

การเขียนเค้าโครงของ โครงงานเพื่อขออนุมัติ



รองศาสตราจารย์ ดร.ทับทิมทอง กอบัวแก้ว
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

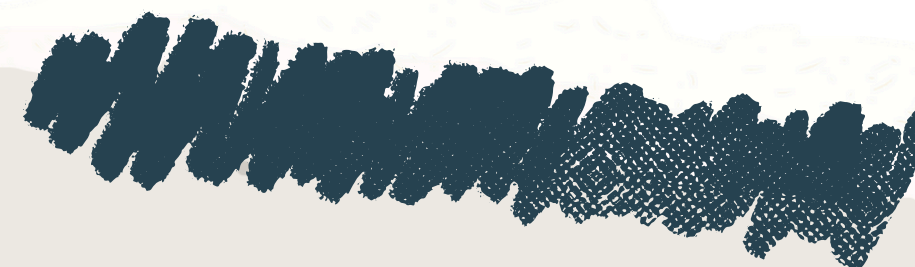
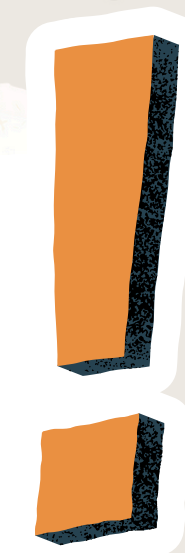
หัวข้อในการ เขียนเค้าโครง ของโครงงาน

1. ชื่อโครงงาน
2. ผู้จัดทำโครงงาน
3. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
4. ที่มาและความสำคัญของโครงงาน
5. วัตถุประสงค์ของการทำโครงงาน
6. สมมติฐานของการศึกษา
7. ขอบเขตของการทำโครงงาน
8. วิธีดำเนินการ
9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ
10. แผนการกำหนดเวลาปฏิบัติงาน
11. เอกสารอ้างอิง

1. ชื่อโครงการ

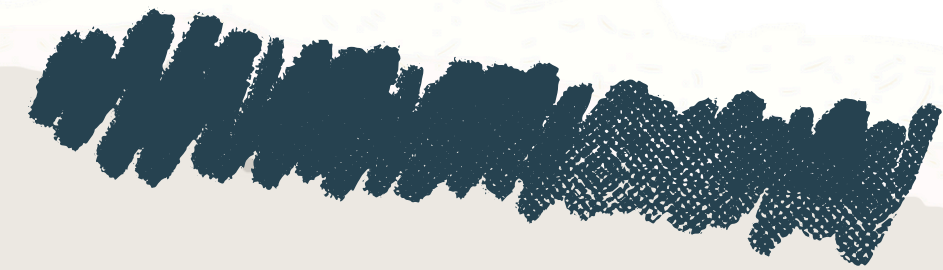
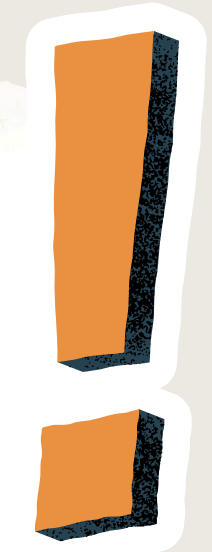
ชื่อโครงการเป็นสิ่งสำคัญประการแรก เพราะชื่อโครงการจะช่วย
โยงความคิดไปถึงวัตถุประสงค์ของการทำโครงการคอมพิวเตอร์ และควร
กำหนดชื่อโครงการให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์หลักด้วย

การตั้งชื่อโครงการนิยมตั้งชื่อให้มีความกะทัดรัดและดึงดูดความสนใจจาก
ผู้อ่าน ผู้ฟัง แต่สิ่งที่ควรคำนึงถึง คือ ผู้ทำโครงการคอมพิวเตอร์ ต้องเข้าใจปัญหา
ที่สนใจศึกษาอย่างแท้จริง อันจะนำไปสู่การเข้าใจวัตถุประสงค์ของการศึกษาอย่าง
แท้จริงด้วย



