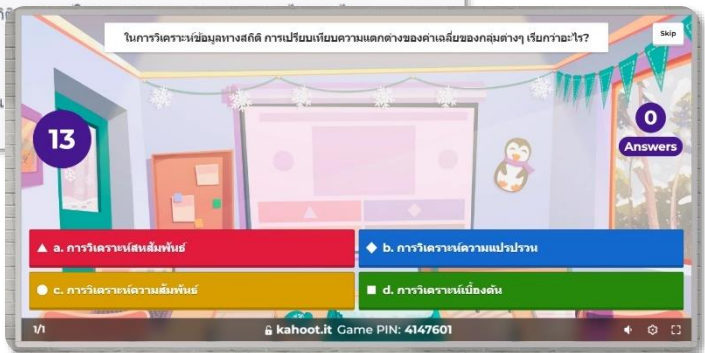
เรียกว่าอะไร?

- a. การวิเคราะห์สหสัมพันธ์
- b. การวิเคราะห์ความแปรปรวน
- c. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์
- d. การวิเคราะห์เบื้องต้น

เฉลย: b. การวิเคราะห์ความแปรปรวน

2. ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

- a. ค่าเฉลี่ย
- b. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
- c. ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
- d. ค่าส่วนเบี่ยงเบน



[illegible]

NOTE.

THANK YOU :)



ETS

Tech Integration

