



โครงการคอมพิวเตอร์
เรื่อง.....

ขนาด 24 หน้า

นาย..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่..... เลขที่.....
นาย..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่..... เลขที่.....
นางสาว..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่..... เลขที่.....
นาย..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่..... เลขที่.....
นาย..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่..... เลขที่.....
นางสาว..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่..... เลขที่.....

ขนาด 22 หน้า
เรียงตามตัวอักษร

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาการพัฒนาโครงการคอมพิวเตอร์

รหัสวิชา ง33102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ ปีการศึกษา

ขนาด 18 หน้า

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนโยธินบูรณะ

1313 ถนนประชากรราษฎร์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ

กรุงเทพมหานคร 10800 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 1



โครงการคอมพิวเตอร์
เรื่อง.....

ขนาด 16 ปกติทั้งหน้า

นาย.....	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....	เลขที่.....
นาย.....	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....	เลขที่.....
นางสาว.....	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....	เลขที่.....
นาย.....	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....	เลขที่.....
นาย.....	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....	เลขที่.....
นางสาว.....	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....	เลขที่.....

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาการพัฒนาโครงการคอมพิวเตอร์
รหัสวิชา ง33102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ ปีการศึกษา
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนโยธินบูรณะ
1313 ถนนประชากรราษฎร์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 1

(ก)

ชื่อโครงการ :
ชื่อ : นาย....., นาย....., นางสาว.....,
นาย....., นาย.....
รายวิชา :
กลุ่มสาระการเรียนรู้ :
ครูที่ปรึกษา : นางสาว.....
: นางสาว.....
ปีการศึกษา :

ขนาด 16 หน้า

บทคัดย่อ

ขนาด 18 หน้า

ขนาด 16 ปกติ

โครงการเรื่อง..... จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาการสร้างผลงานด้านคอมพิวเตอร์ โดยมี
เนื้อหาเกี่ยวกับกลุ่มข้าพเจ้าสนใจและศึกษา เรื่อง ซึ่งเป็นหัวข้อในการสร้างผลงาน
ด้านคอมพิวเตอร์ เนื่องจากกลุ่มข้าพเจ้าต้องการศึกษา..... โดยได้จัดทำเป็นโครงการเพื่อศึกษา
และเพื่อร่นต่อไปรวมถึงบุคคลทั่วไปที่ต้องการศึกษาเรื่อง และนอกจากนี้ยังมี เนื้อหาอื่น
ที่น่าสนใจศึกษาและพัฒนาต่อไปได้อีก

การเขียนบทคัดย่อ จะต้องกล่าวถึงหัวข้อต่อไปนี้

- ชื่อโครงการ
- วัตถุประสงค์
- ส่วนประกอบของโครงการ
- วิธีการดำเนินงาน
- สรุปผลการดำเนินงาน

ความยาวไม่เกิน ½ หน้ากระดาษ

(ข)

กิตติกรรมประกาศ

ขนาด 18 หน้า

ขนาด 16 ปกติ

(คำขอบคุณผู้ให้ความช่วยเหลือต่างๆ) โครงการ เรื่อง ประกอบวิชาการพัฒนาโครงการคอมพิวเตอร์ สามารถดำเนินงานไปอย่างมีระบบ ตามขั้นตอนที่วางไว้ จนทำให้งานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เนื่องจากการเรียนการสอนและการให้คำปรึกษาแนะนำ จาก ครูที่ปรึกษาประจำวิชา ซึ่งให้ความรู้ทางด้านวิชาการและตลอดจนการให้คำแนะนำในการทำโครงการ เรื่อง พร้อมทั้งยังอธิบายวิธีการทำและโปรแกรม..... เพื่อใช้ประกอบกับโครงการ จากคำแนะนำของครูที่ปรึกษา ทำให้กลุ่มข้าพเจ้า มีแนวทางในการดำเนินงานและทำงานกันได้อย่างเป็นระบบจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีจึงขอขอบพระคุณ มาไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

ขนาด 16 ปกติ

เรียงตามตัวอักษร

1. นาย.....
2. นาย.....
3. นาย.....

บทคัดย่อ.....	(ก)
กิตติกรรมประกาศ.....	(ข)
สารบัญ.....	(ค)
สารบัญตาราง.....	(ง)
สารบัญรูปภาพ.....	(จ)
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญของโครงการ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	1
1.4 วิธีการดำเนินงาน.....	1
1.5 แผนการดำเนินงาน.....	1
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	1
1.7 นิยามศัพท์.....	1
บทที่ 2 เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	1
2.1 โครงการคอมพิวเตอร์.....	
2.1.1 ความหมายของโครงการคอมพิวเตอร์.....	1
2.1.2 องค์ประกอบของโครงการคอมพิวเตอร์.....	1
2.1.3 ประเภทของโครงการคอมพิวเตอร์.....	1
2.1.4 ขั้นตอนการทำโครงการคอมพิวเตอร์.....	1
2.2 โปรแกรมที่ใช้ในการทำโครงการ.....	
2.2.1 ลักษณะและรูปลักษณะของโปรแกรม.....	1
บทที่ 3 วิธีดำเนินงาน.....	1
3.1 วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ หรือโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา.....	1
3.2 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ.....	1
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน.....	1
4.1 ผลการดำเนินงาน.....	1
4.2 การนำไปใช้.....	1