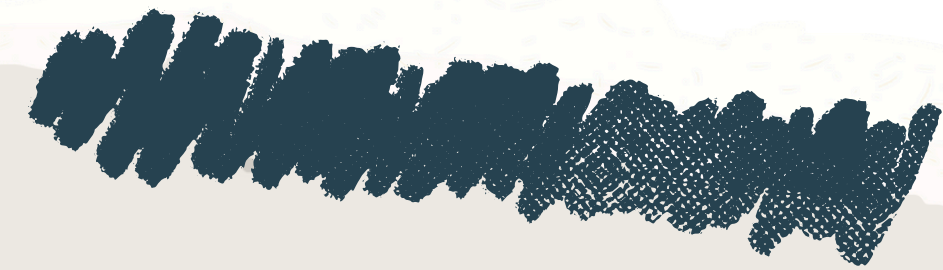
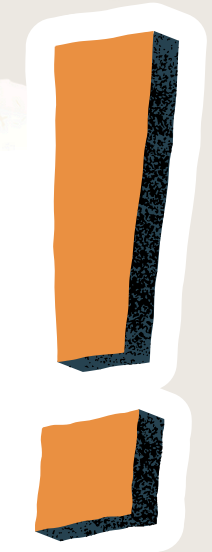
2. ผู้จัดทำโครงการ

การเขียนชื่อผู้รับผิดชอบโครงการคอมพิวเตอร์ เป็น
สิ่งดีเพื่อจะได้ทราบว่าโครงการนั้นอยู่ในความรับผิดชอบ
ของใครและสามารถติดตามได้ที่ใด



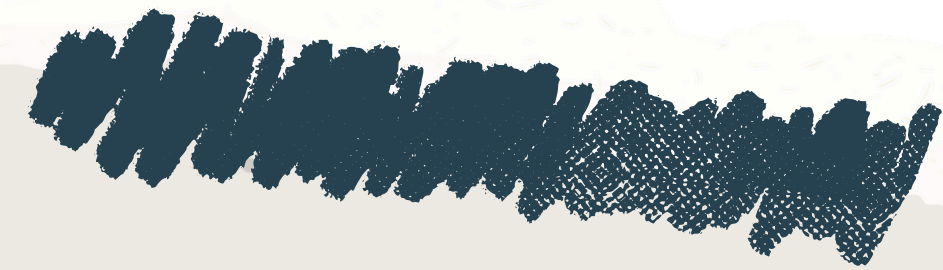
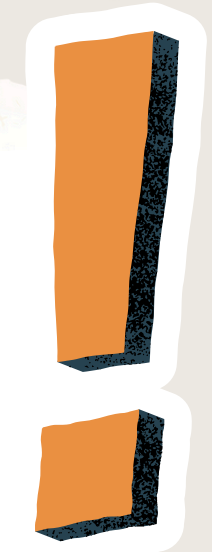
3. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา โครงการ

การเขียนชื่อผู้ให้คำปรึกษาควรให้เกียรติยกย่องและ
เผยแพร่ รวมทั้งขอบคุณที่ได้ให้คำแนะนำการทำโครงการ
จนบรรลุเป้าหมาย



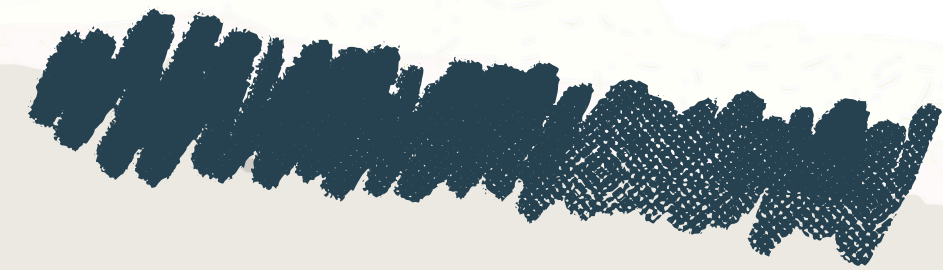
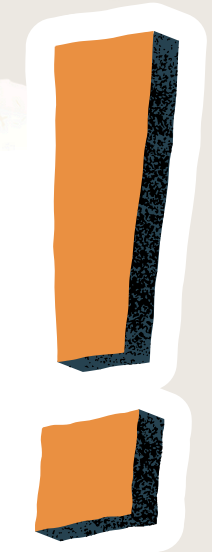
4. ที่มาและความสำคัญของ ของโครงการ

ในการเขียนที่มาและความสำคัญของโครงการ ผู้จัดทำโครงการจำเป็นต้องศึกษา หลักการทฤษฎีเกี่ยวกับเรื่องที่น่าสนใจจะศึกษา หรือพูดเข้าใจง่าย ๆ ว่าเรื่องที่น่าสนใจจะศึกษานั้นต้องมีทฤษฎีแนวคิดสนับสนุน โดยต้องอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูลด้วย



