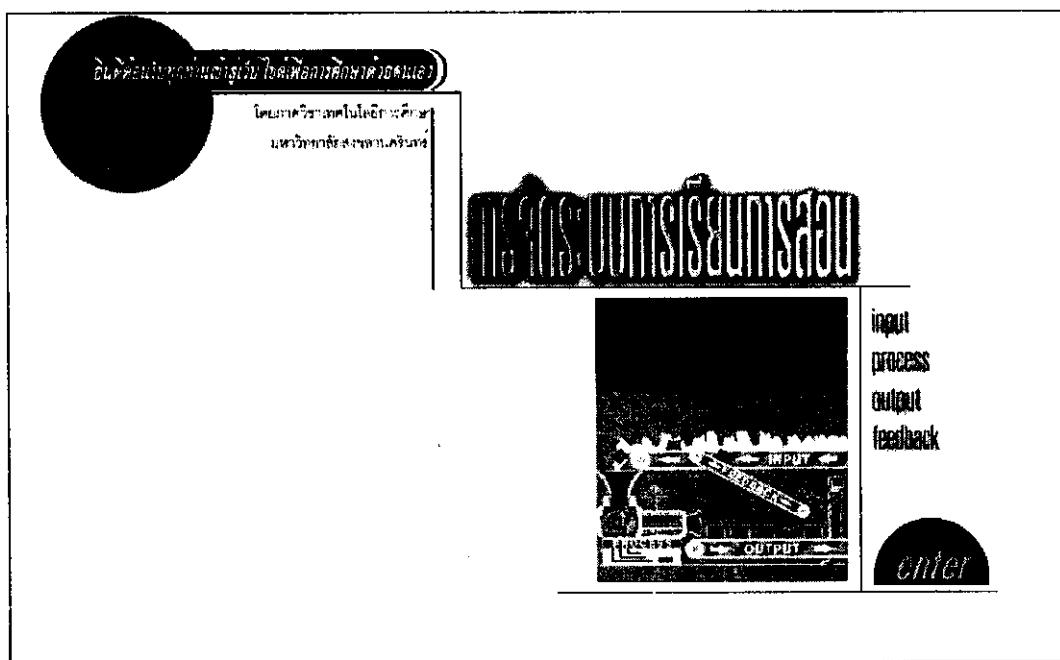
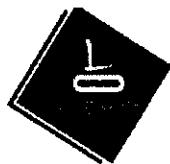


ภาคผนวก ๔

แบบใช้ตัวการศึกษาด้วยตนเอง เรื่อง การจัดระบบการเรียนการสอน



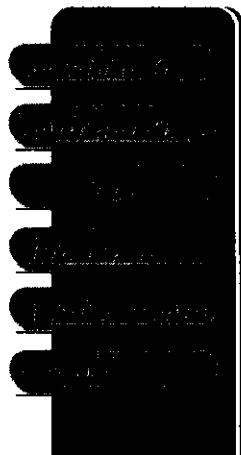


การให้เงินไข่ค์

เอกสารประกอบ

ตัวอย่างตัวอย่าง

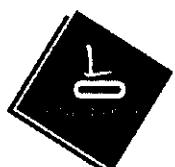
Learning online



คำชี้แจง

เริบใช่สิ่งที่ออกโดยศึกษาตัวอย่างของ เรื่อง การจัดระบบการเรียนการสอน จัดทำขึ้นเพื่อให้เป็นเครื่องที่ให้ข้อมูลเพื่อการศึกษาเพิ่มเติมถ่ายทอดองค์ สำหรับนักศึกษาในระดับปวชภูมิศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ประจำปีภาคบันทึก 2023-2024 เทคโนโลยีการศึกษา จัดทำขึ้นให้นักศึกษาได้กับทุนความรู้ หลังจากที่ได้ศึกษาในสิ่งเรียนกับอาจารย์ผู้สอนซึ่งจะทำให้ผู้เรียนเข้าใจ และมีเวลาในการศึกษาเพิ่มมากขึ้น ก่อนที่ ทำการศึกษาเนื้อหาให้ดูอ่าน วิธีการใช้เริบใช่สิ่งที่ เพื่อความสะดวกในการใช้งานด้วยตนเอง

อนันดาธรรม อันทรงคุณค่า
นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี



การให้เงินไข่ค์

เอกสารประกอบ

ตัวอย่างตัวอย่าง

Learning online

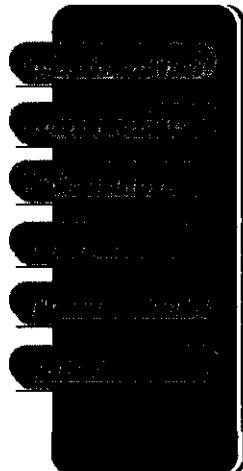


ผู้จัดทำ

อนันดาธรรม อันทรงคุณค่า
นักศึกษาปริญญาโท
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
kenokwan_m@thai2k.com
g4117061@mor.or.psu.ac.th

ขอบคุณเป็นพิเศษ

อาจารย์เต็มดวง เศรษฐินี
อาจารย์ทวี กองคำ
อาจารย์มนตรี คงโนน
อาจารย์จรัชพันธ์ เตเมะ
ผศ. พ्रเดพ เมืองแม่น
ผศ. ดร. สมน้ำ นิจวัชกร
ผศ. ดร. วิชัย นภพงศ์
ผศ. นิwareเดช อะเยวามิง
คณารย์ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษาทุกท่าน^{*}
นักศึกษาปริญญาโทสาขาวิชาเทคโนโลยี
และสื่อสารการศึกษาทุกท่าน^{*}
นักศึกษาปริญญาตรีสาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา^{*}
นักศึกษาปริญญาตรีสาขาวิชาพัฒนาศึกษา



วิธีการใช้เว็บไซต์

เพื่อให้การศึกษาต่อคอมพิวเตอร์เป็นไปได้อย่างราบรื่นและจะเป็นการสะดวกและง่ายในการศึกษา ของผู้เรียนเอง ผู้เรียนควรจะเลือกเรียนต่อสังคมค้าบัน และทำแบบฝึกหัด ภายในทุกชั้ว หรือเป็น กระบวนการทวนความรู้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์แก่ผู้เรียนเป็นอย่างมาก โดยผู้เรียนจะต้องทำตามค่าแนวโน้มดังนี้

- ก่อนที่คุณจะเริ่มเข้าสู่เว็บไซต์ให้คุณปรับรูปแบบและขนาดตัวอักษรให้เรียบร้อยก่อน โดย
 - การปรับรูปแบบตัวอักษรไปที่ เมนู View / Encoding และเลือก Thai window
 - การปรับขนาดตัวอักษรไปที่ เมนู View / Text size และเลือก Medium

1. เรื่องที่จะศึกษามีอยู่ 5 เรื่อง ที่ศึกษาเป็นของกรุ๊ป จัตุรับน, ความหมายของการจัตุรับน, ของที่ประกอบ ของ การจัตุรับน, ถึงตอนการจัตุรับน, และรูปแบบงานของระบบการสอนซึ่งมีอยู่ 5 เรื่อง ที่เรียนจะอยู่ห่างตัวชั้น มีของหน้าจอ ให้คุณเลือกเรียน จากเรื่องที่ 1 ถึงเรื่องที่ 5 ตามลำดับ เพื่อการเรียนรู้ ที่ต่อเนื่องของตัวคุณเอง

2. หากเอกสารหน้าโน้ตมี Scroll ทางขวาเมื่อ แสดงว่าเอกสารหน้าโน้ตมีอีกหน้ามาให้เลื่อน Scroll ลงด้านล่าง เพื่อ ศึกษาเนื้อหา ทั้งหมด แต่เมื่อเลื่อนมาสุดไปทางขวาส่วนแล้วมาสี่เป็นรูปมือ ให้กดเข้าไป เพื่อดูคลิปวิดีโอ เพิ่มเติม

3. ในแต่ละเรื่องนั้นมีแบบฝึกหัดอยู่ ไห่คุณได้ตอบเพื่อเป็นการบทวนสิ่งที่เรียนมา คุณจะต้องเลือกค่าตอบ ของว่าจะตอบถูก แล้วเข้าห้องการเรียนต่อไป หลังจากคุณเรียนเรื่องที่ 1 คุณจะมาเป็นของกรุ๊ป จัตุรับน ที่ทำการเลือกเรื่องที่ 2 จาก เมนูด้านซ้ายมีของหน้าจอสีไปได้เลย หลังจากจบเรื่องที่ 2 ให้เลือกเรื่องที่ 3,4 และ 5 ซึ่งเป็นเรื่องสุดท้ายที่คุณจะเรียน เมื่อศึกษาครบถ้วนเรื่องแล้วให้ไปเด็ก การปะกอบซึ่งอยู่ที่เมนู ด้านบน เพื่อค้นเนื้อหาทั้งหมดเป็นการทำบทวนความจำอีกด้วยหนึ่งหนึ่ง

4. หลังจากคุณศึกษาครบทุกเรื่องแล้วให้คุณลองทำแบบทดสอบ จำนวน 20 ข้อ เพื่อเป็นการประเมิน ทั่วคุณเอง โดยเลือก ปุ่มแบบทดสอบ จากเมนูทางด้านซ้ายมีของหน้าจอเข่นกัน

5. ในส่วนของเอกสารประจำครอบจะเป็นเอกสารต่าง ๆ ที่อยู่กับเมืองทางที่เรียน หากผู้เรียนสนใจต้องการจะ สั่งพิมพ์ เพื่อนำไปอ่าน หรือต้องการพิมพ์ ก็สามารถพิมพ์ได้โดยเข้าไปในเมนูเอกสารประจำครอบ ซึ่งอยู่ ด้านบน แล้วก็ สั่งพิมพ์ได้เลย

6. ส่วนของ การติดต่อผู้จัดทำบัน มีไว้เพื่อให้ผู้เรียนได้ติดต่อผู้จัดทำหากมีปัญหาใด ๆ เกี่ยวกับการใช้เว็บไซต์ เพื่อการศึกษา ด้วยตนเอง ซึ่งคุณสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา

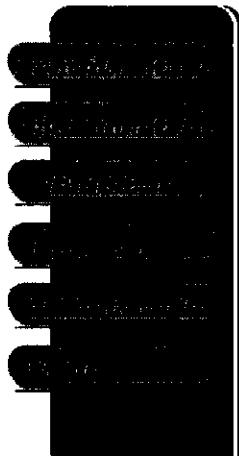


การใช้ใบป่าให้ดี

เมืองปราบภัย

ติดต่อผู้ดูแล

learning online



ความจำเป็นของการซัก

๖๘๔



ทุกช่วงเวลาคือช่วงเวลาล้างผ้า

- 1.นักศึกษาสามารถสุ่มความจำเป็นที่จะต้องมีวิธี การจัดระบบได้ถูกต้อง
2. นักศึกษาสามารถกลับคุณค่าของการจัดระบบได้ถูกต้อง

การทำางานในชาติสามารถทำาภารกิจการจัดระบบเบื้องต้นของงานให้เกิดขึ้นอย่างเป็นระบบตั้งแต่จุดเริ่มต้นไปจนถึงจุดสุดท้ายของการทำงานแล้วจะทำให้การทำงานนั้นสำเร็จไปด้วยดีและหากเกิดปัญหาขึ้น เราจะสามารถ ทราบได้ว่าควรจะแก้ไขในจุดใด เพื่อจะให้มีการจัดระบบให้เกิดขึ้นอย่างดี

1.จากการอ่านข้อความด้านบน เรายากระหานอยู่ด้วย คุณรู้สึกว่าการที่คนเราไม่รู้ว่าจะแก้ไขสิ่งใดให้หายไปได้ยากในขั้นตอนไหน?

- a.เพรำในมีความรู้ดีอย่งพอดี
- b.เพรำในมีความรู้มากอย่างมาก
- c.เพรำในมีความรู้น้อยอย่างมาก
- d.เพรำในมีความรู้น้อยอย่างมากที่สุด

มนุษย์ต้องดำเนินชีวิตเพื่อความอยู่รอดเพื่อให้ได้มาซึ่งสิ่งที่ร่างกายต้องการ การแสวงหาสิ่งที่ต้องการ (สิ่งที่เราขาด) มีขั้นตอนที่ยกต่อตัวกัน คุณแล้วแต่ยกเว้นแต่ละคน มนุษย์รู้สึกว่าตนเป็นที่สำคัญและอุปสรรค อยู่ตลอดเวลา การพยายามหาด้วยตัวเองเป็นการพยายามอุปสรรคหรือปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อให้พ้น จากสภาพที่เป็นอยู่ ไปสู่สภาพที่อยากเป็น เช่น ขณะนี้หากเงินได้ห้าเงินได้เดือนละ 2000 บาท (สภาพที่เป็นอยู่) แต่ไม่พอใช้จ่าย ประจำเดือนสิ่งที่ต้องการให้ได้ก็ต้องจะ 3000 บาท (สภาพที่อยากรับ)

2.คุณรู้สึกว่าการที่มนุษย์เราพยายามที่จะเอาชนะปัญหาหรืออุปสรรคอยู่ตลอดเวลาเพื่อให้ชีวิตอยู่ต่อไปเป็นเพราะอะไร?

- a.ชีวิตอยู่ให้พ้นจากความทุกข์
- b.ต้องการให้พ้นจากความจำเจ
- c.ต้องการหนีความเด็กเหา
- d.ต้องการหนีความอุปสรรคที่เป็นอยู่

3.มนุษย์เราต้องการหนีจากสภาพที่เป็นอยู่เพื่อไปทางสภาพใด?

- a.สภาพใหม่ๆ
- b.สภาพที่ดีอยู่เป็น
- c.สภาพที่ดีอยู่บ้าง
- d.สภาพที่ไม่ดีอยู่เป็น

4.การแก้ไขอย่างไรคือสิ่งที่ 1+ ___ = 2 (คือสภาพที่เป็นอยู่) ตามว่าสภาพที่อยากเป็นต้องจะ?

- a.ต้องการเปลี่ยนใจให้ใหม่
- b.ยกให้เพื่อนมาช่วยสอนให้
- c.หาคนชี้แจงในห้องเรียน
- d.มองหาค่าตอบแทนให้ตัว 1+ ยังไง ให้ตัว 2

5. หากตอนนี้ ต.ญ. อ้อได้เงินค่าขนมวันละ 20 บาท (สภาพที่เป็นอยู่) และไม่พอใช้เพรำยของที่ขายในโรงเรียนราษฎร์ ตามว่าซื้ออะไรดีหรือ สภาพที่อยากเป็น ของ ต.ญ. อ้อ?

- a. ให้ตัวเองดูแลดีๆ จนหายดี
- b. ให้เพื่อนเลี้ยงข้าวและห้องเรียน
- c. ขายของจราจรในวิถีชนบท
- d. นำไปใช้จ่ายตามที่ชอบเพื่อให้ตัวเองมีความสุข

ตั้งนี้ความต้องการที่จะให้ไปถึง สภาพที่อยากเป็น คือปัญหาที่มีบุญธรรมต้องแก้ไขให้หมดไป การแก้ไขจึงต้องมีกระบวนการปรับกันว่าเมื่อได้ดำเนินตามขั้นตอนแล้วคนเราจะจะไปสู่ สภาพที่อยากเป็น อย่างแน่นอน ตั้งนี้ชั้นตอนหรือกระบวนการแก้ปัญหาหลักก็คือ เราเรียกว่า "วิธีการจัดระบบ"

6. เมื่อบุญธรรมต้องการจะแก้ปัญหาหรือปรับสภาพชีวิตที่เป็นอยู่ของตนเองให้ดีขึ้น รึส่องใจกระบวนการ บางอย่าง เพื่อให้ไปถึง สภาพที่ตนอยากระบบเป็น กระบวนการนั้นเรียกว่าอะไร?

- a. วิธีการใช้ชีวิต
- b. วิธีการจัดระบบ
- c. วิธีการจัดระบบโดยที่ต้อง
- d. วิธีการปรับสภาพชีวิต

7. การนิริการจัดระบบมาใช้ในการแก้ปัญหา หรือทำสิ่งเดิมๆ ให้ดีขึ้นนั้น ทำให้ผู้ที่นำริการจัดระบบมาใช้ มั่นใจ ได้ว่าจะพ้นจากภัยการได้ในสัญญาใด?

- a. สภาพที่เป็นอยู่ไปสู่สภาพใหม่
- b. สภาพที่เป็นอยู่ไปสู่สภาพที่เป็นอย่างดี
- c. สภาพที่เป็นอยู่ไปสู่สภาพที่ดีขึ้น
- d. สภาพที่เป็นอยู่ไปสู่สภาพที่ดีมากขึ้น

ตั้งนี้หากเรานำริการจัดระบบมาให้แก่บุญธรรมมาใช้ในการดำเนินงานแล้วยังจะก่อให้เกิดประโยชน์มากมาย อีกทั้ง ทำให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพสูงขึ้นชัดเจน สรุปดูดค่าของการจัดระบบได้หลายประการดังนี้

1. เป็นการประกันว่าการดำเนินงานจะ ดำเนินการไปตาม
ขั้นตอนที่กำหนดหรือไม่



2. ช่วยให้การดำเนินงานตามระบบบรรลุเป้าหมาย โดยจะ^{ใช้เวลา งบประมาณ และบุคลากร อัตรามีประสิทธิภาพ}
และคุ้มค่าที่สุด



3. ช่วยป้องกันการลงทุนที่ไม่จำเป็นเพื่อหารากฐานของ
บุญธรรมในปัจจุบัน แบบแผนจัดรองระบบหากพบว่ามี
ประสิทธิภาพ ก็จะช่วยให้บุญธรรมเกิดความมั่นใจ
ว่าการลงทุนได้มีคุ้มค่า



4. ผู้ดำเนินงานสามารถพิจารณาผลลัพธ์เบื้องต้น และนำมานำ^{ปรับปรุงได้ทุกขั้นตอน เหตุการณ์ระบบไปสู่จุดสูงสุดได้}



5. ระบบที่ได้ก่อตั้งมีประสิทธิภาพแล้ว ย่อมนำไปใช้ใน
สถานการณ์อื่นๆ ได้เพียงแต่ตัดแปลงให้เหมาะสม
โดยไม่ว่าเป็นที่จะต้องลงทุนหรือแรงที่และ
จัดระบบอีกหน้าใหม่



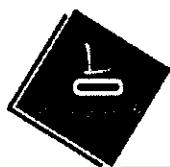
แบบฝึกหัดชุดที่ 8-17 ให้คุณครูนักศึกษาและตอบว่า ใช่ หรือ ไม่ใช่

	ใช่	ไม่ใช่
8. ควรจัดระบบจะทำให้การดำเนินงานเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนด	ใช่	ไม่ใช่
9. การจัดระบบจะทำให้เราสามารถดำเนินงานโดยอัตโนมัติ	ใช่	ไม่ใช่
10. การจัดระบบจะทำให้ใช้เวลา งบประมาณ และบุคลากรอย่างเต็มที่และดูน้ำค้ากีดขวาง	ใช่	ไม่ใช่
11. การจัดระบบจะทำให้ใช้เวลา งบประมาณ และบุคลากรอย่างเต็มที่และดูน้ำค้ากีดขวาง	ใช่	ไม่ใช่
12. ควรปีแนบจ่าของระบบจะทำให้เราสามารถตัดสินใจได้เจ้าปืนออกໄປได้	ใช่	ไม่ใช่
13. ควรปีแนบจ่าของระบบจะทำให้เราเขียนแนวทางที่จะได้นำไปใช้จริงโดย	ใช่	ไม่ใช่
14. การจัดระบบจะทำให้ตรวจสอบข้อมูลพลาดได้ทุกขั้นตอนจากระบบที่เราออกแบบไว้	ใช่	ไม่ใช่
15. การจัดระบบจะทำให้เราดำเนินงานได้ในเกณฑ์มาตรฐานเดียวกันเดียว	ใช่	ไม่ใช่
16. ระบบที่สร้างขึ้นแล้วจะไม่ผ่านการทดสอบทางด้านคุณภาพที่ถูกต้องตามมาในไปใช้ได้กันที่	ใช่	ไม่ใช่
17. ระบบที่ผ่านการทดสอบทางด้านคุณภาพและสามารถนำไปใช้กับสถานการณ์ที่ไม่ได้ตัวอย่าง	ใช่	ไม่ใช่

ขออนุญาติยกเว้นชื่อที่ 1 (ความรู้เป็นของภาระระบบ) จนกว่าจะได้รับการแก้ไข

ชื่อที่ 2 (ความหมายของกระบวนการ) จากเมญากองข้อมูล ต่อไปโดยครับ



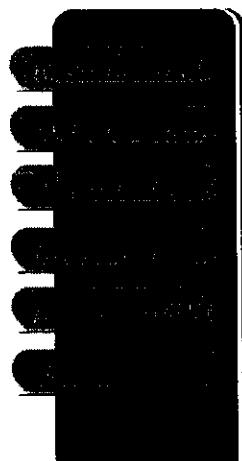


การให้รับให้คืน

เอกสารประจำบุคคล

ติดต่อผู้ดูแล

Learning outcome



วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 1.นักศึกษาสามารถอธิบายความหมาย ของระบบและการจัดระบบได้ถูกต้อง
- 2.นักศึกษาสามารถแยกแยะ ความแตกต่างของระบบและการจัดระบบได้ถูกต้อง