(ง)

หน้า

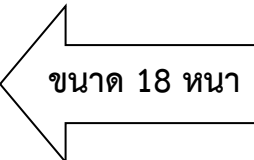
บทที่ 5 สรุป ปัญหา และข้อเสนอแนะ.....	1
5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ.....	1
5.2 ปัญหาและอุปสรรค.....	1
5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนา.....	1
บรรณานุกรม.....	(ฉ)
ภาคผนวก	
ก ประมวลภาพในการทำงาน.....	
ประวัติผู้จัดทำ	

(ง)
สารบัญตาราง

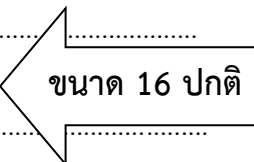
ขนาด 18 หน้า

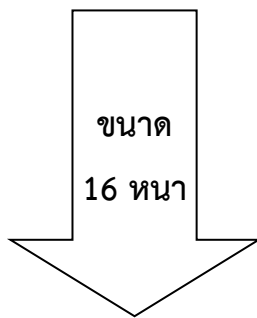
	หน้า
ตารางที่ 1.1	1
ตารางที่ 1.2	1
ตารางที่ 1.3	1

ขนาด 16 ปกติ

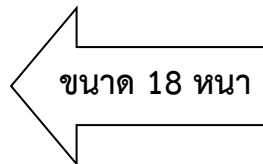
(จ)
สารบัญรูปภาพ  ขนาด 18 หน้า

	หน้า
รูปที่ 1.1	1
รูปที่ 1.2	1
รูปที่ 1.3	1

 ขนาด 16 ปกติ



บทที่ 1
บทนำ



1.1 แนวคิดและความสำคัญ (ทำไมจึงทำโครงการเรื่องนี้/ความยาวไม่น้อยกว่า 1 หน้ากระดาษA4)

คอมพิวเตอร์เข้ามามีบทบาทกับวิถีชีวิตประจำวันและความเป็นอยู่ทุกด้าน รวมทั้งสถาบันการศึกษาทุกแห่งให้ความสนใจในเรื่องการประยุกต์เพื่อประโยชน์ทางการศึกษา และการแบ่งปันแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างกันด้วย ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีในปัจจุบันตอบสนองต่อการประยุกต์ใช้กับงานทุกด้านได้เป็นอย่างดี

ในปัจจุบันเครื่องคำนวณเป็นเครื่องมือที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย ส่วนใหญ่เครื่องคำนวณจะมีการดำเนินการขั้นพื้นฐาน ได้แก่ การบวก การลบ การคูณ และการหาร กลุ่มของข้าพเจ้าจึงเล็งเห็นว่าหากกลุ่มของข้าพเจ้านำความรู้ทางคณิตศาสตร์ที่สูงกว่าขั้นพื้นฐานนี้มาประยุกต์ใช้ในเครื่องคำนวณ โดยการเขียนโปรแกรมเครื่องคำนวณด้วยโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2008 ที่มีการเพิ่มการดำเนินการเพื่อหาค่า..... โดยการพัฒนาเครื่องคำนวณให้มีประสิทธิภาพในการคำนวณมากขึ้นต่อไป

การเขียนโปรแกรมประยุกต์ใช้กับงานต่างๆ มีมากขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของงาน ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้มีความสนใจพัฒนาโปรแกรม..... เรื่อง ประกอบการเรียนวิชา..... ทั้งนี้เพราะ..... เป็นส่วนที่สำคัญเนื่องจากเป็นพื้นฐานของการเรียน.....และการสร้างผลงานด้านคอมพิวเตอร์ต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ (จะทำอะไรบ้าง)

1.2.1 เพื่อ

1.2.2 เพื่อ

1.3 ขอบเขตของโครงการ (กรอบของการทำงาน, สถานที่ที่ทำงาน, ระยะเวลาที่ทำงาน)

1.3.1

1.3.2

1.3.3

1.4 วิธีการดำเนินงาน (เขียนลำดับขั้นตอน ตั้งแต่เริ่มต้นหาหัวข้อเรื่องที่สนใจ จนกระทั่งทำเป็นโครงการ)

1.4.1

1.4.2

1.4.3

1.5 แผนการดำเนินงาน

รายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน					
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	หมายเหตุ
1.	→					
2.			→			
3.				→		
4.				→	→	

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.6.1

1.6.2

1.7 นิยามศัพท์ (นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้องที่สำคัญเพื่อให้เกิดความเข้าใจในการทำโครงการว่า เรื่องที่ทำนั้นมีขอบเขตแค่ไหน)

1.7.1

1.7.2

บทที่ 2
เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ขนาด 18 หน้า

โครงการคอมพิวเตอร์ เรื่อง จัดทำขึ้น เพื่อศึกษา.....
ประกอบวิชา..... โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับ..... และจัดเป็นโครงการคอมพิวเตอร์
ประเภท..... โดยมีหลักและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องดังนี้

2.1 โครงการคอมพิวเตอร์

2.2 โปรแกรมที่ใช้ในการทำโครงงาน

2.3 เรื่อง.....