4. ที่มาและความสำคัญของ ของโครงการ

การเขียนที่มาและความสำคัญของโครงการ คือ การอธิบายให้กระจ่างชัดว่าทำไมต้องทำ ทำแล้วได้อะไร หากไม่ทำจะเกิดผลเสียอย่างไร ซึ่งมีหลักการเขียนคล้าย การเขียนเรียงความ ทั่ว ๆ ไป คือ มีคำนำ เนื้อเรื่อง และ สรุป



4. ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ส่วนที่ 1 คำนำ :

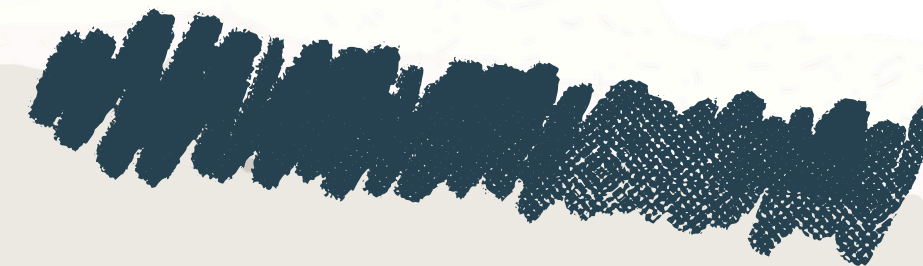
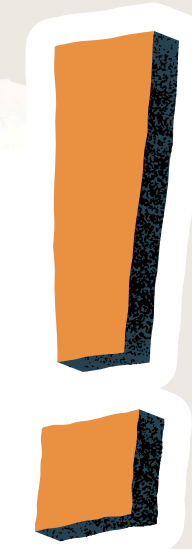
เป็นการบรรยายถึงนโยบาย เกณฑ์ สภาพทั่ว ๆ ไป หรือปัญหาที่มีส่วนสนับสนุนให้ริเริ่มทำโครงการคอมพิวเตอร์

ส่วนที่ 2 เนื้อเรื่อง :

อธิบายถึงรายละเอียดเชื่อมโยงให้เห็นประโยชน์ของการทำโครงการ โดยมีหลักการ ทฤษฎีสนับสนุนเรื่องที่ศึกษา หรือการบรรยายผลกระทบ ถ้าไม่ทำโครงการเรื่องนี้

ส่วนที่ 3 สรุป :

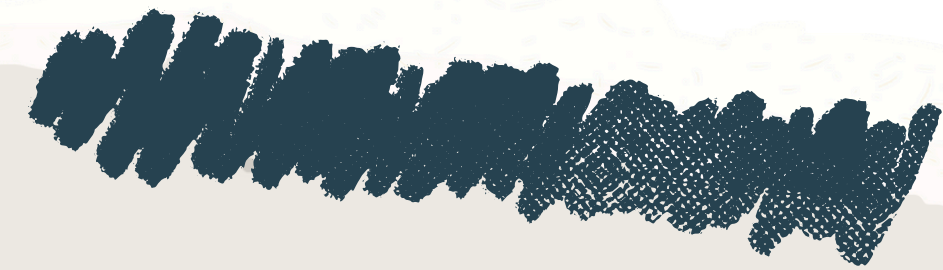
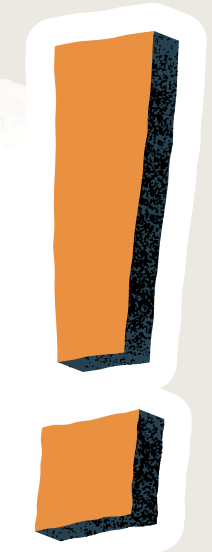
สรุปถึงความจำเป็นที่ต้องดำเนินการตามส่วนที่ 2 เพื่อแก้ไขปัญหา ค้นคว้าความรู้ใหม่ ค้น สิ่งประดิษฐ์ใหม่ให้เป็นไปตามเหตุผลส่วนที่ 1



5. วัตถุประสงค์ของการ ทำโครงการ

วัตถุประสงค์ คือ กำหนดจุดมุ่งหมายปลายทางที่ต้องการให้เกิดจากการทำโครงการ
งาน ในการเขียนวัตถุประสงค์ ต้องเขียนให้ชัดเจน อ่านเข้าใจง่าย สอดคล้องกับ
ชื่อโครงการ หากมีวัตถุประสงค์หลายประเด็น ให้ระบุเป็นข้อ ๆ