ระบบ คือ โครงสร้างของหน่วยย่อยที่เป็นอิสระ มีจุดมุ่งหมาย และการดำเนินงาน ในด้านเดียวกันๆ หน่วยงานกัน เป็นหน่วยใหญ่ มีปฏิกริยาสัมพันธ์กัน เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมาย ที่กำหนดไว้ร่วมกัน ผ่านการจัดระบบ หรือ การกำหนดดัชนีตอน การดำเนินงานและการงาน ของหน่วยย่อยต่างๆ



รอบปีน

รอบปีน (Robbins, 1983:9) ก่อตัวว่าระบบคือ ผู้รวมขององค์ประกอบ ยี่ห้อ ที่มี เอกลักษณ์เป็นของตนเอง และเป้าหมายของบุคคลที่อยู่ในระบบ เป็นร่วมกัน หน้าที่บางอย่าง โดยที่องค์ประกอบยังแต่ละ อย่างในระบบ เหล่านี้จะร่วม ชื่มชอบ(เห็นด้วย)และร่วมกันทำการเปรียบเทียบ (benchmarking) นึ้น เพื่อให้ได้ผล ผสัต พัฒนาต่อไป (output) ได้ดีขึ้น

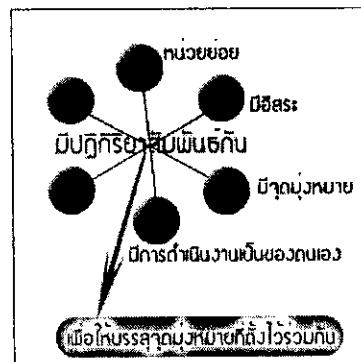
เปรื่อง ทุกๆ

เปรื่อง ทุกๆ (2551) กล่าวว่า ระบบคือ ภาพลักษณ์ของโครงสร้าง หรือ ขบวนการอย่างหนึ่งที่มีการจัด ระเบียบความสัมพันธ์ระหว่าง องค์ประกอบ ต่างๆ ที่ร่วมกันอยู่ในโครงสร้างหรือขบวนการนั้น

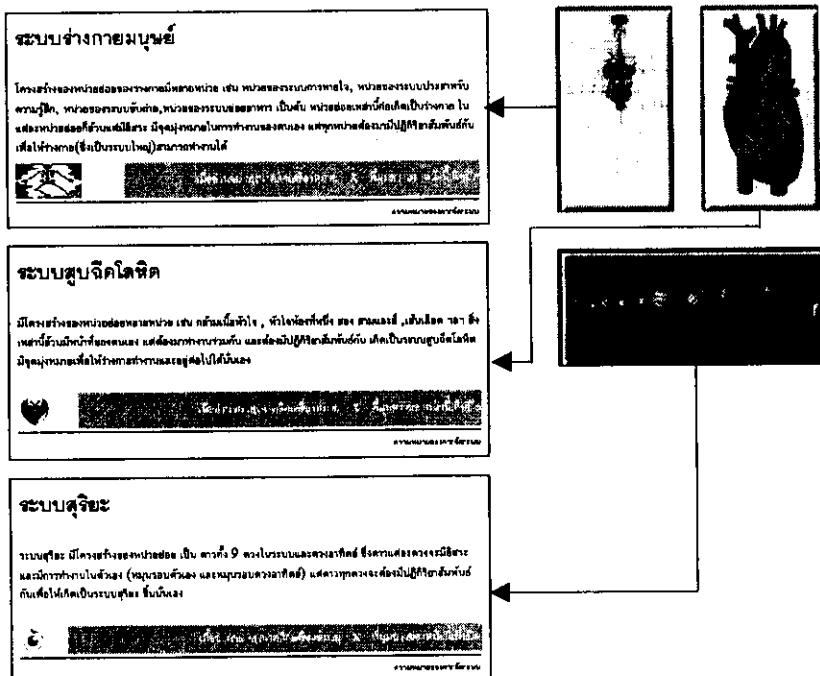
นายยองค์ พรมมวงศ์

นายยองค์ พรมมวงศ์ (2522 : ๙๙) กล่าวว่าระบบคือ ผู้รวมของหน่วยย่อย ซึ่งที่ งานเป็นอิสระจากกัน แต่มีปฏิกริยาสัมพันธ์กัน เพื่อให้บรรลุ วัตถุประสงค์ที่ กำหนดไว้

ดังนั้นสุ่ปีติว่า ระบบ คือ โครงสร้างของหน่วยย่อยที่เป็นอิสระ มีจุดมุ่งหมาย และการดำเนินงาน ในด้านเดียวกันๆ หน่วยงานกัน เป็นหน่วยใหญ่ มีปฏิกริยาสัมพันธ์กัน เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมาย ที่กำหนดไว้ร่วมกัน



พื้นที่ชี้สี ตัวอักษรระบบทะ
(ใช้เพาส์คลิกในภาพ เพื่อจำลองการเขียน)



1. ระบบ สี โครงสร้างของ.....ที่เป็นอิฐ磚 มีจุดมุ่งหมาย และการดำเนินงานในตัวเอง หาอย่างไร

นารุมกัน เป็นหน่วยใหญ่ มีปฏิกริยาสัมพันธ์กัน เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมาย ที่กำหนดตัวเอง กัน ข้อความที่เว้นว่างไว้

ต้องไว้?

1. หัวใจและหัว

2. หัวใจและหัว

3. หัวใจและหัว

4. หัวใจและหัว

2. เมื่อว่าระบบจะเป็นโครงสร้างของหน่วยย่อยที่เป็นอิฐ磚และมีการดำเนินงานในตัวเอง แต่หน่วยย่อยเหล่านั้น จะ

ต้องมี..... เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมายที่กำหนดให้ร่วมกัน ข้อความที่เว้นว่างไว้ต้องอะไร?

5. หัวใจและหัวและหัว

6. หัวใจและหัวและหัว

7. หัวใจและหัว

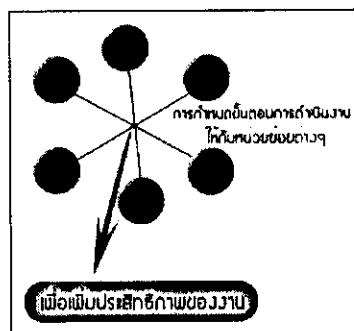
8. หัวใจและหัว

ความหมายของการจัดระบบ

- เชสเน็ท** (Chesnutt) กล่าวว่า การจัดระบบเป็นกระบวนการรวมส่วนต่างๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกันให้ผสมผสานเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพระบบเดียว
- เคอร์ร์และวอลล์ (Corr and Wall)** กล่าวว่า การจัดระบบเป็นเครื่องการที่ ส่งเสริม ให้งานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยให้ใช้การทางวิทยาศาสตร์

- ชอตต์ (Shott)** กล่าวว่าการจัดระบบเป็นการนำระบบอยู่รวมตัวกันให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกันโดยให้ทุกส่วนมีความสัมพันธ์กัน หากส่วนใด ส่วนหนึ่งเปลี่ยนไปส่วนอื่นก็ต้องเปลี่ยนด้วยและเป็นผลให้เปลี่ยนแปลง ห้องระบบ ในทางตรงกันข้ามถ้าแต่ละระบบเป็นอิสระกัน ทุกส่วนจะ ไม่มี ความสัมพันธ์กันเลย

สรุป ความหมายของการจัดระบบ คือ การกำหนดตัวบทตอน การดำเนินงานและการงานของหน่วยย่อยต่างๆ เพื่อใช้แก่ปัญหา หรือ เพื่อ ประสิทธิภาพของงาน โดยการเก็บรวบรวม ข้อมูลและวิเคราะห์ วิเคราะห์ ปัญหาและทราบวิธีการ เพื่อแก้ปัญหา และประเมินผลลัพธ์ ที่ได้และปรับปรุง ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



3. การจัดระบบเป็นการก่อหนด.....และแก้ปัญหาหรือเพิ่มประสิทธิภาพของงาน ข้อความที่วันวันนี้คืออะไร?

- a. เรียนใช้การดำเนินงาน
- b. บูรณาการในงานต่างๆ
- c. งบประมาณในงานต่างๆ
- d. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4. "การกำหนดตัวบทตอนการดำเนินงานและการแก้ปัญหาหรือเพิ่มประสิทธิภาพของงานโดยการเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์, วิเคราะห์ปัญหา, และทราบวิธีการเพื่อการแก้ปัญหา, ประเมินผลลัพธ์ที่ได้และปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น" ข้อความเหล่านี้เป็นความหมายของอะไร?

- a. ระบบ
- b. การจัดระบบ
- c. การบริหารห้องระบบ
- d. การจัดគิจกรรมระบบ

ตอบนี้คุณสักขยาเรื่องที่2(ความหมายของการจัดระบบ) จบแล้วนะครับ ให้คุณเลือก เรื่องที่3 (องค์ประกอบของระบบ) จากเมญากองซ้ายมือต่อไปเลยครับ



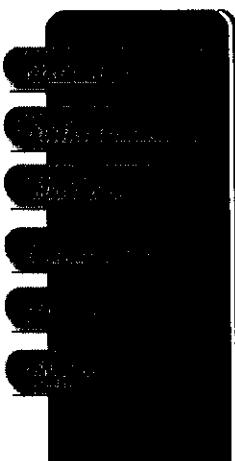


การให้รับให้คืน

เอกสารประกอบ

ติดต่อผู้ดูแล

learning online



๓๖๘

อุดมคุณภาพคือ

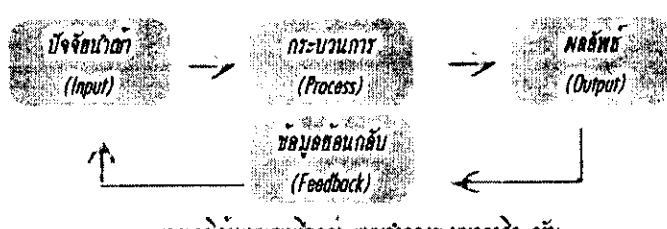
- 1.นักศึกษาสามารถตอบกลองต่อปะกอบของระบบได้ถูกต้อง
- 2.นักศึกษาสามารถเรียนอง่องค์ปะกอบของระบบในแบบจำลองคอมพิวเตอร์ได้ถูกต้อง
- 3.นักศึกษาสามารถตอบกลองต่อปะกอบของระบบการเรียนการสอนได้ถูกต้อง

ระบบมีลักษณะอย่างไรบ้างนี่ 4. อธิบายต่อจากนี้มันคือที่นี่ บรรยายตามภาษาที่คุณใช้ได้

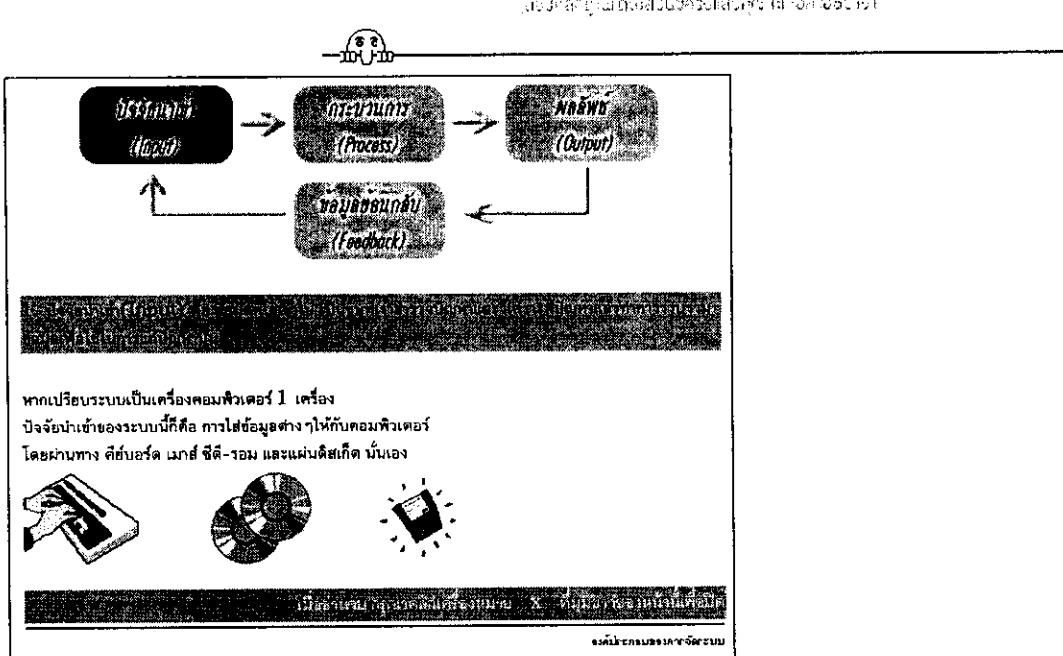
หากการศึกษาความหมายของระบบที่ดำเนินการจะเดินได้ว่าการที่ระบบได้จะเกิดขึ้นได้ต้องมีส่วนประกอบ หรือสิ่งต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ได้ ดังนั้น ภายนอกจะมีส่วนที่ต้องมีองค์ประกอบ ดังต่อไปนี้

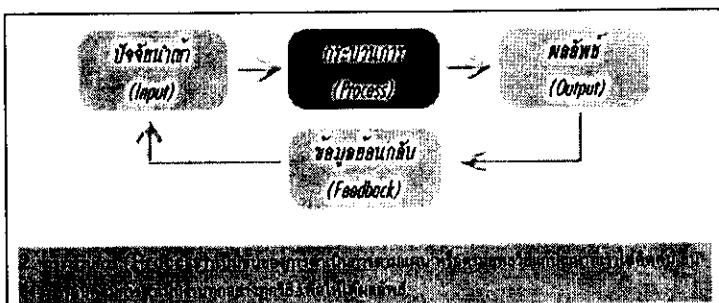
1. ข้อมูล (Input)
2. กระบวนการ (Process)
3. ผลลัพธ์ (Output)
4. ข้อมูลย้อนกลับ (Feedback)

จากองค์ประกอบทั้งหมด เรายกตัวอย่างแบบจำลองระบบ ซึ่งเจียกว่า แบบจำลองของระบบคลาสสิก ซึ่งก็ได้รับ เป็นเมืองแบบของแบบจำลองทั้งหมด



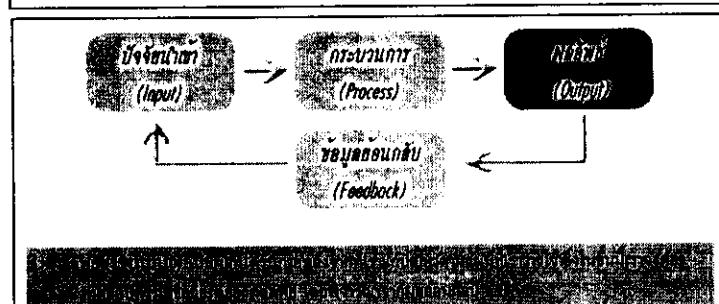
แทนที่จะเป็นแบบที่เราสามารถเข้าใจได้ยาก แต่ก็มีประโยชน์มาก





หากเปรียบระบบเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่อง กระบวนการของระบบนี้ก็คือกระบวนการที่ทำงานและประมวลผลข้อมูล โดยที่มีปุ่มกดอยู่ด้านหน้า หรือ ชิปซึ่งนั่นเอง

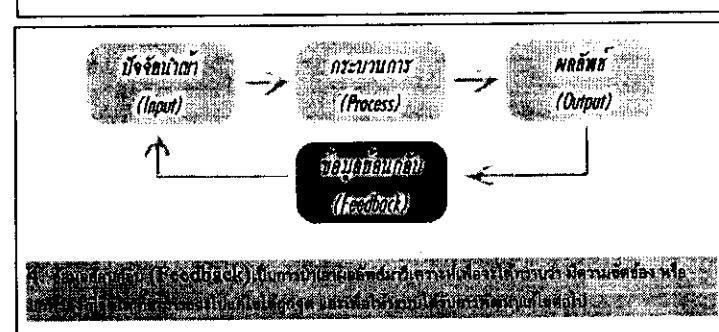
ผู้ใช้งาน ถูกนำมาศึกษาเพื่อความเข้าใจ X รับมือภาระของหน้าที่ด้วยตัวเอง
จะได้มีการประเมินภาระของตน



หากเปรียบระบบเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ผลลัพธ์ของระบบนี้ ก็คือการแสดงผล ที่มาที่ไปให้ออกการงานหน้าจอ นั่นเอง



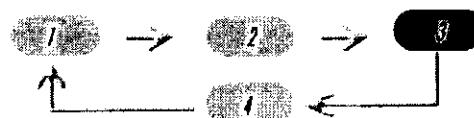
ผู้ใช้งาน ถูกนำมาศึกษาเพื่อความเข้าใจ X รับมือภาระของหน้าที่ด้วยตัวเอง
จะได้มีการประเมินภาระของตน



หากเปรียบระบบเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ข้อมูลอันเก็บของระบบนี้ ก็คือการพิจารณาผลลัพธ์ที่ ออกมาระบุเป็นไป ตามที่เราต้องการหรือเปล่า ถ้าไม่ใช่แสดงว่าต้องมีความผิดพลาด ที่ส่วนใหญ่ที่นึง ซึ่งก็ต้องหาสาเหตุกันต่อไป



ผู้ใช้งาน ถูกนำมาศึกษาเพื่อความเข้าใจ X รับมือภาระของหน้าที่ด้วยตัวเอง
จะได้มีการประเมินภาระของตน



1. จากแผนภูมิแบบจัดอ่อง쟤บทນ หมายเหย 3 คือองค์ประกอบใดของระบบ?

ก. ปัจจัยนำเข้า

ข. กระบวนการ

ค. ผลลัพธ์

ง. ข้อมูลข้อมูลรับ

2. ในส่วนของปัจจัยนำเข้า เพื่อให้ได้อ้อมูลที่จะใส่เข้าไปในระบบ เราต้องทำทุกข้อยกเว้นข้อใด?

ก. สร้างเป็นภูมิ

ข. ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

ค. ดาวน์โหลดข้อมูล

ง. ดำเนินการเก็บภูมิ

3. การดำเนินการตามแผนหรือตามยุทธิการแก้ปัญหาที่เราได้ตัดสินใจ เป็นการทำงานที่อยู่ใน ส่วนใดของระบบ?

ก. ปัจจัยนำเข้า

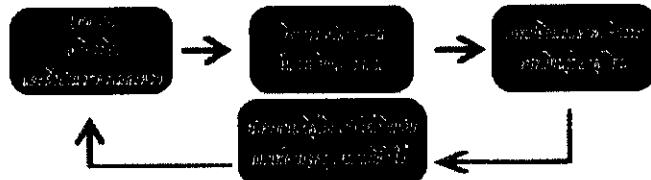
ข. กระบวนการ

ค. ผลลัพธ์

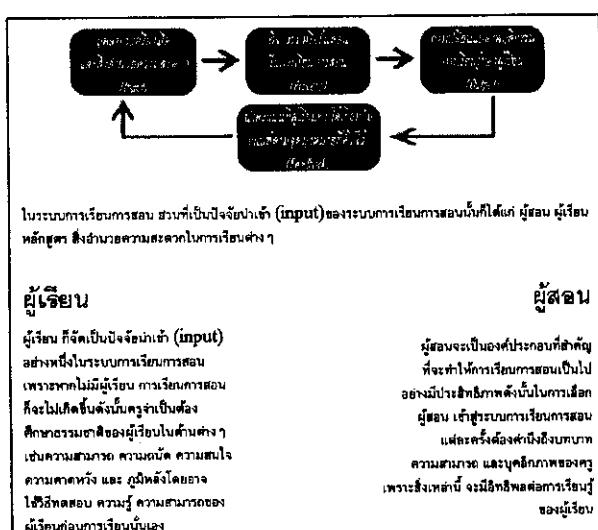
ง. ข้อมูลข้อมูลรับ

กระบวนการเรียนการสอน

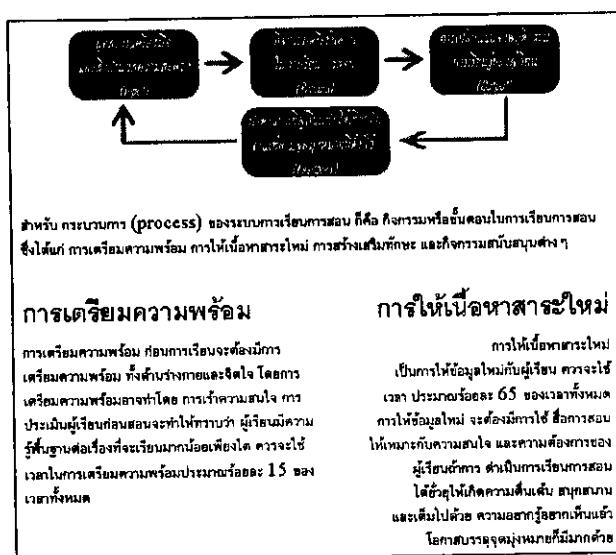
ในกระบวนการเรียนการสอนจะมีส่วนประกอบของระบบดังต่อไปนี้



คลิกไปแตะส่วนเพื่อดูรายละเอียด



หลักสูตร	สิ่งอื่นๆ
<p>หลักสูตร เป็นขั้นตอนที่ประยุกต์ใช้หลักการ ดุลยภาพ โครงสร้างการทำงาน และวัฒนธรรมเชิงๆ ในการดัด ควรเรียนการสอนที่เรียนมาให้ผู้เรียน เกิดความรู้ ความเข้าใจ ซึ่งหลักสูตรจะเป็น ตัวกำหนดที่ศึกษาการเรียนการสอน ทำได้ ถูกต้องในเชิง คุณภาพปัจจุบัน ของความเรียนการสอนให้ดีอย่างไร</p>	<p>ความสะดวก</p> <p>สิ่งอื่นๆ ความสะดวกทางการเรียน ก็เป็น ปัจจัยสำคัญ (important) ของระบบ การเรียนการสอน เช่นกัน โดยที่ต้องอาศัย ความสะดวก กิจกรรมที่เรียนเรียน การจัดแหล่งเรียนการสอนที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์ช่วยสอนด้วย</p> 
GQAL	
<p>1. หลักการ เครื่องมือ และสิ่งอื่นๆ ความสะดวก จัดเป็นอย่างไรก่อนให้สอนระบบการเรียนการสอน ?</p> <p>a. ปรับตั้งที่นั่งห้องเรียน</p> <p>b. อบรมบุคลากรสอนระบบ</p> <p>c. ทดสอบผลของระบบ</p> <p>d. จัดห้องเรียนแบบรวมๆ</p>	<p>2. ตัวกำหนดที่ศึกษาการเรียนการสอน คืออะไร ?</p> <p>a. ผู้เรียน</p> <p>b. ผู้สอน</p> <p>c. หลักสูตร</p> <p>d. สิ่งอื่นๆ ความสะดวก</p>
<p>3. ต้องจัดเป็นสิ่งอื่นๆ ความสะดวกทางการเรียน ?</p> <p>a. อบรมบุคลากรสอน</p> <p>b. การจัดห้องเรียน</p> <p>c. ทดสอบผลของระบบ</p> <p>d. จัดห้องเรียนแบบรวมๆ</p>	<p>ก่อนสอนระบบการเรียนการสอน</p>



การสร้างเสริมทักษะ

การสร้างเสริมทักษะ หลักเป้าหมายที่ต้องการสอนเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ ความมั่นใจได้มากขึ้น ผู้เรียนได้แก่ทักษะ การสร้างเสริมทักษะจะทำให้มีผลการให้ทักษะที่ดี ทำให้ความบ่มเพาะความทุ่มเท ภารกิจที่เรียบง่าย

กิจกรรมสนับสนุน

กิจกรรมสนับสนุน กิจกรรมสนับสนุนคือกิจกรรมที่สนับสนุนให้ผู้เรียนเกิดความมั่นใจมากขึ้น ผู้เรียนจะสามารถต่อยอดความที่ตอนนี้ได้มากขึ้น สามารถใช้กิจกรรมที่สนับสนุน สรุป ภารกิจที่ต้องการ ผู้เรียน เพื่อให้เกิดความเข้าใจ หรือสามารถนำความทักษะที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ เช่น กิจกรรมสนับสนุน งานต่างๆ เพื่อผู้เรียนได้เตรียมตัวศึกษาอย่างหนึ่ง สำหรับ การเรียนต่อไป

1. กิจกรรมที่สนับสนุนในการเรียนการสอนต้องเป็นองค์ประกอบใดของกระบวนการเรียนการสอน ?

- กิจกรรมที่ต้องการสอน
- กระบวนการเรียนการสอน
- ผลลัพธ์ของการสอน

2. ต่อไปนี้哪一个是กระบวนการเรียนการสอน ?

- การเรียนบทใหม่
- การที่เรียนบทใหม่
- การเข้าใจบทใหม่
- การศึกษาบทใหม่

เลือกคำตอบที่ถูกต้อง ที่ไม่ใช่กระบวนการเรียนการสอน

ตอบที่ กระบวนการเรียนการสอน

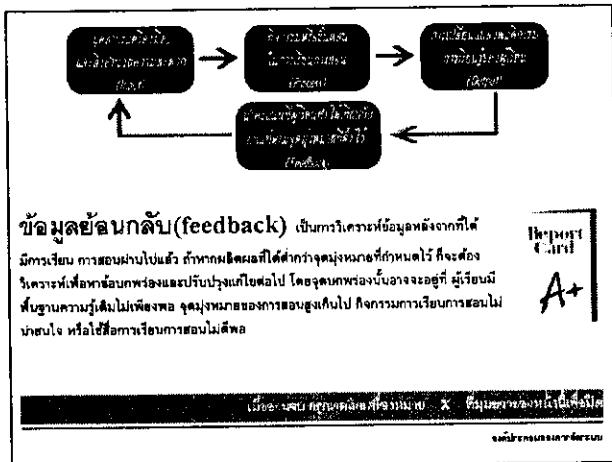
```

graph LR
    A[ผู้สอน] --> B[ผู้เรียน]
    B --> C[กระบวนการเรียนการสอน]
    C --> D[ผลลัพธ์]
    D --> E[ไม่ใช่กระบวนการเรียนการสอน]
    E --> F[กระบวนการเรียนการสอน]
    F --> G[ผู้สอน]
    
```

ผลลัพธ์ (output) กระบวนการเรียนการสอน หรือ การเปลี่ยนแปลงที่กระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียน ผลลัพธ์ได้จากการสอนและครั้ง ท่าให้ผู้เรียนทราบความรู้ และลดความกังวลผู้เรียนที่จะรับการสอนครั้งต่อไป

เลือกคำตอบที่ถูกต้อง ที่ไม่ใช่กระบวนการเรียนการสอน

ตอบที่ กระบวนการเรียนการสอน



๕. ใช้ได้ในการเรียนรู้ชั้นตอนการเรียนการสอนของระบบการเรียนการสอน ?

- ๖. ก่อให้เกิดความพึงพอใจ
- ๗. นำไปใช้ได้ทันท่วงที
- ๘. การสร้างแรงจูงใจ
- ๙. การเรียนรู้ที่มีความตื่นเต้น

๖. ผู้สอนจะทราบถึงความรู้เดิมของผู้เรียนก่อนที่จะทำการสอนเนื้อหาต่อไปได้โดยวิธีใด?

- ๑. แบบทดสอบ
- ๒. แบบสอบถาม
- ๓. แบบสำรวจ
- ๔. แบบเรียนรู้ที่มีความตื่นเต้น

๗. ศัลศานต์ศึกษาการเรียนการสอนว่าจะให้ผู้เรียนไปถึงจุดมุ่งหมายของระบบการเรียนการสอนได้อย่างไร เวลาเรียกสั้น
นี้ว่าอะไร?

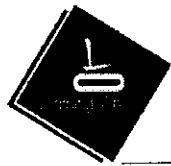
- ๑. ตัวตั้ง
- ๒. ตัวตั้งและปัจจัย
- ๓. หลักการ
- ๔. ตัวตั้งและการสอน

๘. การที่จะบรรยายของผู้เรียนต่อว่าเกณฑ์ตามจุดมุ่งหมายที่ตั้งไว้มีมาตรฐานมากที่สุดปัจจุบัน?

- ๑. ผู้เรียนมีพื้นฐานพารามิเตอร์ไม่เพียงพอ
- ๒. จุดมุ่งหมายของระบบสอนที่นำไป
- ๓. หลักการสอนที่เกี่ยวกับการสอนไปมากที่สุด
- ๔. ความต้องการ

ตอบนักศึกษาเรื่องที่ 3 (องค์ประกอบของกระบวนการ) จะแจ้งนักศึกษาให้คุณเมื่อ
เรื่องที่ 4 (ขั้นตอนของการจัดระบบ) จากเมญากองซึ่งมีอยู่ต่อไปเบื้องต้น



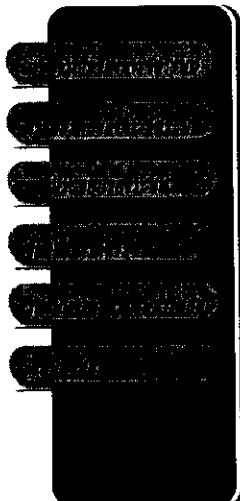


การให้รับใช้

เอกสารประจำ

ติดต่อผู้ดูแล

www.moe.go.th



ขั้นตอนการจัดระบบ

วิทยุปัจเจกและอุปกรณ์

1. นักศึกษาสามารถบอกถ้าต้นขั้นตอนของการจัดระบบได้ถูกต้อง
2. นักศึกษาสามารถบอกถึงขั้นตอนของการเขียน แบบจำลองระบบในลักษณะต่างๆ ได้ถูกต้อง

เมื่อรับทราบภารกิจที่เป็นอยู่เกิดการท่องป่าประจำวัน หรือเกิดปัญหา
ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบจะต้องดำเนินตามขั้นตอน 4 ขั้นต่อกัน คือ¹
ขั้นที่ 1 การเตรียมที่ระบบ
ขั้นที่ 2 การสังเคราะห์ระบบ
ขั้นที่ 3 สร้างแบบจำลองระบบ
ขั้นที่ 4 ทดสอบระบบในสถานการณ์ต่างๆ

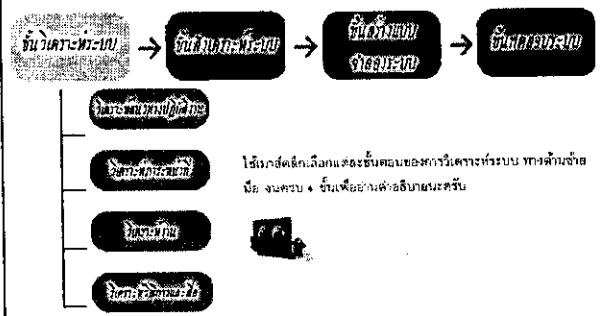
แบบจำลองขั้นตอนในการดำเนินการจัดระบบ



(ใช้มาศติกในแต่ละรอบเพื่อเข้าสู่ต่อวิทยาของแต่ละขั้นตอน)

ขั้นที่ 1 ขั้นวิเคราะห์ระบบ

การวิเคราะห์ระบบเป็นการลงที่ปัญหา ในความปัญหานี้จะมุ่งหมายของการบันทึกข้อมูลที่ต้องการให้ชัดเจนกว่าเดิม เช่นปัญหาเกี่ยวกับเวลา การพิจารณาสถานที่ที่ต้องการและกำหนดวันเวลาที่เหมาะสมที่สุด ปัญหานี้จะมีขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบเป็นไปตามขั้นตอนที่ต่อไปนี้ 4 ขั้นตอน คือ



การวิเคราะห์แนวทางการอปภีบติดงานหรือปนิธาน

รุ่งนภาภรณ์ระบุว่า “ให้บริการดูแลปะยางที่เก็บมาไว้” ล้วนเป็นภาระที่รับเข้ามายังตัวเอง ไม่ใช่เรื่องที่ต้องรับภาระที่ต้องรับภาระของภาระนั้นๆ ที่ต้องให้มีภาระกับคนอื่นๆ “ภาระที่เป็นอยู่” ไปต่อ “ภาระที่ต้องเป็น” หรือภาระที่ต้องประคอง ควรจะทราบภาระของภาระปัจจุบันให้ละเอียด ภาระของภาระของภาระที่ต้องรับภาระไปอีกด้วย ไม่ต้องห่วง ไม่กลัวภาระของ “ภาระที่ต้องประคอง” หรือ “ภาระที่ต้องเป็น” ซึ่งเป็นภาระเป็นภาระที่ภาระภาระนั้นเป็นเรื่อง เรื่องนี้จะเป็นภาระหรือไม่เพียงใด



ผู้สอน: รุ่งนภาภรณ์ ภูริษา ภูริษา | X: ผู้สอน: รุ่งนภาภรณ์ ภูริษา

ผู้สอน: รุ่งนภาภรณ์ ภูริษา

การวิเคราะห์หน้าที่

ภาระที่จะไปถึงปี蛾าน หรือต้องประคองที่ต้องไว้ในนั้น จะต้องมีภาระให้ภาระภาระหน้าที่ต้องหามีภาระตัวภาระหน้าที่ฯ เราต้องหาว่า ภาระภาระที่ให้มาในปี蛾านที่ต้องไว้ได้หรือไม่



ผู้สอน: รุ่งนภาภรณ์ ภูริษา ภูริษา | X: ผู้สอน: รุ่งนภาภรณ์ ภูริษา

ผู้สอน: รุ่งนภาภรณ์ ภูริษา

การวิเคราะห์งาน

เป็น การวิเคราะห์ที่ต้องหามาในส่วนของการหน้าที่ต้องหามีภาระ ซึ่งงานนั้นจะต้องหามีภาระกับภาระหน้าที่ ที่ให้ไว้ก่อนที่ให้ไว้ก่อนภาระภาระหน้าที่ต้องหามา



ผู้สอน: รุ่งนภาภรณ์ ภูริษา ภูริษา | X: ผู้สอน: รุ่งนภาภรณ์ ภูริษา

ผู้สอน: รุ่งนภาภรณ์ ภูริษา

การวิเคราะห์วิธีการและตื้อ

เป็นการวิเคราะห์ที่ต้องหามาโดยเสียงเสื่อ หรือความต้องหามาไปปัจจุบันภาระภาระ หรือให้บริการ “ภาระที่ต้องประคอง” หรือ “ภาระที่ต้องเป็น”



ผู้สอน: รุ่งนภาภรณ์ ภูริษา ภูริษา | X: ผู้สอน: รุ่งนภาภรณ์ ภูริษา

ผู้สอน: รุ่งนภาภรณ์ ภูริษา

การวิเคราะห์แนวทางการปฏิบัติงานหรือปัลสัน

จุดมุ่งหมายของระบบก็คือ “ให้บรรดูกลุ่มประเทศที่ก้าวหน้า!” ดังนั้น ญี่ปุ่นได้ร่างรัฐธรรมนูญเพื่อต้องการให้กฎหมายและระบบของการบริหารและการเมืองเป็นมาตรฐาน ที่นำไปใช้กับคนพื้นถิ่น “ยกเว้นอาชญากรรม” ไม่ใช่ “ยกเว้นอาชญาเมือง” หรือยกเว้น “สิ่งประเสริฐ” เท่านั้น แต่การที่ต้องการให้กฎหมายและระบบการบริหารและการเมืองเป็นมาตรฐานไปใช้กับคนพื้นถิ่น ไม่ใช่ “สิ่งที่ดีงามประเสริฐ” หรือ “สิ่งที่ดีงาม” ที่มีความหมายเป็นเกณฑ์การ衡量ที่ต่างกันนั้นคือเรื่อง เรียนรู้อย่างไรไม่เพียงได้



เมืองญี่ปุ่น ญี่ปุ่นคือภูมิภาคที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมมากที่สุดในโลก

โดย นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

การวิเคราะห์หน้าที่

การที่จะได้เป็นปัลสัน หรือวัฒนธรรมที่ทั้งไว้วัฒนธรรมที่ดีไว้กันไว้ จะต้องมีการบริหารที่มีประสิทธิภาพและมีความต่อเนื่อง การหน้าที่ที่เราทำหน้าที่ จะสามารถทำให้เราได้เป็นปัลสันที่ดีได้เช่นกัน



เมืองญี่ปุ่น ญี่ปุ่นคือภูมิภาคที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมมากที่สุดในโลก

โดย นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

การวิเคราะห์งาน

เป็น งานไม่เคยหายใจที่ต้องทำในแต่ละภาระหน้าที่โดยตลอด ซึ่งงานนั้นจะต้องมีผลลัพธ์ที่ก้าวหน้าที่ มีศักดิ์ศรีและมีความสำคัญต่อประเทศชาติ



เมืองญี่ปุ่น ญี่ปุ่นคือภูมิภาคที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมมากที่สุดในโลก

โดย นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

การวิเคราะห์วิธีการแลกเปลี่ยน

เป็นการให้การท่องเที่ยวและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นที่ดีที่สุดของประเทศญี่ปุ่น ที่ให้มา “สิ่งที่ดีงามประเสริฐ” หรือ ปัลสัน นั่นเอง



เมืองญี่ปุ่น ญี่ปุ่นคือภูมิภาคที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมมากที่สุดในโลก

โดย นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. ข้อสอบในการวิเคราะห์ระบบต่างเป็นเพื่อที่ใช้ไปในด้านใด

- a. ประเมินค่าได้ดี
 - b. ต้องการความถูกต้อง
 - c. ต้องการตัดสินใจดี
 - d. ปรับตัวให้เข้ากับต้องการ
2. ข้อมูลที่จะใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ปัญหาได้มากที่สุด

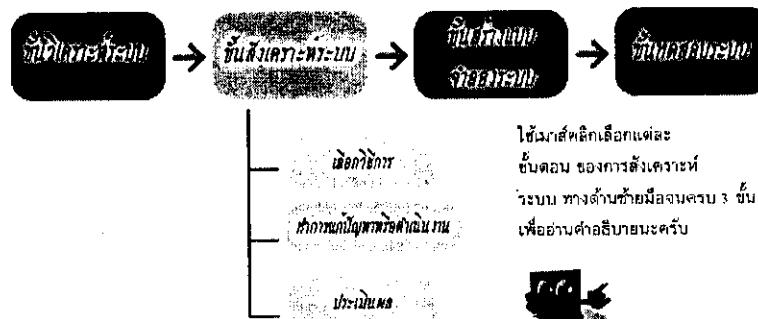
- a. ข้อมูลทางเศรษฐกิจ
- b. ข้อมูลทางการเมืองและต่างประเทศ
- c. ข้อมูลทางการศึกษาและวิชาชีพ
- d. ข้อมูลทางวัฒนธรรม

เมื่อเรียนจบ ก็สามารถเข้าสู่อาชญากรรม ๕. ฝึกอบรมทางอาชญากรรม

ฝึกอบรมอาชญากรรม

ขั้นที่ 2 ขั้นสังเคราะห์และ บูรณาการ

การสังเคราะห์ระบบเป็นการรวมส่วนต่างๆ ซึ่งเดิมไม่เกี่ยวข้องกันให้มีความสัมพันธ์เป็นของใหม่ซึ่งช่วยครอบคลุมขั้นตอนทั้ง ๔ ขั้นตอนดังนี้



เลือกวิธีการหรืออย่างใดอย่างหนึ่ง

เป็นการทดสอบทฤษฎีที่มีผลอย่างมากหรือ ซึ่งได้จากขั้นตอนที่ ๑ คือการวิเคราะห์ระบบเพื่อ ทางการวิธีที่เหมาะสมที่สุด
ในการนำไปปฏิบัติ



เมื่อเรียนจบ ก็สามารถเข้าสู่อาชญากรรม ๕. ฝึกอบรมทางอาชญากรรม

ฝึกอบรมอาชญากรรม

ทำการแก้ปัญหาและดำเนินงาน

เมื่อได้วิธีการหรืออย่างใดที่เหมาะสมแล้ว ก็ใช้การบันทึกในกระบวนการปฏิบัติ ซึ่งอาจรวมหน่วยย่อยต่างๆ เนื่อง
ด้วยกัน



เมื่อเรียนจบ ก็สามารถเข้าสู่อาชญากรรม ๕. ฝึกอบรมทางอาชญากรรม

ฝึกอบรมอาชญากรรม

ประเมินผลการดำเนินงาน

เมื่อผู้ดูแลบ้านทราบกับปัญหาแล้ว ก็ต้องมีการประเมินผล เพื่อทบทวนวิธีการพัฒนาอย่างไร



ให้คะแนนระดับ

1. การรวมส่วนต่างๆ ซึ่งเดิมไม่เกี่ยวข้องกันให้มามีความสัมพันธ์เป็นของใหม่หรือซ่อนให้เกิดการสร้างระบบ
ซึ่งใหม่ เป็นขั้นตอนใดของกระบวนการจัดระบบ ?

a. การรีบูฟาร์มาร์ก

b. การรีบูฟาร์มาร์ก

c. การรีบูฟาร์มาร์ก

d. การสร้างแบบจำลองระบบ

2. การลังควรจะหันจะช่วยให้เกิดอะไร ?

a. ช่วยยกระดับคุณภาพใหม่

b. ช่วยให้ได้รับผู้เชี่ยวชาญด้านของระบบ

c. ช่วยให้เราตั้งแต่พื้นฐานมาต่อหน้า

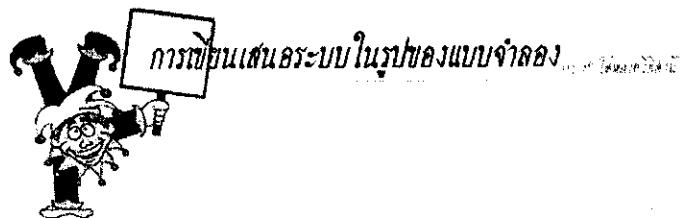
d. ช่วยให้ฝ่ายแผนงานในองค์กรที่ไม่เข้าใจหันมาสนใจ