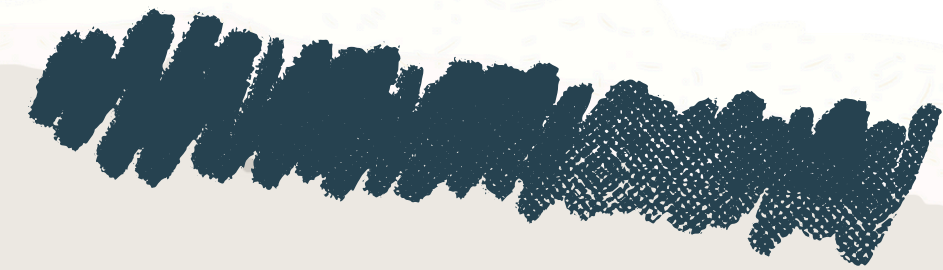
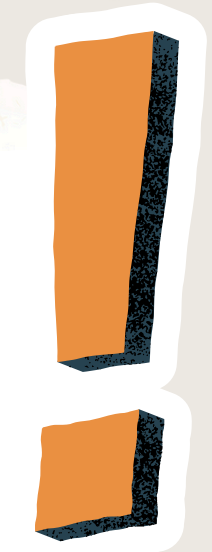
การเขียนวัตถุประสงค์มีความสำคัญต่อแนวทางการศึกษา ตลอดจนข้อความรู้ที่
ค้นพบหรือสิ่งประดิษฐ์ที่ค้นพบนั้นจะมีความสมบูรณ์ครบถ้วน คือ ต้องสอดคล้องกับ
วัตถุประสงค์ ทุก ๆ ข้อ



6. สมมติฐานของการศึกษา

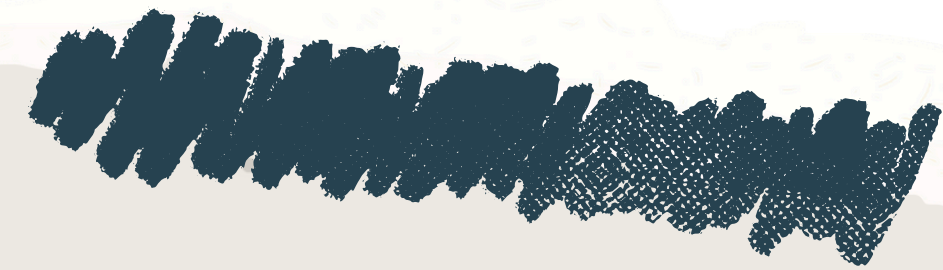
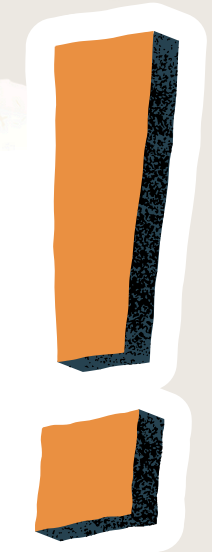
สมมติฐานของการศึกษา เป็นทักษะกระบวนการทางคอมพิวเตอร์ที่ผู้จัดทำ
โครงการต้องให้ความสำคัญ เพราะจะทำให้เป็นการกำหนดแนวทางในการ
ออกแบบการทดลองได้ชัดเจนและรอบคอบ

ซึ่งสมมติฐานก็คือ การคาดคะเนคำตอบของปัญหาไว้ล่วงหน้าอย่างมีหลักและ
เหตุผล ตามหลักการ ทฤษฎี รวมทั้งผลการศึกษาของโครงการที่ได้ทำมาแล้ว