ให้คะแนน ดูจากตัวเก็บคะแนน X ตีบุมหัวขอหนาไปที่นี่มีต

ให้คะแนนระดับ

ขั้นที่ 3 ขั้นสร้างแบบจำลองระบบ

ผู้ผ่านขั้นตอนของการวิเคราะห์และสังเคราะห์ทั้งหมดจนได้ถึงที่พอใจแล้ว ก็จะต้องเสนอกระบวนการที่เอื้อให้ข่ายต่อการนำ
ไปใช้จริง โดยมักจะขึ้นในรูปของแบบจำลอง โดยแบบจำลองระบบโดยทั่วไปจะมีเด็กโครง มากาก แบบจำลอง
ระบบคลาสิก แต่จะต่างกันตรงที่จะเพิ่มขั้นตอนที่จะเรียดแยกอย่างไป แต่รากเหง้าขั้นตอนต่อไป ลักษณะนี้ที่เรียกว่า
โดยแบบจำลองจะเป็นโครงสร้างที่ใช้ท่านายผู้ ที่จะเกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพก่อนนำไปใช้จริง



ใช้มาสติกแบบจำลองแต่ละแบบ
ทางด้านขวาเพื่อศึกษาอย่างคร่าวๆ



ตีบุมหัวขอหนา

ตีบุมหัวขอหนา

ตีบุมหัวขอหนา

การพัฒนาระบบในรูปแบบจำลอง

การพัฒนาระบบในรูปแบบจำลอง

การพัฒนาระบบในรูปแบบจำลอง

1. การเขียนในแนวอน

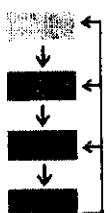
การเขียนจะเริ่มได้ด้วย  แบบรูปคลื่นส่าง จากซ้ายไปขวา ตามลำดับชั้น เมื่อเขียนชั้นสุดท้ายจะมีเส้นไขว้ ซึ่งหมายความว่าต้องเขียนต่อในเส้นเดียวกัน



พื้นที่เขียน ความกว้างต้องมากกว่า ๑๕ เซนติเมตร ความสูงไม่ต้องกำหนด
ให้เขียนต่อ

2. การเขียนในแนวตั้ง

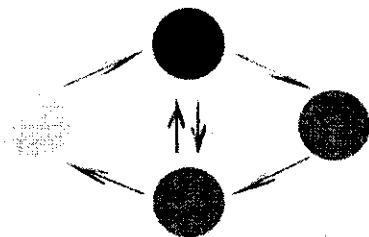
จะใช้  แบบรูปคลื่นส่าง ใช้เขียนตัวพุทธก็จะมีเส้นต่อตัวต่อไปได้บน
แนวเขียนจะเป็นลักษณะ เมื่อเขียนต่อสุดท้ายก็จะมีเส้นต่อไปได้บน



พื้นที่เขียน ความกว้างต้องมากกว่า ๑๕ เซนติเมตร ความสูงไม่ต้องกำหนด
ให้เขียนต่อ

3. การเขียนแบบวงกลมและวงรี

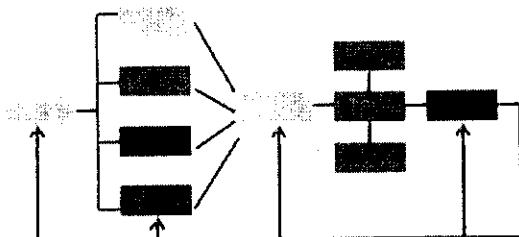
เป็นการเขียนแบบต่อต่อโดยรูปคลื่นส่าง จะยกหัวตัวไว้ที่สิ้นทั้งตัว เป็นรูปวงกลมหรือวงรี แล้วไถจด้วย เส้นที่บันทึกเส้นไป



พื้นที่เขียน ความกว้างต้องมากกว่า ๑๕ เซนติเมตร ความสูงไม่ต้องกำหนด
ให้เขียนต่อ

4. การเขียนแบบสมมติงແນວດັບແລະແນວນອນ

ເປັນແນບທີ່ຈຳກັງເຂົ້າໃນແນວດັບແລະແນວນອນແສກ້ນ ເພື່ອໄຫຼ້ຖືກເຊັ່ນອື່ນ

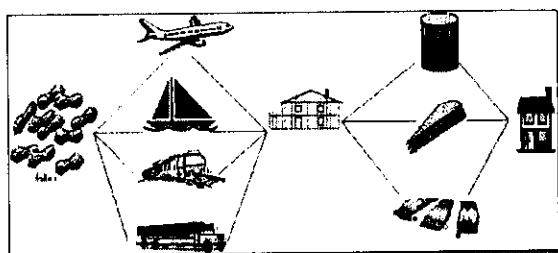


ເປັນແນບທີ່ຈຳກັງເຂົ້າໃນແນວດັບແລະແນວນອນ
X ດິນວາກົດເກີດໄປຕົວຢ່າງ

ໄດ້ຮັບອະນຸຍາຍ

5. เขียนแบบสมພານກາພຽບປາພແລະສັງຄັນ

ເປັນການເຂັ້ມແນບຈຳອອງ ທີ່ກຳຫົນເຂັ້ນໂຄນຕ້ອງການໃຫ້ສັງຄັນທີ່ໄດ້ກຳພາບ ແລ້ວເປັນການເພີ້ນອອກ ແລະ
ສັງຄັນໄດ້

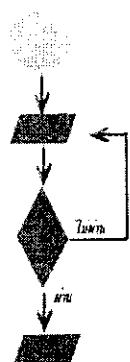


ເປັນແນບທີ່ຈຳກັງເຂົ້າໃນແນວດັບແລະແນວນອນ
X ດິນວາກົດເກີດໄປຕົວຢ່າງ

ໄດ້ຮັບອະນຸຍາຍ

6. การเขียนໂຄຍືເຊັ້ນແນບຈຳລອງເຊີງຄວິດສາສົຕົ້ງ

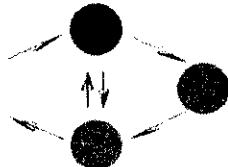
ນັກຈະເປັນການເຂັ້ນໂປ່ງການຄວມພາວເຕອງ ອາຈນີ້ຂອງການເພີ້ນອອກໄປດ້ວຍ



ເປັນແນບທີ່ຈຳກັງເຂົ້າໃນແນວດັບແລະແນວນອນ
X ດິນວາກົດເກີດໄປຕົວຢ່າງ

ໄດ້ຮັບອະນຸຍາຍ

1. การเขียนแบบจำลองระบบต้านต่างเป็นการเขียนในลักษณะใด ?



- ก. การเขียนในแบบแผนผัง
- ข. การเขียนแบบวงกลมหรือวงรี
- ค. การเขียนแบบวงกลมปากเพลาและสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- ง. การเขียนโดยใช้แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์

2. การเขียนแบบจำลองระบบต้านต่างเป็นการเขียนในลักษณะใด ?



- ก. การเขียนในแบบแผนผัง
- ข. การเขียนในแบบวงรีและแผนผัง
- ค. การเขียนแบบวงกลมปากเพลาและสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- ง. การเขียนโดยใช้แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์

เลือกช่องที่ถูกต้อง กดปุ่มตัวเลือกเดียว หรือ กดปุ่มที่ไม่ถูกต้อง X ที่คุณต้องหาบันทึกไว้

ข้อสอบภาษาไทย

ข้อที่ 4 ขั้นทดสอบระบบในสถานการณ์จำลอง

ข้อนี้เป็นการนำระบบที่สร้างไปให้ทดลองใช้แบบจำลองที่สร้างขึ้นโดยสร้างสถานการณ์จำลอง และทางเลือกให้หลักอย่าง หากเก็บข้อมูลในสถานการณ์จำลองที่สร้างขึ้นได้ผล เราต้องการนำแบบจำลองไปใช้ได้ อย่างมีประสิทธิภาพ การจำลองสถานการณ์ในกรณีที่ไม่สามารถจะนำระบบไปทดลองใช้จริง เพราะบางสิ่ง เป็นอิฐ เวลา และเงินทองมาก รวมทั้งหากเก็บข้อมูลซึ่งต้องใช้เวลา ไม่สามารถจะเอารื้นๆ ความก่อต่องได้



1. เวลาไม่สามารถนำระบบที่สร้างขึ้นไปใช้จริงก่อนได้ เพราะอาจเกิดอันตรายและทำให้สูญเสียชีวิตได้ ดังนั้นเราจึงต้องทำอย่างไร ?

- ก. ไม่ควรนำระบบ
- ข. สำรวจตัวระบบ
- ค. สร้างแบบจำลองระบบใหม่
- ง. ก่อระบบทรุดที่นำไปทดลองการณ์จำลองก่อน

เลือกช่องที่ถูกต้อง กดปุ่มตัวเลือกเดียว หรือ กดปุ่มที่ไม่ถูกต้อง X ที่คุณต้องหาบันทึกไว้

ข้อสอบภาษาไทย

1. ข้อใดเรียงลำดับภารกิจที่ต้องทำในขั้นของการวินิจฉัยที่ระบบพิสูจน์ที่สุด ?

- ก. รีบตรวจสอบความเสียหายที่มีอยู่แล้ว ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย ให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
- ข. เดินทางท่องเที่ยว นิสิตนักศึกษาที่เดินทางกลับมาไทย วินิจฉัยภารกิจหนักหนา
- ค. ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่มีอยู่แล้ว ให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่เดินทางกลับมาไทย
- ง. ให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่มีอยู่แล้ว ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่เดินทางกลับมาไทย

2. ข้อใดได้เรียงลำดับขั้นตอนการท่องเที่ยวในขั้นการสังเคราะห์ระบบได้ถูกต้องที่สุด ?

- ก. เสือภารกิจภายนอก ท่องเที่ยวตามแหล่งท่องเที่ยวที่เดินทางกลับมา ประชุมทีมผล
- ข. เสือภารกิจภายนอก ประชุมทีมผล ท่องเที่ยวตามแหล่งท่องเที่ยวที่เดินทางกลับมา
- ค. ประชุมทีมผล ท่องเที่ยวตามแหล่งท่องเที่ยวที่เดินทางกลับมา เสือภารกิจภายนอก
- ง. ท่องเที่ยวตามแหล่งท่องเที่ยวที่เดินทางกลับมา เสือภารกิจภายนอก ประชุมทีมผล

3. การสร้างแบบจำลองระบบมีวัตถุประสงค์ดังนี้กัน多少มีอะไร ?

- ก. เพื่อฝึกหัดใช้เวลาทำงานของระบบต่อไป
- ข. เพื่อศึกษาความต้องการและปรับปรุงระบบเพิ่มเติม
- ค. เพื่อฝึกหัดนักศึกษาที่จะต้องเขียนรายงานและเขียนโปรแกรม
- ง. เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม นำความรู้ที่ได้รับมาใช้ในการแก้ไขปัญหาจริง
- จ. เรียนรู้ได้อย่างไรระบบที่สร้างขึ้นสามารถประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
- ฉ. ให้ผู้ใช้งานมีความสนุกสนาน
- ช. ใช้งานง่ายและต้องใช้เวลาไม่นาน
- อ. ลดภาระงานด้านบ้านงานบ้านและงานทางอาชญากรรม
- จ. ทดสอบระบบที่สร้างขึ้นในสถานการณ์ต่างๆและประเมินได้ไปได้จริง

ตอนนี้คุณศึกษาเรื่องที่ 4 (ชั้นตอนการจัดระบบ) จะดำเนินการ ให้คุณเลือก
เรื่องที่ 5 (รูปแบบการจัดการจัดระบบ) จากเมนูทางซ้ายมือต่อไปเลยครับ

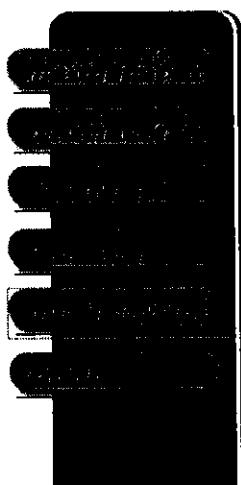


การใช้รับน้ำดื่ม

เบิกบานประโภต

ติดต่อผู้จัดทำ

learning online



แผนจัดองระบบการเรียนการสอน

ชุดชัชชาติสิริกุล

นักศึกษาสามารถอธิบายขั้นตอนการจัดระบบการเรียนการสอนแบบสร้างๆได้ถูกต้อง

แบบจำลองระบบจะเป็นโครงสร้างที่ใช้ท่านนาย ยอดเชิงเกิตเป็นอย่างมีประสิทธิภาพก่อนนำไปใช้จริง

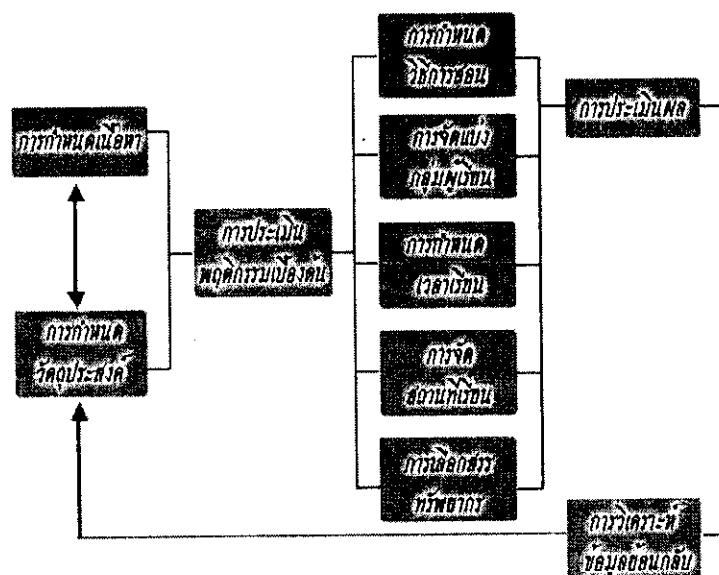
ตัวอย่างแผนจัดองระบบการเรียนการสอน 3 แบบ

แบบแผนแบบที่ 1

แบบที่ 2

แบบที่ 3

การจัดระบบการเรียนการสอนของเกรช์ลีซและอีลี



<p>ที่มา : ศูนย์ฯ จัดทำโดย กรมส่งเสริมการอุตสาหกรรม โทร. 233940</p>	<p>หัวข้อ 4 การจัดระบบการเรียนการสอน ชีวะ การนิเทศกิจการด้วยภาระทางชั้นเรียน</p>
<p>การจัดระบบการเรียนการสอนของเกณฑ์ลักษณะคือ</p> <p>แนวร่องท่อนออกเป็น 10 ห้องเรียน ได้แก่</p> <p>ห้อง 1 ห้องเรียนทดสอบ</p> <p>โดยห้องทดลองจะเป็นห้องปฏิบัติการที่สามารถ</p> <p>ให้ผู้เรียนสามารถทดลองและทดลอง</p>	<p>ขั้นที่ 1 กำหนดตัวถูปของผู้สอน</p> <p>1. ผู้เรียนสามารถยกขึ้นตอนของการฝึกภาพด้วยภาระชั้นเรียน</p> <p>แบบชั้นเรียนได้ถูกต้อง</p> <p>2. ผู้เรียนสามารถฝึกภาพด้วยภาระชั้นเรียนแบบชั้นเรียนได้ถูกต้อง</p>
<p>ขั้นที่ 2 กำหนดเมื่อห้อง</p> <p>ห้องให้เมื่อห้องนั้นเป็นห้องที่สามารถประเมิน</p> <p>ความสามารถในการทำงานได้</p> <p>โดยห้องทดลองจะเป็นห้องที่สามารถทดลองและทดลอง</p> <p>ให้ผู้เรียนสามารถทดลองและทดลอง</p>	<p>ขั้นที่ 2 กำหนดเมื่อห้อง</p> <p>การฝึกภาพด้วยภาระชั้นเรียนเป็นการฝึกภาพแบบชั้นเรียน</p> <p>การสอนในห้องเป็นการที่นิยมไปในการฝึกภาพมากที่สุด</p> <p>เพราะใช้จ่ายไม่สูงมากเมื่อมีการนิเทศเรียน</p> <p>วิธีการที่การสอนนี้ : ให้ได้โดย นักเรียนพารามตัวบันและบันบัน</p> <p>แบบชนิด อัตราส่วน 1:20 โดยการตัดบางไฟฟ้าที่เป็นเชื้อเพลิง ๆ ถ้า</p> <p>ไฟฟ้าตัด ไฟฟ้าจะไปผ่านกันทันทันแบบชนิด ใน</p> <p>ภาระที่ไม่ใช้ไฟฟ้าสักกิ่งไว้ 24ชั่วโมงที่จะถูกยกเป็นการ</p> <p>วิธีการนี้:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องภาพที่จะเป็น ไฟฟ้าโดยตัดขอบและบันบันให้เรียบร้อย 2. วางแผนบนกระดาษของผู้เรียนแล้วทบทวนเรื่องหมาย 3. ทำการสอนน้ำด้านหลังภาพและภาษาในบริเวณที่ทำเครื่องหมาย 4. วางแผนที่ทำการเรียนรู้อย่างแม่นยำเดื่องหมายที่กำหนดไว้ ใช้กระดาษหักบัน 5. หักบันแล้วให้ผู้เรียน แล้วถูกภาระชั้นเรียนที่จะออกมายังห้อง
<p>ขั้นที่ 3 การประเมินภาระกิจกรรมเบื้องต้น</p> <p>การประเมินภาระกิจกรรม</p> <p>เพื่อทดสอบทักษะที่ได้รับการฝึกอบรมที่ห้องเรียน</p> <p>นิเทศกิจการ</p>	<p>ขั้นที่ 3 การประเมินพัฒนาการเบื้องต้น</p> <p>ใช้วิธีการสอบถามว่าได้เรียนเท่าที่เรียนหรือทดลองทำภาระ</p> <p>ด้วยภาระชั้นเรียนมาแล้วบ้าง</p>
<p>ขั้นที่ 4 การกำหนดตัวถูปสอน</p> <p>ตัวถูปจะให้เรียนให้ผู้เรียนสามารถเรียนห้องน้ำ ที่ไม่</p> <p>จะเป็นการให้ความสนใจ ความสนใจ ตัวอย่างการบรรยาย หรือการสอนแบบ</p> <p>ให้ผู้เรียนเพื่อสร้างความรู้และ</p>	<p>ขั้นที่ 4 การกำหนดตัวถูปสอน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เรียนรู้ตามสนใจโดยเป็นภาระทาง ที่ผู้เรียนด้วยภาระชั้นเรียน 2. เรียนรู้อย่างแม่นยำได้ ผู้เรียนต้อง 3. แยกเอกสารเกี่ยวกับการฝึกภาพด้วยภาระชั้นเรียนเพื่อให้อ่าน 4. เป็นการบูรณาภรณ์ 5. ครุภัณฑ์สอนสำหรับการทำให้ผู้เรียนดู และให้ผู้เรียนปฏิบัติ
<p>ขั้นที่ 5 จัดทำภาระกิจกรรมเรียน</p> <p>ให้การจัดทำภาระกิจกรรมที่จะให้การสอนเป็นรายวิชา</p> <p>กลุ่มภาระกิจกรรมและสอน ให้ความสนใจการฝึกอบรม</p> <p>จะเป็นเป็นรายบุคคล กิจกรรม หรือ กิจกรรมหมู่ ของภาระกิจกรรม</p> <p>ประยุกต์ใช้ จัดทำภาระกิจกรรม</p> <p>ภาระกิจกรรมที่มีเป้าหมาย ลักษณะงาน</p> <p>ตลอดจนที่ต้องการสอน</p>	<p>ขั้นที่ 5 การจัดทำภาระกิจกรรมเรียน</p> <p>ในการสอนเรียนนี้ใช้วิธีการให้ผู้เรียนได้ลองมือทำด้วยตนเอง</p> <p>คณะ 2 ภาค ดังนั้นจึงไม่ต้องแบ่งกลุ่มแต่ให้ทำร่วมกัน</p> <p>และพร้อม ภายนอก</p>
<p>ขั้นที่ 6 การกำหนดเวลาเรียน</p> <p>ให้การสอนให้ผู้เรียนสามารถทำภาระกิจกรรมไป</p> <p>และทำภาระกิจกรรม ที่ต้องการสอน</p> <p>ให้กับผู้เรียนที่ต้องการให้กับผู้เรียนที่ต้องการเพื่อ</p>	<p>ขั้นที่ 6 การกำหนดเวลาเรียน</p> <p>อาจให้เวลาในการเรียนภาระกิจกรรมโดยให้ผู้เรียนได้ตัดภาระที่ผู้เรียน</p> <p>มาก่อนแล้วประมาณ 10 นาที หลังจากนั้นให้เข้าเรียน</p> <p>ประมาณ 10 นาที และครุภัณฑ์ให้ผู้เรียนประมาณ 15 นาที เวลาที่</p> <p>เกี่ยวข้องกับห้องเรียนให้กับผู้เรียนที่ต้องการจะเรียน</p>

ข้อที่ 7 การจัดสถานที่เรียน ให้สอดคล้องกับ

- ห้องขนาดใหญ่ เพื่อใช้สอนเรื่องบทเรียน มากับห้องขนาด
- ห้องขนาดเล็ก ใช้สำหรับห้องรวมกลุ่มของ
- ห้องรับนักศึกษา สำหรับนักเรียนที่มาเรียนภาคครึ่ง

ข้อที่ 7 การจัดสถานที่เรียน

เป็นห้องขนาดใหญ่ ที่สามารถปฏิบัติงานพร้อม ๆ กัน ได้หลาย ๆ คน ในเวลาเดียวกัน โดยต้องเป็นห้องที่อากาศ ถ่ายเทได้ดีสะดวก เพราะก็คือของการอาจทำให้เวียนศีรษะได้

ข้อที่ 8 การเลือกว่าที่พัก

ห้องที่จะเลือกน้ำใจให้เด็กอยู่อย่าง ปลอดภัย

ความความเห็นชอบ กับเมืองที่เราอาศัย ไม่ว่าจะเป็นบ้านหรือห้องรู้สึก ผู้บุคคลที่อยู่ในบ้านจะเป็น

ผู้บุคคลที่ดี ใจดีมาก

เพื่อรองรับเด็กอย่าง วัสดุการพัก คงจะดีมาก ๆ มาก

ข้อที่ 8 การเลือกว่าที่พัก

ในการสอนครั้งนี้เลือกใช้สื่อสิ่งพิมพ์ ที่เด็ก เอกสารที่เข้ากับการ ผนึกภาพตัวอย่างน้ำ และเลือกใช้สื่อบุคคลที่ ผู้สอนจะเป็น

ผู้เข้าใจได้ดีสุดที่สุด

ข้อที่ 9 การประเมินผลการเรียน

การประเมินผลการเรียน ทางภาระที่ต้องมีการประเมินให้ถูก ปฏิเสธ ล้มเหลว

ระหว่างที่เรียนก็มีเรื่อง ปูริเรียนกับผู้สอน หรือ ผู้เรียนกับบุคคลที่ไม่ดี

รอบด้านเป็นที่น

ข้อที่ 9 การประเมินผลการเรียน

1. ให้ผู้เรียนได้เขียนชั้นตอนของการฝึกการแสดงในกระดาษ แล้วเปลี่ยนกันตรวจสอบว่าถูกต้องหรือปั๊บติดจัง

2. ใช้วิธีการให้ผู้เรียนได้ลงมือปั๊บติดจังด้วยตนเอง ตามช 2 ภาพ

ข้อที่ 10 การติดตามและประเมินผล

การติดตามและประเมินผล

เพื่อทราบความคืบหน้าของแผนที่วางไว้ในประวัติเป็น

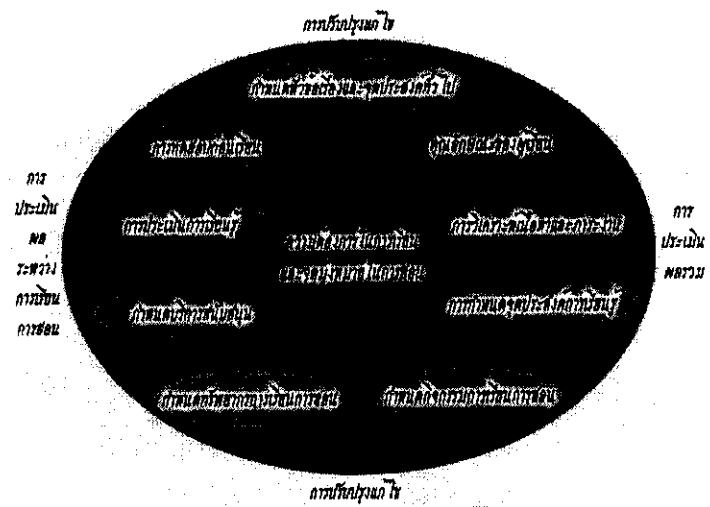
ข้อที่ 10 การติดตามและประเมินผล

ใช้วิธีการสังเกตผู้เรียนในระหว่างผู้เรียนลงมือปั๊บติดจัง ที่ถูกตูกันด้วยกัน แล้วงานที่ทำเสร็จแล้วมีอักษรจะเหมือน กันเข็มงานที่ครุภารกิจต่อห้องเรียน

เมืองท่าเรือ ภูมิภาคสีกากีเชิงทะเล X หุบเขาห้วยน้ำตกแม่น้ำ

แบบจำลองของนักเขียนภาษาไทย

การจัดระบบการเรียนการสอนของคэмฟ์



หัวข้อการจัดระบบการเรียนการสอน ชั้นอนุบาล ปีพื้นฐาน

แบบร่างของชั้นบันการเรียนการสอนของเด็ก
ปีก่อนที่ว่า 10 ปีก่อน ดังนี้
 1. สถานศึกษาในบริเวณและ周遭ของบ้านที่อยู่อาศัย
 ที่เด็กๆ นิยมเดินทางไปในแต่ละวัน เช่น บ้านของเพื่อนบ้านเด็ก
 หรือสถานที่ท่องเที่ยวที่เด็กๆ นิยมเดินทางไป เช่น ห้องเรียน
 จึงได้กำหนดรายวิชานามว่า “บ้านและ周遭ของบ้าน”

2. หัวข้อเรื่องบ้านและ周遭ของบ้าน

จะทำให้เด็กๆ เห็นถึงความน่าสนใจ
 ของบ้านและ周遭ของบ้านที่เด็กๆ นิยมเดินทางไป
 การเปิดเผยบ้านและ周遭ของบ้านให้เด็กๆ ดู

1. ความต้องการในการเรียนและอุดมุกงหมายในการสอน
 เรายังคงติดตามหามาอยู่ในการสอนเรื่องนี้เช่นเดียวกับความรู้ความเข้าใจ
 เกี่ยวกับปัจจัยเสนอในค่านั้นๆ ไม่ว่า จะเป็น สภาพที่นำไป
 ระบบบ้านและ周遭ของบ้าน ความสำคัญและประโยชน์ของปัจจัยเสนอ
 รวมถึงการอนุรักษ์ปัจจัยเสนอตัวอย่าง

2. หัวข้อเรื่องและอุตสาหกรรม

ในการเรียนเรื่องนี้จะมีอยู่หัวข้อ 4 หัวข้อ คือ

1. สภาพที่นำไปของปัจจัยเสนอ
 วัดอุปะสงค์ที่นำไปก็คือ : ผู้เรียนมีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับสภาพที่นำไป
 ของปัจจัยเสนอ
2. ระบบบ้านและ周遭ของบ้าน
 วัดอุปะสงค์ที่นำไปก็คือ : ผู้เรียนมีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับระบบบ้านและ
 ของปัจจัยเสนอ
3. ความสำคัญและประโยชน์ของปัจจัยเสนอ
 วัดอุปะสงค์ที่นำไปก็คือ : ผู้เรียนมีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับความสำคัญ
 และประโยชน์ ของปัจจัยเสนอ
4. การอนุรักษ์ปัจจัยเสนอ
 วัดอุปะสงค์ที่นำไปก็คือ : ผู้เรียนมีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการ
 การอนุรักษ์ ปัจจัยเสนอ

3. คุณลักษณะผู้เรียน

เป็นเด็กๆ ที่สามารถสื่อสารได้ดี รักการเรียนและต้องการเรียน
 ที่เด็กๆ นิยมเดินทางไป เช่น บ้านและ周遭ของบ้าน
 สถานที่ท่องเที่ยวที่เด็กๆ นิยมเดินทางไป เช่น ห้องเรียน
 การติดตามสภาพการเรียน แต่เด็กๆ นิยมเดินทางไป เช่น
 บ้านและ周遭ของบ้านและ周遭ของบ้าน

3. คุณลักษณะผู้เรียน

ในการสร้างคุณลักษณะของผู้เรียนแต่ละคนนั้น ก็อาจจะใช้วิธีการ
 ซึ่งสามารถวัดได้ด้วยปัจจัยเสนอตัวอย่าง

4. ภาระการสอนและการประเมินผล

ภาระการสอนและการประเมินผลของผู้สอน
 ภาระสอนที่ต้องสอนให้เด็กๆ นิยมเดินทางไป เช่น บ้านและ周遭ของบ้าน
 ความต้องการเด็กๆ ที่ต้องการเดินทางไป เช่น ห้องเรียน
 การติดตามสภาพการเรียน ที่เด็กๆ นิยมเดินทางไป เช่น
 บ้านและ周遭ของบ้านและ周遭ของบ้าน

4. ภาระการสอนและการประเมินผล

1. สภาพที่นำไปของปัจจัยเสนอ
 ปัจจัยเสนอเป็นกิจกรรมดังนี้ที่เด็กๆ นิยมเดินทางไป เช่น บ้านและ周遭ของบ้าน
 ที่เด็กๆ นิยมเดินทางไป เช่น ห้องเรียน บ้านและ周遭ของบ้าน

2. ระบบบ้านและ周遭ของบ้าน
 ระบบบ้านและ周遭ของบ้านจะมีลักษณะการอนุรักษ์และรักษาที่ดี
 ที่เด็กๆ นิยมเดินทางไป เช่น บ้านและ周遭ของบ้าน ที่เด็กๆ นิยมเดินทางไป เช่น ห้องเรียน บ้านและ周遭ของบ้าน
 ที่เด็กๆ นิยมเดินทางไป เช่น ห้องเรียน บ้านและ周遭ของบ้าน
 ที่เด็กๆ นิยมเดินทางไป เช่น ห้องเรียน บ้านและ周遭ของบ้าน
 ที่เด็กๆ นิยมเดินทางไป เช่น ห้องเรียน บ้านและ周遭ของบ้าน
 ที่เด็กๆ นิยมเดินทางไป เช่น ห้องเรียน บ้านและ周遭ของบ้าน

3. ความสำคัญและประโยชน์ของปัจจัยเสนอ

ปัจจัยเสนอ มีประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในต้นปีนี้ และ
 ดำเนินการประเมิน รวมทั้งยังช่วยก้าวกระโดดบนเวทีโลกด้วย
 (เครื่องมือภาษา ภาษา ภาษา ภาษา และวิธี)

4. การอนุรักษ์ปัจจัยเสนอ

การอนุรักษ์ปัจจัยเสนอตัวอย่างที่ดี ไม่ว่าจะเป็นป้องกันไม่ให้มีการ
 ทำลายป่า เพื่อที่ปัจจัยเสนอโดยการปลูกป่าให้มากขึ้น และใช้ประโยชน์
 จากทรัพยากรปัจจัยเสนออย่างมีประสิทธิภาพ
 (เครื่องมือภาษา ภาษา ภาษา และวิธี)

5. กระบวนการจัดประชุมคณะกรรมการเรียนรู้

เพื่อให้การนำเสนอเรื่องพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีประสิทธิภาพ
ผู้ดูแลระบบภาคเรียนนั้นจะเน้นที่การนำเสนอและพัฒนาศักยภาพบุคลากรของตน
ทั้งส่วนบุคคลและส่วนองค์กรให้ตรงตามที่ต้องการ
สามารถวัด หรือติดตามได้โดยที่ไม่เป็นภาระมาก
ในการประเมินคุณภาพ

ในการเรียนรู้จะมีอยู่ด้วยกัน 4 หัวข้อ ดัง

1. สภาพทั่วไปของป้าชายเลน

วัตถุประสงค์ที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ : ผู้เรียนสามารถตอบอภิภัยเกี่ยวกับ
สภาพทั่วไป ของป้าชายเลนได้ถูกต้อง

2. ระบบปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์ที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ : ผู้เรียนสามารถอธิบายเกี่ยวกับ
ระบบปฏิบัติงาน ของป้าชายเลนได้ถูกต้อง

3. ความสำคัญและประโยชน์ของป้าชายเลน

วัตถุประสงค์ที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ : ผู้เรียนสามารถตอบอภิภัยเกี่ยวกับ
และความสำคัญ และประโยชน์ของป้าชายเลน

4. การอนุรักษ์ป้าชายเลน

วัตถุประสงค์ที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ : ผู้เรียนสามารถอนุรักษ์ การอนุรักษ์
ป้าชายเลนได้ถูกต้อง

6. กิจกรรมการเรียนการสอน

กิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นการฝึกหัด ฝึกอบรม
การนำเสนอเรื่องพัฒนาศักยภาพบุคลากร
และการประเมินผลคุณภาพของบุคลากร
กิจกรรมการสอนที่เน้นการฝึกหัด ฝึกอบรม
การนำเสนอเรื่องพัฒนาศักยภาพบุคลากร
กิจกรรมการสอนที่เน้นการฝึกหัด ฝึกอบรม

6. กิจกรรมการเรียนการสอน

- 1.ให้ผู้เรียนอธิบายที่มาที่ไปของป้าชายเลน ประมาณ 20 นาที
- 2.เมื่อครุวีดีโอลีฟรีบิลให้ผู้เรียนได้ตอบคำถามเกี่ยวกับเรื่องของ
ป้าชายเลนที่ได้เขียนไว้ โดยใช้ภาษาตามท่อน ragazzi ห่วงคุณกับผู้เรียน
- 3.แจกเอกสารให้ผู้เรียนอ่านอธิบายหนึ่งไฟล์เป็นการทวนทุน
- 4.แบ่งกลุ่มผู้เรียนและพาไปดูป้าชายเลนในสถานที่จังหวัดอุบลฯ
ให้จดบันทึกถึงที่พบเห็น
5. กลับมาสรุปของแต่ละกลุ่มหลังจากนั้นครุจะเป็นผู้สรุปข้า
อีกครั้ง

7. ภาระทางการสอนและการสอน

ภาระทางการสอนที่เน้นการฝึกหัด ฝึกอบรม
การนำเสนอเรื่องพัฒนาศักยภาพบุคลากร
กิจกรรมการสอนที่เน้นการฝึกหัด ฝึกอบรม
การนำเสนอเรื่องพัฒนาศักยภาพบุคลากร

7. ภาระทางการสอนและการสอน

ภาระทางการสอนที่ใช้กิจกรรม เอกสารประจำสอนและ วิธีไป

8. บริการสนับสนุน

บริการจัดทำเอกสารและติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ไม่ว่าจะเป็นการขออนุมัติ หนังสือเชิญอุปการอุปการ
ให้ดำเนินการติดตาม ประเมินผล การดำเนินงาน ภาระไม่เกิน 20%

8. บริการสนับสนุน

บริการสนับสนุน ก็คือ การพาไปดูป้าชายเลนใน
สถานที่จริง

9. การประเมินการเรียน

ประเมินการบรรยายเรื่องพัฒนาศักยภาพบุคลากร
ตามที่ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับ ประเมินทักษะที่ได้รับการเรียนรู้
จากครุ ตามที่ได้รับการประเมินจากครุ รวมทั้งประเมินการสอน
และประเมินคุณภาพในการดำเนินรุ้นแก้ไขระบบการสอนที่ได้รับ

9. การประเมินการเรียน

ใช้การสังเกตจากการตอบคำถามและการอภิปรายของเด็ก
และครุ แหล่งเรียนรู้ และให้ทำแบบทดสอบวัดผลการเรียน

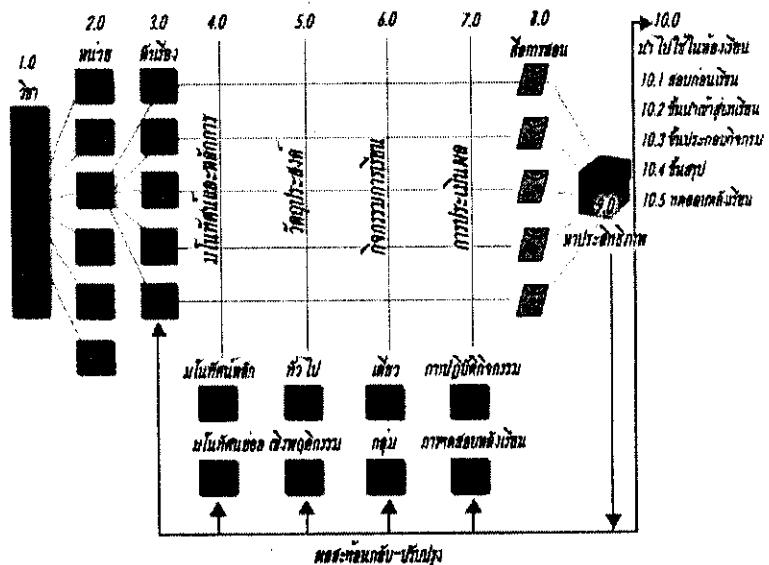
10. ภาระสอนก่อนเรียน

เป็นภาระสอนก่อนเรียนที่เน้นการฝึกหัด ฝึกอบรม
เพื่อเตรียมความพร้อมของบุคลากรที่จะเข้าร่วมการสอน
ซึ่งกิจกรรมที่เน้นการฝึกหัด ฝึกอบรม ที่ต้องการสอน
ให้กับบุคลากรที่จะเข้าร่วมการสอน

10. ภาระสอนก่อนเรียน

ก่อนที่จะทำการสอนในเรื่องใหม่ๆ ครุจะให้ทำการทดสอบ
ก่อนเรียนเสมอ เพื่อต้องการเรียนรู้ที่มีความรู้และทักษะใน
เรื่องนี้อย่างมากก่อนที่จะเรียนต่อไป

การจัดระบบการผลิตชุดการสอนแผนจุฬาฯ



ผู้ดูแล : ดร. นพดล วงศ์วิริยะ อาจารย์ภาควิชาภาษาไทย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โทร. 22221

การจัดระบบการผลิตชุดการสอน สำหรับการถ่ายภาพเป็นชุด

กระบวนการผลิตชุดการสอนแผนจุฬาฯ นี้จะแบ่งขั้นตอนสำคัญ
ในการผลิตเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้
1. การทำหนังสือรวมทั้งหมดในที่นี่คือ รายวิชา การถ่ายภาพเป็นชุด
2. การถ่ายภาพเป็นชุด

1. การทำหนังสือรวมทั้งหมดในที่นี่คือ รายวิชา การถ่ายภาพเป็นชุด

2. การถ่ายภาพเป็นชุด
 ให้การถ่ายภาพไว้ทั้งกระบวนการผลิตเป็นหนึ่งเดียว ไม่ต้องห้าม
 ของเรื่องราวภายในและภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้อง
 สามารถอ้างอิงได้ทันทีเมื่อต้องการใน 1 ปีต่อไป หลักสูตร

2. การทำหนังสือรวมทั้งหมดในที่นี่คือ รายวิชา การถ่ายภาพเป็นชุด

- 1. ประวัติการถ่ายภาพ
- 2. กล้องและเลนส์
- 3. หลักการถ่ายภาพ

3. การถ่ายภาพเป็นชุด
 ผู้ดูแลจะทำการถ่ายรูปโดยใช้ชุดภาษาไทยการสอนแผนจุฬาฯ
 ทางเดินและบ้านเรือน การจราจร สถานที่ราชการ
 ถนนและแม่น้ำ และการน้อมถอดแผนที่ของจังหวัดเชียงใหม่

3. การทำหนังสือรวมทั้งหมดในที่นี่คือ รายวิชา การถ่ายภาพเป็นชุด
 ให้การถ่ายภาพไว้ทั้งกระบวนการผลิตเป็นหนึ่งเดียว ไม่ต้องห้าม
 ของเรื่องราวภายในและภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้อง

- 1. ประวัติการถ่ายภาพ
- 2. กล้องและเลนส์
 - 2.1 กล้องถ่ายภาพนิ่ง
 - 2.2 การเก็บภาพในกล้อง
 - 2.3 ประมวลภาพของกล้องถ่ายภาพ
 - 2.4 การเลือกกล้องถ่ายภาพ
 - 2.5 เลนส์
 - 2.6 ไฟแฟลฟ
 - 2.7 ชัตเตอร์
- 3. หลักการถ่ายภาพ

<p>4. การกำหนดนิยามภาษาและอักษร เป็นการสรุปเนื้อหาที่เราได้ศึกษาไปแล้ว ที่เราได้มาเดา ให้เราเรียงฟังเป็นแนวทางในการจัดเรื่องภาษาของเรา ให้ดีขึ้น</p>	<p>4. การกำหนดนิยามภาษาและอักษร ก้าวและเสนอ</p> <p>2.1 ก้าวเข้าภาษาพื้น แนวคิด: ต้องทุกอย่างสร้างเป็นโดยอาศัยหลักการอย่าง เดียวทันท่วงทedad ก lokale หรืออ่านวิเคราะห์ความสะท้อนและเพิ่ม ประสิทธิภาพท่านั้น</p> <p>2.2 การเดินทางในก้าวเดียว แนวคิด: การเดินทางในก้าวเดียวจะเป็นเดินจากเส้น สุดท้าย จากวัสดุที่ถูกทำจากภาพผ่านเส้นที่แล้วที่นำไปริเริยากับสาร เคมีไม่แรงเดินทางตามซ่องของแสงนั้น</p> <p>2.3 ประทายของก้าวเข้าภาษาพื้น แนวคิด: ก้าวเข้าภาษาพื้นหมายความว่าภาษาตามลักษณะ ก้าว และประทายให้ได้แก่ แบบง่าย แบบปรับภาพ แบบง่ายท่อนภาษาเสนอเดียว</p> <p>2.4 การเดินทางก้าวเดียว แนวคิด: การเดินทางก้าวเดียวจะเป็นการเดินทางและ ขนาดของฟิล์มไปทุกแห่งที่ท่านจะเดินทางไปใช้งานด้วย</p> <p>2.5 เก็บ แนวคิด: เก็บเป็นวัสดุที่ทำจากเก้าห้องที่สำคัญที่มี รูปทรงและวิวัฒนาการที่เกิดการหักเหของแสงไปรวมกัน แล้วจะรายเดียวภาพตามขนาดและรูปแบบที่ต้องการ</p> <p>2.6 โภคทรัพย์ แนวคิด: โภคทรัพย์เป็นแผนปีกหนาแน่นที่กำหนดให้ แสงผ่านเส้นที่มีมากวิบัติตามความต้องการ</p> <p>2.7 ชัดเจอบริการ แนวคิด: ชัดเจอบริการเป็นก่อไก่หนาแน่นที่เดินทาง เส้นที่ไปทุกที่ริเริยากับฟิล์ม</p>
<p>5. การกำหนดตัวตุ่นประทาย ต้องให้แสดงออกน้ำเสียงโดยการหนอนเป็นวัสดุประทาย ที่เราได้รับมีความน่าสนใจ น่าสนใจ น่าดึงดูด น่าดูดดื่น น่าดูดดื่นและประทายให้ได้</p>	<p>5. การกำหนดตัวตุ่นประทาย สำหรับหัวเรื่องท่องเที่ยวและเสนอสำหรับการกำหนด ตัวตุ่นประทายให้ตั้งนิ่ง (จะอยู่ตัวอย่างเพียง 3 หัวขอ)</p> <p>2.1 ก้าวเข้าภาษาพื้น วัสดุประทายที่ทำให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ ก้าวเข้าภาษาพื้นที่ได้</p> <p>2.2 การเดินทางก้าวเดียว วัสดุประทายที่ทำให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ การเดินทางในก้าวเดียว</p> <p>2.3 ประทายของก้าวเดียวภาษาพื้น วัสดุประทายที่ทำให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ การเดินทางในก้าวเดียว</p> <p>2.4 การเดินทางก้าวเดียว วัสดุประทายที่ทำให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ การเดินทางในก้าวเดียว</p> <p>2.5 ชัดเจอบริการ วัสดุประทายที่ทำให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ ชัดเจอบริการ</p>