๗. ขอบเขตของการทำ โครงการ

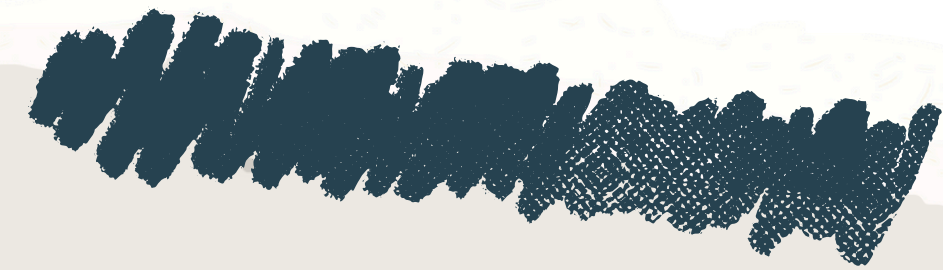
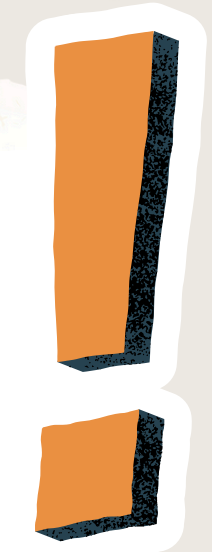
ผู้จัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ ต้องให้ความสำคัญต่อการกำหนด
ขอบเขตการทำโครงการ เพื่อให้ได้ผลการศึกษาที่น่าเชื่อถือ ซึ่งได้แก่
การกำหนดประชากร กลุ่มตัวอย่าง ตลอดจนตัวแปรที่ศึกษา



๗. ขอบเขตของการทำ โครงการ

ขอบเขตการกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา

การกำหนดประชากร และกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา คือ การกำหนดประชากรที่ศึกษาอาจเป็นคนหรือสัตว์หรือพืช ชื่อใด กลุ่มใด ประเภทใด อยู่ที่ไหน เมื่อเวลาใด รวมทั้งกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่มีขนาดเหมาะสมเป็นตัวแทนของประชากรที่สนใจศึกษา

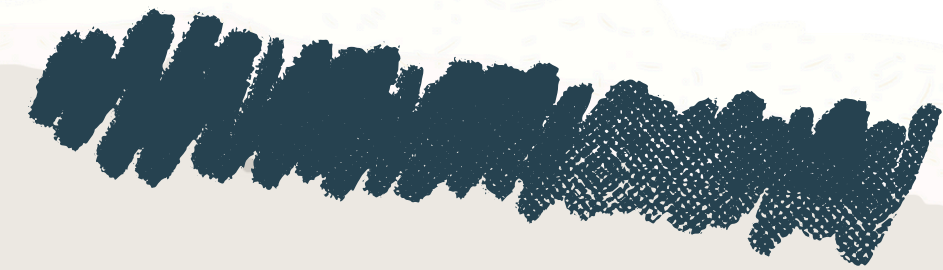
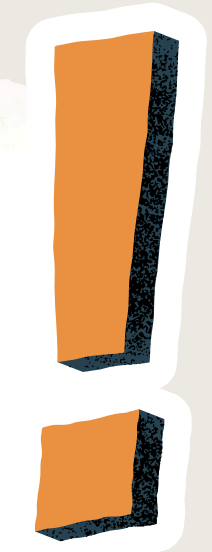


๗. ขอบเขตของการทำ โครงการ

ขอบเขตตัวแปรที่ศึกษา

การศึกษาโครงการส่วนมากมักเป็นการศึกษาความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล หรือความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตั้งแต่ 2 ตัวแปรขึ้นไป การบอกชนิดของตัวแปรอย่างถูกต้องและชัดเจน รวมทั้งการควบคุมตัวแปรที่ไม่สนใจศึกษา เป็นทักษะกระบวนการทางคอมพิวเตอร์ที่ผู้จัดทำโครงการต้องเข้าใจ

ตัวแปรใดที่ศึกษาเป็นตัวแปรต้น ตัวแปรตาม และตัวแปรใดบ้างเป็นตัวแปรที่ต้องควบคุม เพื่อเป็นแนวทางการออกแบบการทดลอง ตลอดจนมีผลต่อการเขียนรายงานการทำโครงการที่ถูกต้อง สื่อความหมายให้ผู้ฟังและผู้อ่านให้เข้าใจตรงกัน



8. วิธีดำเนินการ

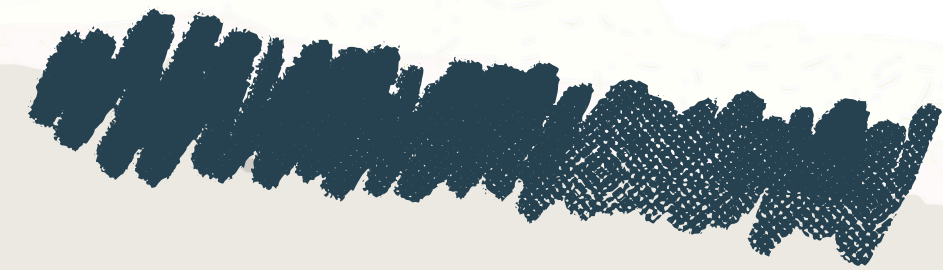
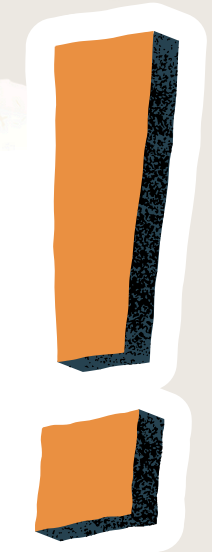
วิธีดำเนินการ หมายถึง ขั้นตอนวิธีการที่ช่วยให้งานบรรลุตามวัตถุประสงค์ของการทำโครงการ ตั้งแต่เริ่มเสนอโครงการกระทั่งสิ้นสุดโครงการ ซึ่งประกอบด้วย