6. การกำหนดกิจกรรมการเรียน

ห้องทำอาหารเป็นสถานที่สอนภาษาอังกฤษและภาษาไทยที่มีความสัมภาระสูง
ผู้สอนเป็นบุคลากรในวงการอาหาร เช่น นักเชฟ ชefs ผู้จัดการห้องอาหาร

6. การกำหนดกิจกรรมการเรียน

สำหรับหัวเรื่องก็ถือเป็นและสอนเป็นภาษาอังกฤษกิจกรรม
ได้ตั้งไว้ (จะอยู่ตัวอย่างเพียง 3 หัวข้อ)

2.1 กิจกรรมภาษาอังกฤษ

กิจกรรมให้ผู้เรียนศึกษาจากเอกสารและแผนภูมิแบบ
อิสระภาษาอังกฤษ ซึ่งจะทำให้เกิดสัมภาระของล่องภัยภาษา
นั้นได้ดังต่อไปนี้ ตอบแบบฝึกหัดจะได้เรียน
อังกฤษลักษณะ โดยที่นำไปใช้ของก็ถือว่าภัยภาษานั้น

2.2 การใช้ภาษาในกิจกรรม

กิจกรรมให้ผู้เรียนศึกษาจากแผนภูมิแบบอิสระภาษาอังกฤษ
อิสระที่เกี่ยวกับกิจกรรมของการเดินทางในกิจกรรม
แล้วใช้ให้รวดเร็วในการ การเดินทางตามค่าว่า ๆ

2.3 ประเมินภารกิจภาษาอังกฤษ

กิจกรรมให้ผู้เรียนอุปภพถึงตัวรู้ในประบทต่างๆ
พร้อมทั้งถ่ายภาพและอธิบายต่างๆ ให้เข้าใจ
ตอบว่ากิจกรรมแต่ละ วัดภาระของช่างไว้ เนื่องจาก
แตกต่างกันอย่างไรบ้าง

7. การประเมินผล

จะต้องประเมินผลโดยทั่วไปของห้องเรียน ไม่ว่าจะด้านใดด้านหนึ่ง
รวมทั้งความสามารถทางภาษา อ่าน ฟัง พูด อ่านภาษาอังกฤษ

7. การประเมินผล

การประเมินผลจะประเมินจากการที่แบบทดสอบก่อนเรียน
แบบฝึกหัดห้องเรียน และแบบทดสอบหลังเรียน

8. เครื่องมือและผลิตภัณฑ์ของการสอน

เครื่องมือและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการสอนภาษาอังกฤษ คือ^{*}
แบบฝึกหัดห้องเรียน แบบทดสอบก่อนเรียน แบบทดสอบหลังเรียน
แบบฝึกหัดห้องเรียน และแบบทดสอบหลังเรียน

8. เครื่องมือและผลิตภัณฑ์ของการสอน

ที่ใช้ก็จะมี เอกสาร แผนภูมิอิสระภาษา อุปกรณ์
และของใช้บางส่วนที่จะหาได้

9. การประเมินผล

หากประเมินกิจกรรมที่สอนเป็นภาษาอังกฤษในห้องเรียนภาษาอังกฤษ^{*}
จะประเมินที่ผู้สอนภาษาอังกฤษได้รับการสอนมากที่สุด
ซึ่งเมื่อประเมินแล้วพบว่าทำได้ดีดีมากก็ให้การเรียนรู้และ
ประเมินบ่อยๆ ทุกครั้ง ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

9. หัวประสาทภาษา

หลังจากการบรรยายภาษาอังกฤษเป็นหมวดหมู่(คู่มือการใช้
เอกสาร หรือ แบบทดสอบ ฯลฯ)แล้วก็นำไปใช้กิจกรรม
เพื่อนำไปใช้ภาษาอังกฤษ

ก่อนจะใช้จริงโดยใช้การทดสอบ 3 ข้อตอนต่อ

1. กิจกรรมแบบตัวอย่าง โดยทดสอบกับผู้เรียน 1 คน
2. กิจกรรมแบบกลุ่ม โดยทดสอบกับผู้เรียนประมาณ 9 คน
3. กิจกรรมแบบภาคสนาม โดยทดสอบกับผู้เรียนทั้งชั้น

ประมาณ 30-100 คน

โดยการหัวประสาทภาษาจะต้องที่ประสาทภาษาที่ 80/80

10. การประเมิน

เมื่อมาประเมินภาษาอังกฤษแล้วก็นำไปใช้ในห้องเรียนให้ดี
เมื่อมาประเมินภาษาอังกฤษแล้วก็นำไปใช้ในห้องเรียนให้ดี

10. การประเมิน

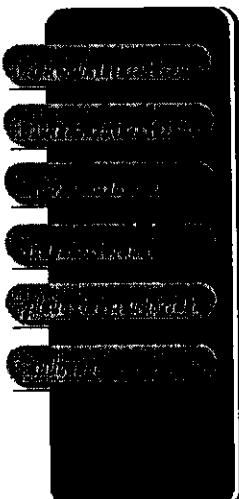
หากชุดการสอนนี้ให้ดีได้ผ่านเกณฑ์คุณภาพ 80/80
คือสามารถนำไปใช้จริงได้โดย

เมื่อมาประเมินภาษาอังกฤษแล้วก็นำไปใช้ในห้องเรียน X คือผู้สอนห้องเรียนนี้ได้โดย

แบบทดสอบและแบบทดสอบภาษาอังกฤษ

1. จากรูปนี้การเรียนการสอนของเกอร์ตัชและอีไวน์ชั้นตอนของการจัดสถานที่เรียนหากคุณเป็นครูต้องการจะใช้สื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในการเรียนการสอน คุณควรจะเลือกใช้ห้องลักษณะอย่างไร?
 - ก. ห้องขนาดเล็กซึ่งใช้สำหรับการสอนได้ครั้งละประมาณ 5-10 คน
 - ข. ห้องวิทยาบุคคล เพื่อจะได้มีส่วนร่วมและมีเวลาศึกษาอย่างต่อเนื่อง
 - ค. ห้องขนาดใหญ่เพื่อจะได้สอนพร้อมกันหลายคนในเวลาเดียวกัน
2. การจัดแป้งกลุ่มผู้เรียนในระบบการเรียนการสอนของเกอร์ตัชและอีไวน์จะนำไปสู่แบบกลุ่มผู้เรียนอย่างไร?
 - ก. แบ่งให้คนที่เก่งอยู่กับคนที่เก่ง
 - ข. แบ่งให้คนที่อ่อนอยู่กับคนที่อ่อน
 - ค. แบ่งให้คนที่เก่งคละกับคนที่อ่อน
3. จากรูปนี้การเรียนการสอนของเคมพ์ช้อตเป็นวิธีการเลือกสื่อการสอนมาใช้เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพกับการเรียนการสอนมากที่สุด?
 - ก. เลือกใช้สื่อที่มีรูปภาพ
 - ข. เลือกใช้สื่อแบบดิจิทัลที่ใช้เพื่อเรียนรู้
 - ค. เลือกใช้สื่อที่ให้หมายเหตุและสถานการณ์ในการเรียนการสอน
4. ในระบบการเรียนการสอนของเคมพ์ช้อตการวิเคราะห์งานมีปัจจัยอะไร?
 - ก. เพื่อให้ผู้สอนเตรียมการสอนให้ถูกต้อง
 - ข. เพื่อให้ผู้สอนรู้ว่าต้องทำอะไรในการสอนแต่ละครั้ง
 - ค. เพื่อให้ผู้สอนได้เตรียมสื่อการสอนที่จะใช้ในการสอนให้ถูกต้อง
5. ภาระประจำวิชาของสื่อการสอนเป็นชั้นตอนหนึ่งในแบบจำลองระบบการเรียนการสอนของไคร?
 - ก. เกอร์ตัชและอีไวน์
 - ข. เคมพ์ช้อต
 - ค. แบบเขียน
6. ข้อใดเรียงลำดับชั้นตอนการงานทางด้านการสอนไปในท้องเรียนได้ถูกต้องที่สุด?
 - ก. ทดสอบก่อนเรียน, นำเข้าสู่บทเรียน, สรุป
 - ข. พัฒนาบทเรียน, นำเข้าสู่บทเรียน, ประมวลกิจกรรม, สรุป
 - ค. นำเข้าสู่บทเรียน, ปัจจอนกิจกรรม, สรุป, พัฒนาบทเรียน

ตอบนี้คุณศึกษาเร่องที่ 5 ซึ่งเป็นเรื่องสุดท้าย จนแล้วนั้นครับ ให้คุณเลือก เอกสารประกอบจากเมญ่า ดำเนิน เพื่อออกแบบความรู้อีกครั้งหนึ่ง ต่อไปเลยครับ



เอกสารประกอบ

เรื่อง....การจัดระบบการเรียนการสอน

1. ความรู้เป็นของภาระทั่วไป

การทำงานใด ๆ ก็ตามหากมีการจัดระบบขึ้นตอนการทำงาน ให้โดยไก่กันอย่างเป็นระเบียบ ดังนั้นจึงต้องเริ่มนับ ไม่ใช่เรื่องของการทำงานแล้ว จะทำให้การทำงานนั้นสำเร็จไปได้ด้วยดี และหากเกิดปัญหานั้นจะสามารถแก้ไขในส่วนนิดเดียวได้ เพราะได้มีการจัดระบบเป็นไปได้แล้วนั่นเอง มุ่งเน้นที่ต้องดำเนิน ศึกษาเพื่อความอยู่รอดเพื่อให้ได้มาซึ่งสิ่งที่ร่างกายต้อง การ วางแผนหาสิ่งที่ต้องการ (สิ่งที่เราขาด) มีขั้นตอน ที่สำคัญอย่างที่สุดแล้วแต่สภาพแวดล้อมมุ่งเน้นให้สูงกว่าปัญหาและอุปสรรคของเวลา การพยายาม เอาตัวรอดดังนี้เป็น การเอาชนะอุปสรรคหรือปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อให้สำนึกจากสภาพที่เป็นอยู่ ไปสู่สภาพที่ต้องการ เป็น เช่น ขณะนี้หากสนใจเดินทางไปต่างประเทศ 2000 บาท (สภาพที่เป็นอยู่) และไม่พอใช้จ่ายประจำเดือนเชิง ต้องการให้ได้ออกเดือนละ 3000 บาท (สภาพที่ต้องการ) ตั้งนั้นความต้องการที่จะไปให้สิ่ง สภาพที่ต้องการเป็น ศืด ปัญหาที่มุ่งเน้นดังนี้แก้ไขให้หมดไปการแก้ปัญหาเรื่องต้องมีกระบวนการ การประนีดว่า เมื่อต้องดำเนินการ ตามขั้นตอนแล้วคำเรียก็จะไปสู่ สภาพที่ต้องการเป็น อย่างแน่นอน ขั้นตอนในการ แก้ปัญหาเรื่องกระบวนการ แก้ปัญหาดังกล่าวเรียกว่า วิธีการจัดระบบ ตั้งนั้นหาก เราไม่รู้วิธีการ จัดระบบที่เหมาะสมมาให้ในการ ดำเนินงาน แล้วยังจะคิดให้เกิดประโยชน์มาก ถ้าหันมาใช้ ภาระที่ต้องมีการดำเนินงานมีประโยชน์สูงสุด ซึ่งพ้องกับคุณค่าของภาระที่หักยัง ประโยชน์นี้

1. เป็นการประกันว่าการดำเนินงานจะดำเนินการไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้
2. ช่วยให้การดำเนินงานตามระบบบรรลุเป้าหมาย โดยจะให้เวลา งบประมาณ และบุคลากร อย่างมีประสิทธิภาพ และถูกต้องที่สุด
3. แบบจำลองระบบช่วยป้องกันการลงทุนที่ไม่จำเป็น เพิ่มจากการทดสอบปัญหานี้ในไปตามแบบจำลอง ระบบ หากพบว่ามีประสิทธิภาพที่ยอมช่วยได้สูงมากให้ความมั่นใจว่า การลงทุนได้ผล ตอบแทนที่ดีที่สุด
4. ผู้ดำเนินงานสามารถพิจารณาผลลัพธ์ต่อไป รวมไปถึงปรับปรุงได้ทุกขั้นตอน เพื่อระบบให้ ตรวจสอบ ได้สมมติ
5. ระบบที่ได้ทดสอบประทุมต้องแก้ไข ยอมนำเข้าไปใช้ในสถานการณ์ที่ต้องการ แต่ต้องแปลงให้ เหมาะสม โดยไม่จำเป็นที่จะต้องลงทุนวิเคราะห์และจัดระบบซึ่งมานะ

2. ความหมายของระบบและการจัดระบบ

ระบบ (Robbin, 1983:9) คือ

ระบบ คือ ผลรวมขององค์ประกอบอย่าง ที่มีเอกลักษณ์เป็นของตนเอง และนำมายกระดับรวม กันเป็นระบบให้ทำหน้าที่บางอย่างโดยท่องเที่องค์ประกอบอย่างเดล่องอย่างใน ระบบเหล่านี้ จะรับ

ข้อมูล(input)แล้วทำการแปลงไปอีกชุดหนึ่ง (transform input) เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ (output) เกิดขึ้น

เมื่อถ. ทุกท. (2518:1) ก่อว่า ระบบคือภาพส่วนรวมของโครงสร้างหรือกระบวนการอย่างหนึ่งที่มีการจัด ระบบที่ ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ที่รวมกันอยู่ในโครงสร้างหรือกระบวนการนั้น

เชียงศ. พราหมวงศ์ (2523: 98) ก่อว่า
ระบบ คือ ผู้รวมของที่อยู่อย่างที่งานเป็นอิสระจากกัน แต่มีปฏิริยาสัมพันธ์กัน เพื่อให้บรรลุจุดประสงค์ที่กำหนดไว้

ดังนั้นศูนย์ที่ว่าระบบ คือ โครงสร้างของหน่วยย่อยที่เป็นอิสระมีจุดมุ่งหมายและการทำงานที่เป็นงานในตัวเอง หลักๆ ทำปุ๊บ まるที่มันเป็นหน่วยใหญ่ มีปฏิริยาสัมพันธ์กันเพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมายที่กำหนดไว้ร่วมกัน

เชสเน็ท(Chestnet) ก่อว่า
การจัดระบบ เป็นกระบวนการรวบรวมส่วนต่างๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกันไปทั้งหมดผ่านมา เป็นระบบที่มีประสิทธิภาพระบบเดียว

เคลอร์และวาลัช(Kler and Valach) ก่อว่า การจัดระบบเป็นวิธีการที่ส่งเสริมให้งานมีประสิทธิภาพสูงขึ้น โดยใช้สิ่งการทางวิทยาศาสตร์ ยอด(Hall) ก่อว่า การจัดระบบ เป็นการนำระบบอย่างรวมตัวกัน ให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกันโดยใช้ทักษะส่วนมีความสัมพันธ์ กันหากส่วนต่างๆ ที่มีประสิทธิภาพสูงไป ล้วนอันที่ ต้องเปลี่ยนตัวอย่าง และเป็นผลให้ประสิทธิภาพทั้งระบบ ในทางตรงกันข้ามถ้าแต่ละระบบเป็นอิสระต่อกัน ทุกส่วนจะไม่มีความสัมพันธ์กันเลย

สรุป ความหมายของการจัดระบบ
การจัดระบบ คือ การกำหนดถึงต้นต่อการดำเนินงานและการแก้ปัญหา หรือ เพิ่มประสิทธิภาพของงานโดยการให้บุคลากรชื่ออยู่ และหัวหน้าการบริหารที่ปัญหา และรวมมือกันทำงาน ให้เป็นปัญญา และประมุนผลลัพธ์ที่ได้และปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

3. องค์ประกอบของระบบ

จากการศึกษาความหมายของระบบที่ผ่านมาระบุนี้ได้ว่า การที่จะเป็นระบบได้ต้องมี ส่วนประกอบ หรือ องค์ส่วน ที่เอื้อให้การดำเนินงานสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ได้ ดังนั้น ภายในระบบจึงต้อง มีองค์ประกอบ ดังต่อไปนี้

1. ข้อมูล (Data)
2. กระบวนการ (Process)
3. ผลลัพธ์ (Output)
4. ข้อมูลย้อนกลับ (Data feedback)



1. ข้อมูล (Data) คือ ข้อมูลที่ใส่เข้าไป เป็นอันที่เราต้องปัญหาและวิเคราะห์ปัญหาเพื่อทำการรวบรวมข้อมูลที่อื่นในการแก้ปัญหานั้น
2. กระบวนการ (Process) เป็นชั้นของ การดำเนินการตามแผน หรือตามยุทธิ์วิธีแก้ปัญหาที่เราได้คิดค้นขึ้นเช่น จะ ครอบคลุม การดำเนินงานทุกอย่างทุกรูปแบบ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์
3. ผลลัพธ์ (Output) เป็นผลลัพธ์ที่ได้รับภายหลังจากที่เราแก้ปัญหาตามแผนที่เราวางไว้ ซึ่งในขั้นนี้เราต้องยกต่อง / กudos ความเชื่อถือได้ของผลลัพธ์ โดยพิจารณาจากผลลัพธ์ล้วน
4. ข้อมูลย้อนกลับ (Data feedback) เป็นการวิเคราะห์ที่ข้อมูลที่ได้หลังจากที่ได้ดำเนินการทดสอบระบบไปแล้วหากผลลัพธ์ ที่ได้ต่างกว่าจุดหมายที่วางไว้จะจำเป็นต้องวิเคราะห์หากมีข้อบกพร่องที่ต้องปรับปรุง แก้ไขต่อไป



1. ส่วนที่เป็นปัจจัยบัน្តោះ (founding) ของระบบการเรียนการสอนนี้ก็ได้แก่ ผู้สอน ผู้เรียน หลักสูตร ซึ่งอ่านว่า ความสะดวกในการเรียนเรื่องต่างๆ ผู้สอน จะเป็นองค์ประกอบที่สำคัญที่จะทำให้การเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นในการเลือกผู้สอนเข้าสู่ระบบการเรียนการสอนจะต้องคำนึงถึง บทบาท ความสามารถ และบุคลิกภาพของครู เพราะสิ่งเหล่านี้จะมีผลต่อการเรียนรู้ของผู้เรียน ผู้เรียน ก็ต้องเป็นปัจจัยบัน្តោះ (founding) อย่างหนึ่งในระบบการเรียนการสอน เพราะหากไม่มีผู้เรียน การเรียน การสอนก็จะไม่เกิดขึ้น ด้วยนักศึกษาเรียนมาตั้งแต่เด็ก ผู้เรียนในท่านต่างๆ เป็นความสามารถ ความมั่นใจ ความคาดหวัง และภูมิหลัง โดยอาจใช้รีบกัดสอน ความรู้

ความสามารถของผู้เรียน ก่อนการเรียนนั้นเอง หลักสูตร เป็นข้อกำหนดที่ประกอบด้วย หลักการ จุดหมาย โครงสร้างกิจกรรม และวัสดุอุปกรณ์ ต่างๆ ใน การจัดการเรียนการสอน ซึ่งพื้นฐานที่ผู้เรียนเกิดความรู้ ความสามารถ ซึ่งหลักสูตรจะเป็นตัวกำหนด ศักยภาพการเรียนการสอน ว่าจะให้ผู้เรียนไปถึงจุดหมายปลายทางของ การเรียน การสอน ได้อย่างไร

ซึ่งอ่านว่าความสะดวกทางการเรียน ก็เป็น ปัจจัยบัน្តោះ (founding) ของระบบการเรียนการสอนเป็น กัน โดยที่อ่านว่าความสะดวกนี้ก็ได้แก่ การจัดตั้งเรียน การจัดแหล่งเรียน การเรียนการสอนที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์ช่วยสอนต่างๆ

2. กระบวนการ (process) ของระบบการเรียนการสอน ก็คือ กิจกรรมหรือขั้นตอนในการเรียนการสอนซึ่งได้แก่ การเตรียมความพร้อม การให้เนื้อหาสาระใหม่ การสร้างเสริมภัยคุกคาม และกิจกรรมสนับสนุนต่างๆ

การเตรียมความพร้อม ก่อนการเรียนจะต้องมีการเตรียมความพร้อมก็คือต้นร่างกายและจิตใจ โดยการ เตรียมความพร้อมจากที่โดยการเข้าห้องสมุด การประยุกต์ผู้เรียนมีความรู้ที่ฐานต้องเรียน เช่นเดิม ควรจะใช้วิธีในการเรียนความพร้อมประมาณครึ่งชั่วโมง 15 ของเวลาทั้งหมด การให้เนื้อหาสาระใหม่ เป็นการให้ข้อมูลใหม่กับผู้เรียน ควรจะใช้วิธีประมาณห้าชั่วโมง 65 ของเวลาทั้งหมด การให้ข้อมูลใหม่จะต้องมีการใช้สื่อการสอนให้เหมาะสมกับความสนใจ และความต้องการของผู้เรียน ด้วยการที่เป็นการเรียนการสอนให้เข้าถึงได้โดยสะดวกที่สุด สนับสนุน และเติมไปด้วยความพยายามอย่างมากเพื่อให้สามารถเข้าใจได้โดยง่าย ให้เกิดความตื่นเต้น สนุกสนาน และเต็มไปด้วยความมุ่งมั่นที่จะเรียนรู้

การสร้างเสริมภัยคุกคาม หากเป็นหัวใจที่ต้องการสอนพ่อให้ผู้เรียนเกิดภัยคุกคาม ก็ควรเมืองให้สำหรับผู้เรียนได้ฟัง ทักษะ การสร้างเสริมภัยคุกคามที่ได้โดย การให้หัวแบบฝึกหัด ทำกิจกรรม ประมวลความรู้หรือกิจกรรมที่เรียนมา

กิจกรรมสนับสนุน ก่อนสิ้นสุดการเรียนควรมีกิจกรรมสนับสนุนให้ผู้เรียนเกิดความประทับใจ และจดจำสาระ สำคัญของเรื่อง ที่สอนได้นานๆ อาจ จะใช้การเขียนลงบนกระดาษ ที่บันทึกความรู้ที่ได้รับ ผู้เรียน เพื่อให้เกิด ความเข้าใจ หรือสามารถนำเข้ามาลักษณะการต่อสู้ในประชุมเชิงรุก ให้ นักจากนั้นอาจมีการมอบหมายงานต่างๆ เพื่อให้ผู้เรียนได้ตีกีฬาลงหน้าก่อนการเรียนครั้งต่อไป

4. ข้อมูลย้อนกลับ (feedback) ของระบบการเรียนการสอน เป็นการวัดตรวจสอบว่าผู้สอนหลังจากที่ได้มี การเรียนการสอน ผ่านไปแล้ว ลักษณะผลลัพธ์ที่ได้รับว่ามีความหมายที่กำหนดไว้ ที่จะต้อง ใช้เวลาที่เพื่อทบทวนพ่อ แล้วปรับปรุงแก้ไขต่อไป โดยอุบัติพ้องนั้นอาจจะอยู่ที่ ผู้เรียนมี ที่ฐานความรู้ที่ไม่เพียงพอ จุดอ่อนหนา ของการสอนสูงเกินไป กิจกรรมการเรียนการสอนไม่ น่าสนใจ หรือใช้สื่อการเรียนการสอนไม่ดีพอ

4. ขั้นตอนการจัดระบบ

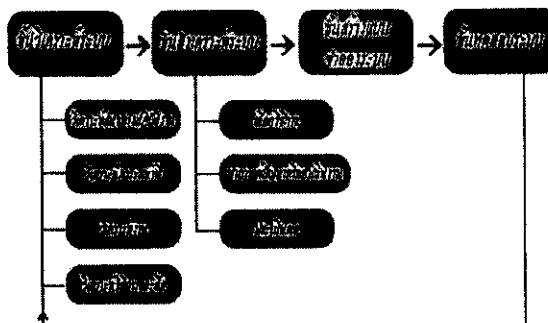
มีกระบวนการที่ทำตามที่เป็นอยู่กิจกรรมอยู่ในประจำวัน เช่น กินอาหารหรือเก็บปุ๋ยจากพืชที่มีหน้าที่รับผิดชอบ จะต้องดำเนินตามขั้นตอน 4 ขั้นด้วยกันคือ

ขั้นที่1 การวิเคราะห์ระบบ

ขั้นที่2 การสังเคราะห์ระบบ

ขั้นที่3 สร้างแบบจำลองระบบ

ขั้นที่4 ทดสอบระบบในสถานการณ์จริง



ขั้นที่1 การวิเคราะห์ระบบ การวิเคราะห์ระบบเป็นการนำเข้าปัญหา วิเคราะห์ปัญหาและอุดมสุข หมายของ ระบบ ที่เป็นอยู่ขณะนี้ ซึ่งข้อมูลที่จะใช้ช่วยในการวิเคราะห์ปัญหานี้ได้มาจาก การศึกษาเอกสาร หรือรวมกัน แสดงแนวคิดหรือแนวทางแก้ปัญหาร่วมกันที่จากการวิเคราะห์ระบบ การวิเคราะห์ที่ถูกใจ 4 อย่าง คือ

1.1 การวิเคราะห์แนวทางการปฏิบัติงานที่เรียกว่าวน 循環 หมายของวงจรระบบที่เพื่อ "ให้บรรลุ วัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้" ดังนี้คือ เคราะห์ระบบเป็นต้องศึกษาปุ๋ยหา เป็นจุดต้นแรกเพื่อให้ ทราบองค์ประกอบ ของ กระบวนการแก้ปัญหาที่ทำให้หน่วยงานพัฒนา "สภาพที่เป็นอยู่" ในสิ่ง "สภาพที่อยากเป็น" หรือสภาพที่ฟังประسنค์ เพราะจะสนับสนุนการวิเคราะห์แนวทางการปฏิบัติจะ ต้องกำหนดด้วยความพยายามของคนปฏิบัติงานให้อย่าง กว้างๆ โดยกำหนดให้อยู่ในลักษณะของ "สิ่ง ที่ฟังประسنค์" หรือเรียกว่า ปฏิริยา ซึ่งปฏิริยาจะเป็นเกณฑ์ กำหนดว่างานนั้นสำเร็จเรียบร้อย หรือไม่เป็นไปได้

1.2 การวิเคราะห์หน้าที่ การที่จะนำไปใช้ประโยชน์ หรือวัตถุประสงค์ที่ต้องได้รับนั้น จะต้องมี การวิเคราะห์ที่จะ หน้าที่โดยละเอียดว่า ภาระหน้าที่ งานที่กำหนดไว้ จะสามารถทำให้เรา นำไปใช้ ประโยชน์ที่ต้องได้รับไม่

1.3 การวิเคราะห์งาน เป็นการวิเคราะห์ที่ต้องท่านและภาระหน้าที่ให้ดี เคราะห์ให้ในขั้นวิเคราะห์ที่ภาระหน้าที่ด้วย

1.4 การวิเคราะห์ที่ก่อการและสืบ เป็นการวิเคราะห์ที่ถูกต้องและสืบ หน้าที่ของพนักงานที่จะมา ไปสู่จุด หมายปลายทาง เพื่อให้บรรลุ "สิ่งที่ฟังประسنค์" หรือ ปฏิริยา นั้นเอง

ขั้นที่ 2 การสังเคราะห์ระบบ การสังเคราะห์ระบบเป็นการรวมส่วนต่างๆ ซึ่งเดิมไม่เกี่ยวข้องกัน ให้เป็นกิจกรรมสัมพันธ์เป็นของใหม่ยืน ซึ่งจะครอบคลุมขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

2.1 เสือวิธีการหรืออุทกอร์ชี เป็นการก่อตัวของอุทกอร์ชีอย่าง ฯลฯ อุทกอร์ชี ซึ่งได้จากขั้นตอนที่ 1 ต่อ การวิเคราะห์ ระบบเพื่อหาอุทกอร์ชีที่เหมาะสม

2.2 ทำการแก้ปัญหาและดำเนินงาน เมื่อได้รู้วิธีการหรืออุทกอร์ชีที่เหมาะสมแล้ว ก็ใช้วิธีการนั้น ดำเนินการแก้ปัญหา ซึ่งอาจจำเป็นหน่อยอย่างต่างๆ กัน แต่ด้วยกัน

2.3 ประเมินผลการดำเนินงาน เมื่อได้ดำเนินการแก้ปัญหาแล้ว ก็ต้องมีการประเมินผล เพื่อหา ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ที่ได้

ขั้นที่3 การสร้างแบบจำลองระบบ เมื่อกำหนดรั้งตอนของการวิเคราะห์และสังเคราะห์ระบบจนได้ สิ่งที่พอดีกันแล้ว ก็จะต้องแทนระบบเพื่อให้เข้าใจต่อการนำไปใช้จริง โดยมักเขียนในรูปของแบบ จำลอง โดยแบบจำลองระบบโดยทั่วไปเป็นรูปแบบที่แสดงความสัมพันธ์ของระบบพื้นฐาน แต่จะต้อง กับโครงสร้างที่จะเพิ่ม

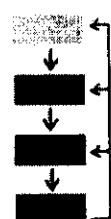
ขั้นตอน ที่จะอธิบาย แยกย่อยลงมา แล้วแทนขั้นตอนต่อๆ ไป สัญลักษณ์หรือภาพ โดยแบบจำลองจะ

เป็นโครงสร้างที่ใช้ทำงานย่อผล ที่จะเกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพก่อนนำไปใช้งาน การเรียนรู้แบบนี้ระบบเป็นรูปของแบบจำลอง กระทำได้หลายวิธี ดังนี้

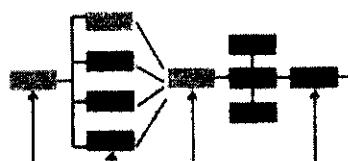
1. การเรียนในแนวอนุ การเรียนจะเริ่มใช้ก่อต่อง แทนชั้นตอนต่างๆจากข้อไปขว่า ตามลำดับขั้น เมื่อถึงชั้นสุดท้ายจะมีเส้นโยง หรือมูลย้อนกลับมาอ้างชั้นตอนต่างๆ



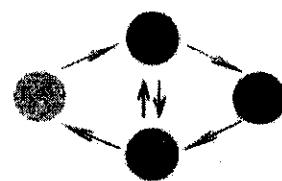
2. การเรียนในแนวตั้ง จะใช้ แทนชั้นตอนต่างๆ เช่นเดียว กับการเรียนในแนวอนุ แต่จะแยกต่างกันที่การเรียน ในแนวตั้ง จะเรียนจากบนลงล่าง เมื่อถึงชั้นตอนสุดท้ายที่จะมีผลย้อนกลับโยงขึ้นไปด้านบน



3. การเรียนแบบผูกมัดแนวตั้งและแนวอนุ เป็นแบบที่ใช้ทั้งการเรียนในแนวตั้งและแนวอนุ ผูกกัน เพื่อให้ติดตามกัน



4. การเรียนแบบวงกลมและวงวี เป็นการเรียนแบบจัลลงโดยชั้นตอนต่างๆจะกำหนดไว้ให้ สืบพันธ์กันเป็นรูปวงกลมหรือวงวี และโถวจัดตามลำดับทีบหรือเส้นประ



5. การเรียนแบบผูกมัดแผนกพ犹ปภาพและสัญลักษณ์ เป็นการเรียนแบบจัลลงที่กำหนดชั้นตอนด้วยการใช้สัญลักษณ์หรือภาพแทน หรือเป็นการหมายของภาพและสัญลักษณ์ที่ให้



6. การเรียนโดยใช้แบบจัลลงเรียงคณิตศาสตร์ มักจะพบในการเรียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ อาจมีข้อความผ่อนผานไปด้วย



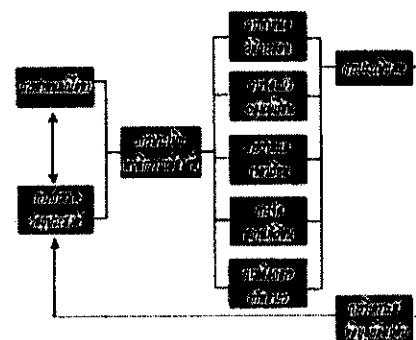
ขั้นที่4 ทดสอบระบบในสถานการณ์ต่างๆ ขั้นนี้เป็นการประับบทที่สร้างไว้ไปทดสอบให้ความแนบชิดของที่สร้างขึ้นโดยสร้างสถานการณ์ต่างๆ เช่น ทางเดือดให้หายขาด ทางเดือดปิดหายในสถานการณ์ต่างๆ ที่สร้างขึ้นได้ผล เนื่องจากน้ำแบบต่างๆ ไปใช้ได้ถูกต้องนี่จะชี้ให้เห็นว่าสถานการณ์ที่สร้างขึ้นได้ผล เนื่องจากน้ำแบบต่างๆ ทางเดือดปิดหายในสถานการณ์ที่สร้างขึ้นได้ในกรณีที่ไม่สามารถจะนำร่องไปทดสอบได้จริง เพราะอาจลืมเบื้องเวลาและเงินทองมาก รวมถึงหากเกี่ยวข้องกับชีวิตใครที่ไม่สามารถจะรอเช้าวันมาทดสอบได้

5. แบบจำลองระบบการเรียนการสอนแบบต่างๆ

ผู้ที่ทำการได้ศึกษาพื้นฐานของการตัวระบบแล้ว เรายังเรียนรู้เกี่ยวกับระบบการเรียนการสอนที่มีให้กัน อุปนิสัชบัน ซึ่งมีดังนี้

1. แบบจำลองระบบการเรียนการสอนของเกอร์ลิชและอีโซ
2. แบบจำลองระบบการเรียนการสอนของเคนเพลส
3. แบบจำลองระบบการผลิตสุดยอดสอนสอนแผนจุฬา

แบบจำลองระบบการเรียนการสอนของเกอร์ลิชและอีโซ



การจัดระบบการเรียนการสอนของเกอร์ลิชและอีโซ แบ่งขั้นตอนออกเป็น 10 ขั้นตอน คือ ขั้นที่ 1 กำหนดตัวตุ่นประสงค์

โดยกำหนดตัวอย่างเป็นวัสดุประสงค์ใช้พฤติกรรมที่สูงสอนสามารถอวัตและสังเกตได้

ขั้นที่ 2 กำหนดตัวต่อ

ต้องให้มีอาชานั้นที่มีพันธุ์กับตุ่นประสงค์ใช้พฤติกรรมที่สูงที่กำหนดได้

ขั้นที่ 3 การประเมินพฤติกรรมเบื้องต้น หรือ การประเมินผลก่อนเรียน

เพื่อตัดความผูกพันชูน้ำหนึ่งพฤติกรรมเดิมของผู้เรียนก่อนมาogn้อยเพียงใด

ขั้นที่ 4 การกำหนดตัวต่อการสอน

จึงต้องใช้อุปกรณ์ที่ผู้เรียนบรรจุในหัวหน้า ไม่ว่าจะเป็นการให้ความรู้โดยคำนึงถึงความต้องการของผู้เรียน

รวมทั้งการสอนแบบให้ผู้เรียนได้แสดงความสามารถ

ขั้นที่ 5 จัดแบ่งกลุ่มผู้เรียน

โดยการจัดแบ่งกลุ่มต้องให้มีการគัดกันระหว่างกลุ่มผู้เรียนเพื่อและอ่อน

ขั้นที่ 6 การกำหนดเวลาสอน

โดยปิดโถกใส่ที่ผู้เรียนสามารถต่อตัวกับไปตัวความสนใจและห้ามไปตามความสามารถของตนเอง โดยไม่จำเป็นต้องรีบ หรือรีบทำไปพร้อมกันเพื่อน

ขั้นที่ 7 การจัดสถานที่เรียน โดยแบ่งเป็น

-ห้องขนาดใหญ่ เพื่อใช้สอนผู้เรียนพร้อมกันทั้งหมด

-ห้องขนาดเล็ก ให้สำหรับทำกิจกรรมกลุ่มย่อย

-ห้องรายบุคคล สำหรับทำงานหรือศึกษารายบุคคล

ขั้นที่ 8 การเลือกรายวิชาพยากรณ์

สามารถที่จะเลือกมาได้ทุกอย่าง โดยการคุณความเหมาะสม กับเนื้อหาที่ทางสอน ไม่ว่าจะเป็นแหล่งความรู้ที่เป็นของจริง ถึงพิมพ์ เครื่องเขียน เครื่องฉาย วัสดุการฟิก คอมพิวเตอร์

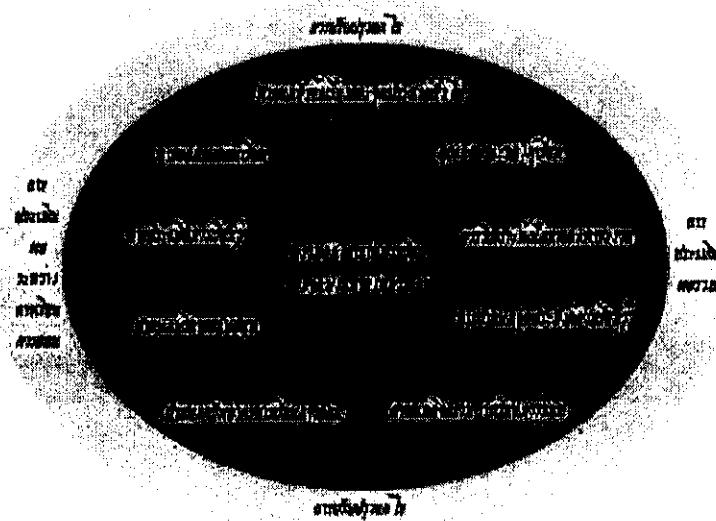
ขั้นที่ 9 การประเมินผลการเรียน

การประเมินผลการเรียนของผู้เรียนนั้นเราอาจประเมินได้จาก ปฏิบัติยาลีส์พันธ์ระหว่างผู้เรียน กับผู้เรียน ผู้เรียนกับผู้สอน หรือ ผู้เรียนกับสิ่งแวดล้อมรอบตัวเป็นคัน

ที่นี่ที่ 10 การวิเคราะห์ผลอย่างกลับ

เพื่อหาจุดบกพร่องของระบบแล้วปรับปรุงให้ดีขึ้น

แบบสำรวจระบบการเรียนการสอนของเคมี



แบบสำรวจระบบการเรียนการสอนของเคมี ประกอบด้วย 10 ข้อตอน ดังนี้

1. ความต้องการในการเรียนและจุดทุ่มเทในการสอน
การประเมินความต้องการในการเรียนนั้นนักเรียนส่วนมากที่จะทำให้ผู้สอนรู้ว่าผู้เรียนต้องการ จะเรียนรู้ได้ จะได้ก้าวหนัดตามทุกหนทางในการสอนไม่ถูกต้องจะได้ไม่เกิดปัญหาที่ว่า "สอนในที่ที่ผู้เรียนไม่ต้องการ"

2. วัยชายนะและจตุรัสก์ที่ไป

จะทำให้ผู้เรียนรู้ได้ทันท่วงทายได้เรียนเกี่ยวกับเรื่องอะไร และเมื่อเรียนจบแล้วจะเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม อย่างไรกันเช่น

3. คุณลักษณะผู้เรียน

เป็นสิ่งสำคัญที่ผู้สอนจะต้องสังเคราะห์ผู้เรียนแต่ละคนเพื่อให้รู้ภูมิหลังทั้งการศึกษา ยกฟาร์เชอร์ ใจ รวมถึงสิ่งที่อยู่ภายในตัวของแต่ละคน เพื่อความสะดวกในการจัดสภาพการเรียนรู้ และวิธีการเรียนให้เหมาะสมกับ ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคน

4. การวิเคราะห์ที่เนื้อหาและวิเคราะห์ท่าน

การวิเคราะห์ที่เนื้อหาที่จะนำมายกย่องนั้นก็จะได้ตรวจสอบหัวขอเรื่องที่ตั้งไว้โดยต้องมีการวัดเรียง เป็นทางตามลำดับที่แน่นอน ให้เหมาะสมและถูกต้องกับการท่องจำที่ใช่องค์ความรู้ของผู้เรียน ส่วนการวิเคราะห์ท่านจะทำให้รู้ว่าในกระบวนการสอนแต่ละครั้ง เรายังต้องทำอะไรบ้าง จะได้เตรียมการสอน และเตรียมเครื่องมือหรืออื่นๆที่จะนำไปใช้ให้ตรงกับเนื้อหาที่จะสอนด้วย

5. การก้าวหนัดประดังที่การเรียนรู้

เพื่อให้ทราบว่าผู้เรียนควรที่จะร่วมกิจกรรมที่อะไรให้ลงมาได้บ้าง เมื่อเรียนบทเรียนนั้นจบแล้ว โดยวัดดู ประดังที่การเรียนรู้นั้น ต้องเป็นวัสดุประดังที่ใช้พุทธิกรรมเพื่อให้ผู้สอนสามารถวัด หรือสังเกตเห็นได้เพื่อเป็นแนวทางในการประเมินผู้เรียน