1. การกำหนดประชากร กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา
2. การสร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการเขียนวิธีดำเนินการให้ระบุกิจกรรมที่ต้องทำให้ชัดเจนว่าจะทำอะไรบ้าง เรียงลำดับกิจกรรมก่อนและหลังให้ชัดเจน เพื่อสามารถนำโครงการไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่องและถูกต้อง

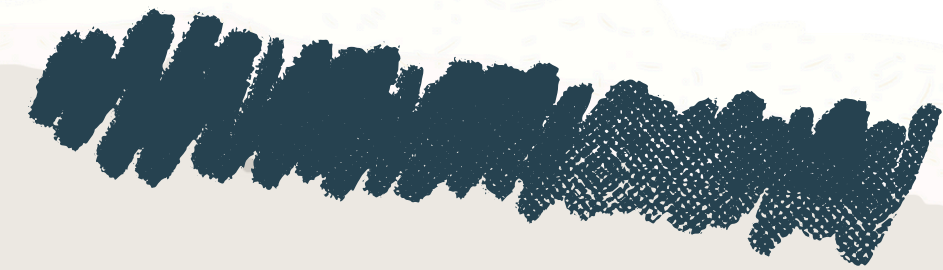
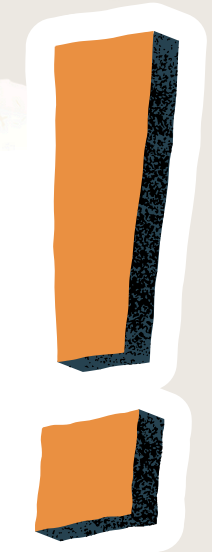
๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ คือ การคาดหวังถึงผลการดำเนินการตามโครงการ ในการเขียนต้องคาดคะเนเหตุการณ์ว่าเมื่อได้ทำโครงการสิ้นสุดลง ใครเป็นผู้ได้รับประโยชน์อย่างไรและได้รับมากน้อยเพียงใด ผลที่ได้รับ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ศึกษา



10. แผนการกำหนดเวลา ปฏิบัติงาน

การทำโครงการคอมพิวเตอร์ ต้องกำหนดตารางเวลาดำเนินการทุก
ขั้นตอน เพราะการทำตารางเวลาจะเป็นประโยชน์ให้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
เป็นประโยชน์ต่อการติดตามประเมินผลการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน
จนสิ้นสุดการทำโครงการนั้น



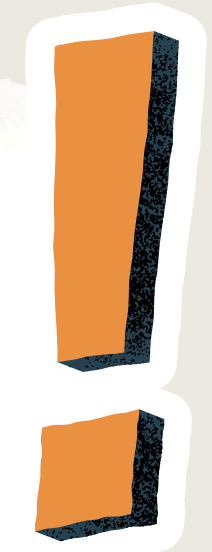
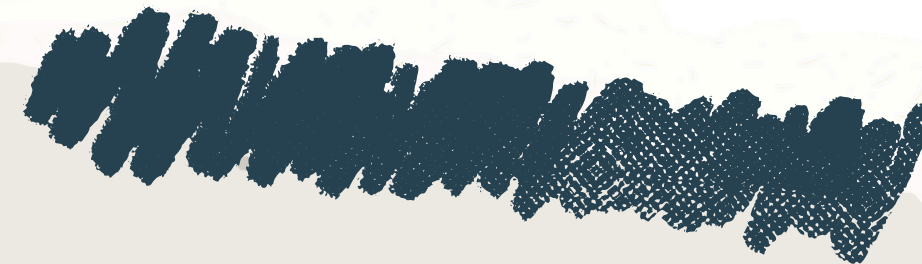
ตัวอย่าง แผนการปฏิบัติงาน

ที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ
		สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			
		สัปดาห์ที่			สัปดาห์ที่			สัปดาห์ที่			สัปดาห์ที่			
1	คิดหัวข้อโครงการ	■	■											สมาชิกในกลุ่ม
2	ศึกษาและค้นคว้าข้อมูล			■	■									สมาชิกในกลุ่ม
3	จัดทำโครงร่างงาน				■	■								สมาชิกในกลุ่ม
4	ปฏิบัติการพัฒนาโครงการ					■	■	■	■					สมาชิกในกลุ่ม
5	ปรับปรุงทดสอบ									■	■			สมาชิกในกลุ่ม
6	การทำเอกสารรายงาน									■	■			สมาชิกในกลุ่ม
7	ประเมินผลงาน											■	■	สมาชิกในกลุ่ม
8	นำเสนอโครงการ												■	สมาชิกในกลุ่ม



11. เอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิง คือ รายชื่อเอกสารที่นำมาอ้างอิงเพื่อประกอบการ
ทำโครงการตลอดจนการเขียนรายงานการทำงาน ควรเขียนตาม
หลักการที่นิยมกัน



ตัวอย่างการเขียน เอกสารอ้างอิง

1. หนังสือ

ผู้แต่ง 1./ (ปีพิมพ์).//ชื่อเรื่อง/(พิมพ์ครั้งที่).//สถานที่พิมพ์:/สำนักพิมพ์.

สุกัญญา รอส. (2561). *วัสดุชีวภาพ*. พิษณุโลก: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร.

หนังสือไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง

ชื่อเรื่อง/(พิมพ์ครั้งที่).// (ปีพิมพ์).//สถานที่พิมพ์:/สำนักพิมพ์.

หลากหลายจิตชีวิตคนทำงาน. (2551). กรุงเทพฯ: แผนงานสุขภาพองค์ภาคเอกชน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ.

ตัวอย่างการเขียน เอกสารอ้างอิง

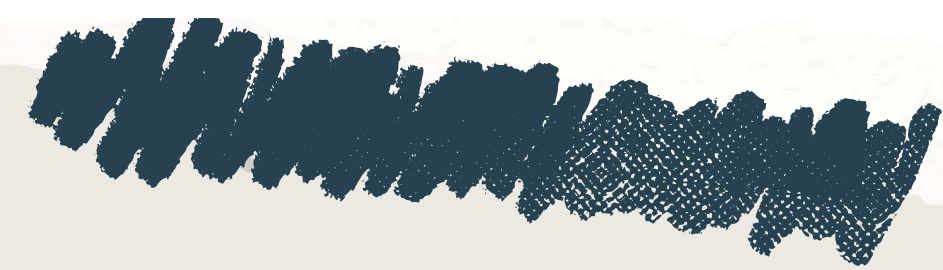
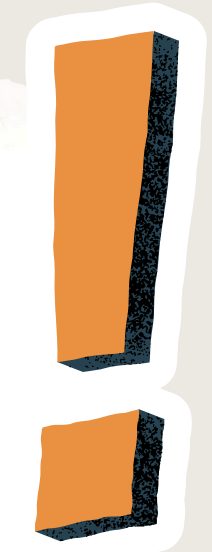
บทความหรือบทในหนังสือ

ชื่อผู้แต่งบทความหรือบท./ (ปีพิมพ์). // ชื่อบทความหรือบท./ ใน หรือ In/ ชื่อบรรณาธิการ./ (บ.ก. หรือ Ed. หรือ Eds.),

//////// ชื่อหนังสือ./ (น. หรือ p. หรือ pp. เลขหน้า). // สถานที่พิมพ์./ สำนักพิมพ์.

วัลลภ สุขสวัสดิ์. (2561). แนวความคิดเรื่องชนชั้นนำทางการเมืองของกิตาโน มอสก้า กับชนชั้นนำทางการเมืองไทยในยุคมาลानำไทย. ใน วัชรพล ศุภจักรวัฒนา และวัชรพล พุทธรักษา (บ.ก.), *ว่าด้วยทฤษฎีรัฐศาสตร์ และรัฐประศาสนศาสตร์ร่วมสมัย* (พิมพ์ครั้งที่ 2). (น. 47-68). พิษณุโลก: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร.