6. กิจกรรมการเรียนการสอน

ผู้สอนต้องค้นคว้าในแบบแผนสำคัญ 3 อย่าง คือ

-การสอนเนื้อหาในชั้นเรียนควรเป็นรูปแบบใด

-วิธีการเรียนของผู้เรียนควรเป็นแบบใด

-กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียนความมี อะไรบ้าง

7. วิเคราะห์การเรียนการสอน

ก็คือ ถือวิเคราะห์ที่จะช่วยสนับสนุนและส่งเสริมให้กิจกรรมการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ แต่ผู้สอนก็จะ ต้องเลือกณาใช้ให้เหมาะสมกับผู้เรียนและสถานการณ์การเรียนการสอนด้วย

8. ปฏิกริยาสอน

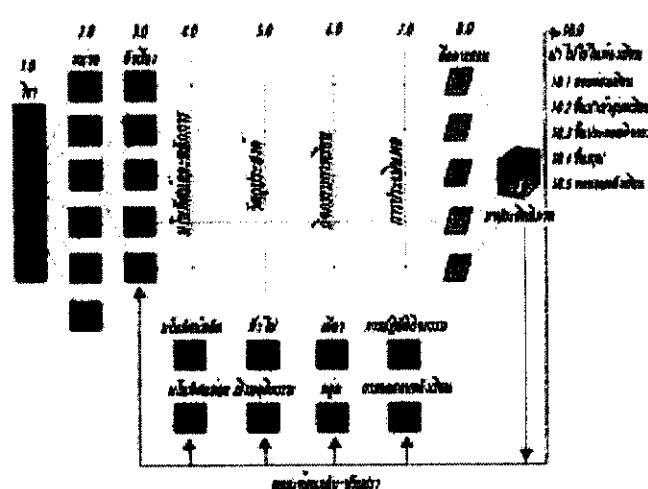
จะเป็นการจัดตั้งข้อความของความสะท้อนในการเรียนการสอน ไม่ว่าจะเป็นการจังบุคคล การให้คำปรึกษา การทดสอบของงาน

9. การประเมินการเรียน

เป็นการประเมินว่าผู้เรียนได้รับความรู้ ความสามารถตามจุดมุ่งหมายที่ตั้งไว้มากน้อยเพียงใด โดยใช้เครื่องมือทดสอบ เพื่อให้ทราบข้อมูลของตัว ฯ ของระบบการสอนและเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขระบบการสอนต่อไป

10. การทดสอบก่อนเรียน เป็นการทดสอบก่อนว่าผู้เรียนมีประสิทธิภาพมีความรู้เดิมเท่ากับสื่อที่จะสอนใหม่มากน้อยแค่ไหน อีกทั้งเป็นสื่อบอกว่าผู้เรียนควรได้เรียนรู้อะไรเพิ่มเติมอีกบ้างจากความรู้ที่เคยเรียนมา

การจัดระบบการผลิตชุดการสอนแผนจุฬาฯ



ระบบการผลิตชุดการสอนแผนจุฬาฯ แบ่งยังดังนี้ ดูค่าถูกในการผลิตเป็น 10 ชั้นตอน ดัง

1. การทำหน้าที่ตามความรู้เดิม

โดยอาจทำหน้าที่เป็นรายวิชา

2. การทำหน้าที่ของผู้สอน

โดยการแปลงเป็นหัวใจทั้งหมดออกเป็นหน่วย ทั้งงานของนักเรียนที่ต้องทำในแต่ละหน่วยจะต้องมีปัจจัย ที่ศึกษานำเสนอ ซึ่งต้องออกให้กับผู้เรียนภายใน 1 สัปดาห์ หรือ 1 ครั้ง

3. การทำหน้าที่ของผู้สอน

ผู้สอนจะทำหน้าที่เรื่องที่ต้องพิจารณาทำใน การสอนแต่ละหน่วยนั้นจะให้ประสบการณ์หรือความรู้อย่าง กับผู้เรียนบ้าง แล้วกันสอนออกมากเป็นหัวที่

4. การทำหน้าที่ในห้องเรียน

เป็นการสรุปแนวคิดสาระและหลักการสำคัญ ฯ อาไว้ในแต่ละหัวเรื่องเพื่อเป็นแนวทางในการจัดเรียนฯ ทางสอนให้สอดคล้องกัน

5. การทำหน้าที่ดูแลรักษา

ต้องให้สอดคล้องกับหัวเรื่องโดยทำหน้าที่เป็นวัสดุประสงค์ที่นำไปแล้วเปลี่ยนเป็นวัสดุประสงค์เชิงพฤติกรรม เพื่อให้สามารถดูแลและประเมินได้

6. การทำหน้าที่จัดการเรียน

ต้องทำหน้าที่ให้สอดคล้องกับวัสดุประสงค์เชิงพฤติกรรม ซึ่งจะเป็นแนวทางในการเรียน และผลิตสื่อการสอนด้วย

7. การประเมินผล

จะต้องประเมินผลให้ตรงกับวัสดุประสงค์เชิงพฤติกรรมที่ตั้งไว้โดยอาจใช้แบบทดสอบอิงเกณฑ์

8. เสือกและผลิตสื่อการสอน

วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ ถือเป็นสื่อการสอนทั้งสิ้น เมื่อเสือกและผลิตสื่อของแต่ละหัวเรื่องแล้ว ก็ต้องได้รับเป็นหมวดหมู่ในกล่อง ที่เตรียมไว้

9. ทำประวัติภารกิจ

ชุดการสอนที่สร้างเสร็จแล้วต้องนำไปทำประวัติภารกิจก่อนส่งหน้าเพื่อเป็นการประกันให้ด้วย
การสอน ที่สร้างขึ้นเมื่อไป ไปใช้แล้วสามารถทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และเปลี่ยนแปลง
พฤติกรรม ตามวัสดุประสงค์ที่ตั้งไว้จริง ๆ

10. ทราบไปใช้

เมื่อทำประวัติภารกิจเสร็จแล้วก็นำไปใช้ในห้องเรียนได้ทันที

หมายเหตุ: สำหรับครูที่ไม่สามารถเข้าสู่ระบบแล้วต้องรับ ให้คุณเชือก เป็นบทสอน จากเมษายนี้ไป
เพื่อยังคงมีห้องเรียน ศักยภาพสอน ขอให้หักหน้าไปด้วย

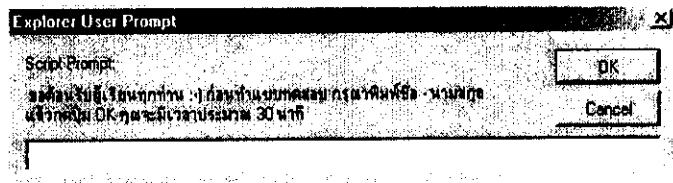


การใช้บันทึก

เอกสารประจำสอน

ตัวอย่างห้องเรียน

(00.00.00000, 00.00.00000)



แบบทดสอบ

เรื่อง การจัดระบบการเรียนการสอน

คำ释义

1. แบบทดสอบที่สร้างขึ้นเพื่อให้นักเรียนสามารถเรียนรู้การจัดระบบการเรียนการสอนได้ภาพรวม

ความรู้ความเข้าใจ ตนเองเกี่ยวกับเนื้อหาที่ได้ศึกษาไว้ทั้งหมด

2. แบบทดสอบมีทั้งหมด 20 ข้อให้คุณคลิกเลือกในวงกลมน้ำหน้าที่อยู่ที่สุดเพื่อลงข้อเดียว

ทั้งหมด 20 ข้อ ควรจะตอบค่าตอบอภิปรัช แล้วจึงกดปุ่ม ยืนยันค่าตอบ เพื่อเป็นการยืนยันค่าตอบของคุณ

1. ข้อใดไม่ใช่เหตุผลสำคัญที่ด้องมีการจัดระบบ?

- C. ก. มุขย์ต้องการเก็บปัญหาตัววิธีการเขียน
- C. ข. มุขย์มีรู้จักการแก้ปัญหาตัววิธีการเขียน
- C. ค. มุขย์ต้องการพัฒนา "สภาพที่เป็นอยู่" ไปสู่ "สภาพที่ อยากเป็น"
- C. จ. มุขย์ต้องการมีตัวประกันว่า กระบวนการทางวิธีการ
ที่ตนใช้สามารถแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง
- C. ฉ. มุขย์ต้องการเอาตัวรอดจากอุปสรรคต่างๆเพื่อไปภาค สภาพที่อยากเป็น

2. สมศรีและสมศักดิ์แก้ปัญหาเรื่องเดียวกัน สมศรีใช้รือการจัดระบบ ในการแก้ปัญหา แต่สมศักดิ์ไม่ใช้ ปราบปรามทั้งสองคนเกิดปัญหาต่อไม่สามารถแก้ปัญหาให้บรรลุไปได้ ซึ่งทักษะการแก้ปัญหามีผลลัพธ์ที่ต่างกัน คือ สมศรีแก้ปัญหามาไม่ถูกใจแต่สมศรีแก้ปัญหา ถูกใจเป็นเพราะเหตุใด?

- Ⓐ ก. เพราะสมศักดิ์ไม่มีความมุ่งแก้ไขสมศรี
- Ⓑ ข. เพราะสมศรีใช้วิจารณญาณในการตัดสินใจว่าสมศักดิ์
- Ⓒ ค. เพราะสมศรีมีความรอบคอบมากกว่าสมศักดิ์ซึ่งแก้ปัญหาไปได้
- Ⓓ Ⓓ. เพราะสมศักดิ์มีประสบการณ์และความชำนาญมากกว่า สมศรี
- Ⓔ Ⓔ. เพราะสมศักดิ์ไม่ได้ใช้รือการจัดระบบมาในครั้งที่ตน ทำให้ความผิดพลาด ที่ชั่วนิรันดร์เก็บปัญหาไม่ถูกจุด

3. ข้อใดศึกษาความหมายที่ถูกต้องของคำว่า "ระบบ"?

- Ⓐ ก. โครงสร้างของหน่วยย่อยที่ไม่เป็นอิสระแต่มีปฏิกริยา สัมพันธ์กันเพื่อให้บรรลุจุดประสงค์ที่กำหนด
- Ⓑ ข. โครงสร้างของหน่วยใหญ่ที่ทำงานไม่ได้สืบทอดกันภายใน ตัวเองเพื่อให้บรรลุจุดประสงค์ที่กำหนด
- Ⓒ ค. โครงสร้างของหน่วยย่อยที่เป็นอิสระ มีจุดมุ่งหมายและ การดำเนินงานในตัวเองเพียงหน่วยเดียว เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมาย
- Ⓓ Ⓓ. โครงสร้างของหน่วยย่อยที่เป็นอิสระมีจุดมุ่งหมายและ การดำเนินงานในตัวเองหากาย ทุหน่วยมา รวมกันแต่ไม่มี ปฏิกริยาสัมพันธ์กัน
- Ⓔ Ⓔ. โครงสร้างของหน่วยย่อยที่เป็นอิสระมีจุดมุ่งหมายและ การดำเนินงานในตัวเองหากาย ทุหน่วยมา รวมกันเป็น หน่วยใหญ่ มีปฏิกริยาสัมพันธ์กัน เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมายที่กำหนดได้ร่วมกัน

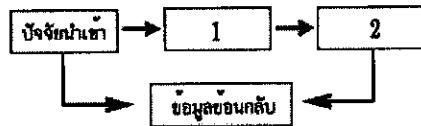
4. ข้อใดศึกษาความหมายของ "การจัดระบบ" ที่ถูกต้องที่สุด?

- Ⓐ ก. การจัดระบบเป็นการกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานและ การแก้ปัญหาไว้ชัดเจนเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพของงาน
- Ⓑ ข. การจัดระบบเป็นการรวมรวมสิ่งต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ใน การแก้ปัญหาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ของงานที่ท่องถู
- Ⓒ ค. การจัดระบบเป็นการแยกแยะสิ่งที่จะใช้ในการแก้ปัญหา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของงานของงาน ที่กำลังมีปัญหา
- Ⓓ Ⓓ. การจัดระบบเป็นการร่วมมือทุกคนที่มีภารกิจที่มีเพื่อเป็นการ แก้ปัญหาเฉพาะหน้าให้กับ เรื่องใดเรื่องหนึ่งไปก่อน
- Ⓔ Ⓔ. การจัดระบบเป็นการจัดวางบุคลากรให้เหมาะสมกับงานเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพของงาน จากที่เคยผ่าน งาม

5. คำว่า "ระบบ" เป็นโครงสร้างของและ "การจัดระบบ" จะเป็นอะไร?

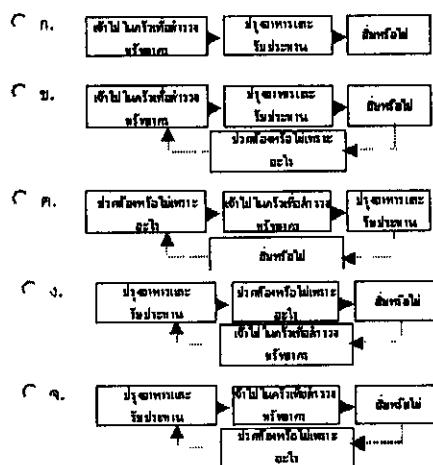
- Ⓐ ก. การจัดซื้อส่วนประกอบทางวิชาชีพ
- Ⓑ ข. การวิเคราะห์สภาพด
- Ⓒ ค. การนำรถไปทดสอบใช้
- Ⓓ Ⓓ. การกำหนดขั้นตอนการทำงานของส่วนประกอบในรถ
- Ⓔ Ⓔ. การวางแผนด้วยบุคคลที่มีความเหมาะสมจะประกอบขั้นตอน

6. หมายเลขอ 1 และ 2 ต้องคืออะไรตามลำดับ?



- C. ก. (1)เงื่อนไข (2)สถานการณ์
- C. ข. (1)กระบวนการ (2)เงื่อนไข
- C. ค. (1)กระบวนการ (2)ผลลัพธ์
- C. ง. (1)เงื่อนไข (2)ผลลัพธ์
- C. จ. (1)ผลลัพธ์ (2)กระบวนการ

7. หากคุณวิศึกษา แบบจำลองระบบแก้ไขความทิ่ว ของคุณจะมีอีกขั้นตอนใด?



8. ในระบบการเรียนการสอน บุคลากร เครื่องมือ และสิ่งอำนวยความสะดวก จะเป็นองค์ประกอบใด?

- C. ก. กระบวนการ
- C. ข. ปัจจัยภายนอก
- C. ค. ผลลัพธ์
- C. ง. ข้อมูลข้อนักลับ
- C. จ. ไม่มีข้อใดถูก

9. "(1)การวิเคราะห์ระบบ (2)การสังเคราะห์ระบบ (3)การสร้างแบบจำลอง(4)....." หลักนี้คืออันตรายที่ระบบเต็มขั้นตอนที่ 4 คือขั้นตอนใด?

- C. ก. กระบวนการ
- C. ข. ข้อมูลข้อนักลับ
- C. ค. การวิเคราะห์ระบบ
- C. ง. การทดสอบระบบในสถานการณ์จำลอง
- C. จ. การประเมินระบบก่อนการนำไปใช้จริงๆ

10. การศึกษาเกี่ยวกับ ผู้เรียน หลักสูตร ปรัชญา จัตุรย์ใน ขั้นตอนใดของภาระทั้งระบบ?

- ก. การวิเคราะห์ระบบ
- ข. การสังเคราะห์ระบบ
- ค. การประเมินผลลัพธ์
- ด. การสร้างแบบจำลองระบบ
- ｅ. การทดสอบระบบในสถานการณ์ต่างๆ

11. การศึกษาเอกสารมีความสำคัญอย่างไรต่อ การวิเคราะห์ระบบ?

- ก. เพื่อหาเดลตั้น
- ข. เพื่อรวมรวมข้อมูล
- ค. เพื่อศึกษางานวิจัยศ่างๆ
- ด. เพื่อไม่ให้เกิดความผิดพลาด
- ｅ. เพื่อศึกษาตัวอย่างของระบบ

12. ขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบในส่วนของการรวมข้อมูล หากข้อมูลที่ได้มาจากการประชุมทั่วไป ข้อมูลที่ได้ก็จะเป็นประโยชน์อย่างไรต่อการวิเคราะห์ระบบ?

- ก. ไม่ต้องศึกษาเรื่องอื่น
- ข. ได้บุคลากรในการทำงานหลายคน
- ค. ใช้วิชาการวิเคราะห์ระบบออกนำไป
- ด. ได้แนวทางในการแก้ปัญหาที่หลากหลาย
- ｅ. ได้เห็นทัศนะในการแสดงความคิดเห็น

13. การสังเคราะห์ระบบมีความสำคัญเป็นต่อการจัดระบบ อย่างไร?

- ก. ช่วยให้รู้ผลลัพธ์
- ข. ช่วยให้รู้ผลลัพธ์อ่อนกลืน
- ค. ช่วยสร้างระบบขึ้นใหม่
- ด. ช่วยให้รู้กระบวนการ
- ｅ. ช่วยให้ค้นพบปัจจัยเบื้องต้น

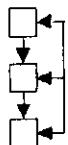
14. แบบจำลองระบบมีความสำคัญในด้านใด?

- ก. ไม่สิ่งเหลือ
- ข. การสื่อสารมวลชน
- ค. การสอนผู้ปฏิบัติการ
- ด. การแสดงภาพกระบวนการ
- ｅ. การกำหนดจำนวนบุคลากร

15. วัตถุประสงค์ของกราฟของระบบการเรียนการสอน เพื่ออะไร?

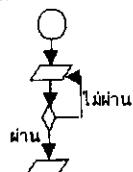
- C ก. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปใช้
- C ข. เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล
- C ค. เพื่อให้ครูบันทึกผลการจัดระบบ
- C ง. เพื่อให้บุคลากรได้ทำงานร่วมกันทุกด้าน
- C จ. เพื่อปรับปรุงให้มีคุณสมบัติความเหมาะสมที่กำหนด

16. รูปด้านล่าง เป็นวิธีการเขียนแบบจำลองระบบใน ลักษณะใด?



- C ก. การเขียนในแนวตั้ง
- C ข. การเขียนในแนวนอน
- C ค. การเขียนเชิงคณิตศาสตร์
- C ง. การเขียนในแบบสัญลักษณ์
- C จ. การเขียนแบบวงกลม และวงรี

17. รูปด้านต่อไปเป็นวิธีการเขียนแบบจำลองระบบใน ลักษณะใด?



- C ก. การเขียนในแนวตั้ง
- C ข. การเขียนในแนวนอน
- C ค. การเขียนแบบวงกลมและวงรี
- C ง. การเขียนเชิงคณิตศาสตร์
- C จ. การเขียนในแบบผสมทั้งแนวตั้งและแนวนอน

18. การเขียนแบบจำลองในลักษณะของวงกลมและวงเว้ากันไปใช้ใน การเขียนแบบจำลองระบบของใคร?

- C ก. เคมี
- C ข. แผนภูมิ
- C ค. ตีคและดาเรย์
- C ง. บริการและคอมพิวเตอร์
- C จ. เกอร์ลาร์ และอีส

19. ในระบบการเรียนการสอนของเคมีขึ้นตอน การสำรวจคุณลักษณะของผู้เรียน มีจุดประสงค์สำคัญที่สุดเพื่ออะไร?

- C ก. เพื่อให้ทราบบุคลิกของผู้เรียนแต่ละคน
- C ข. เพื่อให้ทราบแนวความคิดของผู้เรียนแต่ละคน
- C ค. เพื่อให้ทราบความสามารถพิเศษของผู้เรียนแต่ละคน
- C ง. เพื่อให้ทราบสภาพร่างกายและสภาพจิตใจของผู้เรียน แต่ละคน
- C จ. เพื่อให้รู้ภูมิทัศน์ด้านการศึกษา สภาพเศรษฐกิจ และ ระดับสังคมของผู้เรียนแต่ละคน

20. ชุดการสอนที่สร้างเสริมแล้วดามระบบการผลิต ชุดการสอนแผนจุดๆ ทาง
ต้องมีการนำไปใช้ในสิ่งที่สอนเพื่ออะไร?

- Ⓐ ก. เพื่อประกันว่าผ่านขั้นตอนการผลิตที่ถูกต้องแน่นอน
- Ⓑ ช. เพื่อเพิ่มขั้นตอนผลิตให้ซับซ้อนขึ้นจะได้มีมิติพอกาด
- Ⓒ ค. เพื่อให้ผู้สอนและบุคลากรทราบฯ ฝ่ายใต้ที่ทำงานร่วมกัน
- Ⓓ ດ. เพื่อให้ผู้บริหารสถานศึกษาเห็นว่าได้มีการผลิต ชุดการสอนตามขั้นตอนจริงๆ
- Ⓔ 卮. เพื่อประกันว่าเมื่อนำไปใช้จะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ และเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม
ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

ตรวจสอบความเรียบถูกของคำตอบอีกครั้ง เมื่อเช็คคำตอบทั้งหมดแล้ว
กลุ่ม "ชุดสอนค้าปลีก" เสือคุณหนาน

ตอบที่ถูกต้อง