*หมายเหตุ (พิมพ์ครั้งที่) ให้ระบุตั้งแต่ครั้งที่ 2 เป็นต้นไป

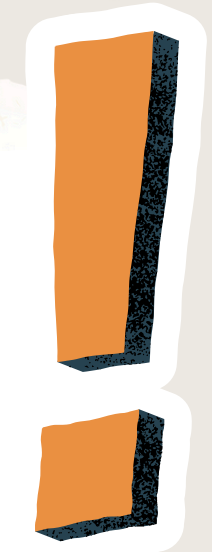
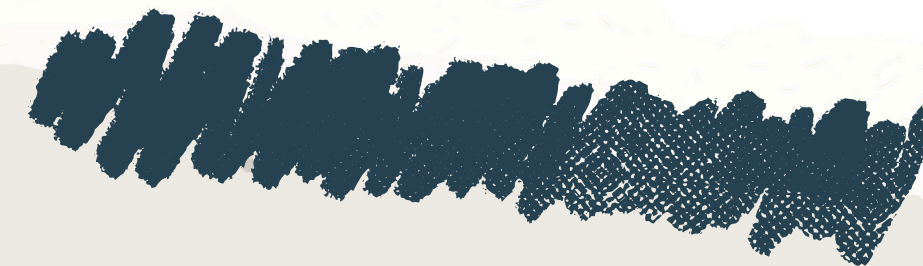


ตัวอย่างการเขียน เอกสารอ้างอิง

2. รายงานการวิจัย

ผู้แต่ง./ (ปีพิมพ์).// ชื่อเรื่อง(รายงานผลการวิจัย).// สถานที่พิมพ์:/ สำนักพิมพ์.

พินิจทิพย์มณี. (2553). การวิเคราะห์ปัญหาทางกฎหมายที่เกี่ยวกับการตายของ
ประเทศไทย(รายงานผลการวิจัย). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต.



ตัวอย่างการเขียน เอกสารอ้างอิง

5. Website

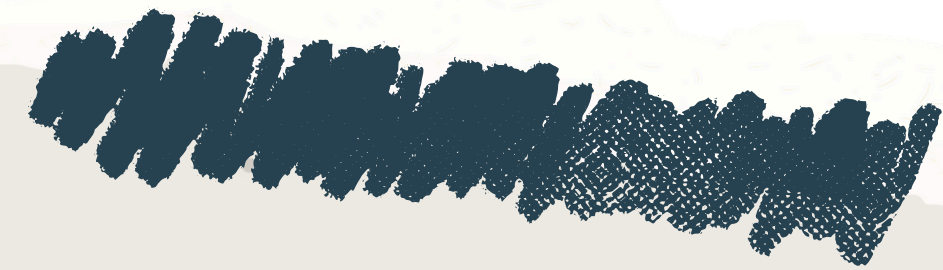
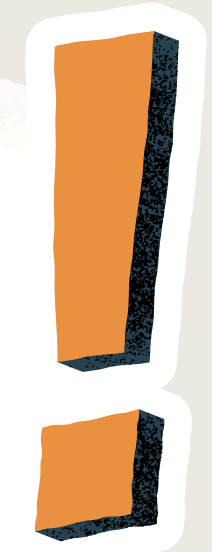
ผู้แต่ง./ (ปีพิมพ์).// ชื่อบทความ./ สืบค้น วันเดือนปี, // จาก หรือ Retrieved from/ <http://www.xxxxxxxxxx>

สรญา แสงเย็นพันธ์. (2561). มาทำความเข้าใจระบบสี CMYK กับ RGB ภายใน 3 นาที. สืบค้น 18 กันยายน 2562, จาก <https://www.nupress.grad.nu.ac.th/cmyk-and-rgb/>

กิจกรรม

คำชี้แจง ให้แต่ละกลุ่มจัดทำเค้าโครงของโครงการที่จะดำเนินการ แล้วนำเสนอในชั้นเรียนวันที่ 5 กันยายน 2567 ซึ่งมีหัวข้อ ดังนี้ (หลังจากนำเสนอเสร็จให้ตัวแทนอัปโหลดส่งใน GOOGLE CLASSROOM)

1. ชื่อโครงการ
2. ชื่อผู้จัดทำโครงการ
3. ชื่อที่ปรึกษาโครงการ
4. ที่มาและความสำคัญของโครงการ
5. วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า
6. สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า (ถ้ามี)
7. ขอบเขตของการทำโครงการ
8. วิธีดำเนินงาน
9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ
10. แผนการกำหนดเวลาปฏิบัติงาน (ตาราง)
11. เอกสารอ้างอิง



The End