ขนาด 16 หน้า

2.1 โครงการคอมพิวเตอร์ (ให้นักเรียนค้นหารายละเอียดมาให้สมบูรณ์)

2.1.1 โครงการคอมพิวเตอร์ คือ

2.1.2 องค์ประกอบของโครงการคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

2.1.3 ประเภทของโครงการคอมพิวเตอร์ แบ่งเป็น

2.1.4 ขั้นตอนการทำโครงการคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

ขนาด 16 ปกติ

2.2 โปรแกรมที่ใช้ในการทำโครงงาน

2.2.1 ลักษณะและรูปแบบของโปรแกรม

2.2.2 การใช้งานโปรแกรม.....

2.2.3 แนะนำการใช้เมนูและเครื่องมือต่างๆ.....

2.2.4 คำสั่งต่างๆ ของโปรแกรม.....

2.3 เรื่อง..... (ให้นักเรียนพัฒนาโดยใช้โปรแกรมประยุกต์)

***ให้นักเรียนค้นหารายละเอียดมาให้สมบูรณ์

***ใส่อ้างอิงบรรณานุกรมด้วย

เช่น ความหมายของการอ่าน นักการศึกษาหลายท่านได้ให้ความหมายของการอ่านไว้ดังต่อไปนี้

สนิท สัตโยภาส (2545, หน้า 92) กล่าวว่า การอ่าน หมายถึงการมองดูตัวอักษรแล้ว
ถ่ายทอดความหมายจากตัวอักษรออกมาเป็นความคิด จากนั้นจึงนำความรู้ความคิดหรือสิ่งที่ได้รับ
จากการอ่านไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เมื่อถึงเวลา

จากความหมายของการอ่านที่ กล่าวมาสรุปได้ว่า การอ่านเป็นกระบวนการค้นหา
ความหมายจากสัญลักษณ์หรือตัวอักษร เพื่อจับใจความสำคัญ เข้าใจความหมายของคำ ตีความ และ
แปลความให้ตรงกับผู้ที่เขียนต้องการจะสื่อ โดยใช้ความคิดและประสบการณ์เดิมของผู้อ่าน เป็นต้น

บทที่ 3
วิธีการดำเนินงาน

ขนาด 18 หน้า

โครงการคอมพิวเตอร์ เรื่อง จัดทำขึ้น เพื่อศึกษา.....
ประกอบวิชาการสร้างผลงานด้านคอมพิวเตอร์ โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับ.....
และจัดเป็นโครงการคอมพิวเตอร์ประเภทการเขียนโปรแกรม..... โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า (คำตอบชั่วคราวของปัญหา)

ขนาด 16 หน้า

3.2 ตัวแปรที่เกี่ยวข้อง (ถ้าเป็นโครงการประเภททดลอง)

ตัวแปรต้น (เหตุหรือสิ่งที่สงสัย)

ตัวแปรตาม (ผลหรือสิ่งที่ติดตามดู)

ตัวแปรควบคุม (สิ่งที่จะต้องจัดให้เท่า ๆ กัน มิฉะนั้นผลการทดลองจะเปลี่ยนไป)

3.3 วิธีการศึกษา (แบ่งออกเป็นกี่ขั้นตอน แต่ละขั้นตอนทำอะไร)

(ยึดหลักการ, แนวคิด, ทฤษฎีของนักศึกษาท่านใด จะต้องสัมพันธ์กัน)

ขนาด 16 ปกติ

3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา (อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการศึกษา)

บทที่ 4
ผลการดำเนินงาน

ขนาด 18 หน้า

โครงการคอมพิวเตอร์ เรื่อง เล่มนี้จัดทำขึ้น เพื่อศึกษา
..... ประกอบวิชาการสร้างผลงานด้านคอมพิวเตอร์ โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับ
..... และจัดเป็นโครงการคอมพิวเตอร์ประเภท..... โดยมี
รายละเอียด ดังนี้

4.1 ผลการดำเนินงาน

ขนาด 16 หน้า

(ข้อค้นพบหรือการตอบสมมติฐาน ผลที่ได้จากการศึกษาเขียนตามวัตถุประสงค์ ควรเสนอเป็นตาราง
แผนภูมิ/แผนภาพ หรืออื่นๆ ให้ดูง่าย เข้าใจง่าย)

ขนาด 16 ปกติ

4.2 การนำไปใช้ (ทดลองใช้)

บทที่ 5
สรุป ปัญหา และข้อเสนอแนะ

ขนาด 18 หน้า

โครงการคอมพิวเตอร์ เรื่อง เล่มนี้จัดทำขึ้น เพื่อศึกษา
..... ประกอบวิชาการสร้างผลงานด้านคอมพิวเตอร์ โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับ
..... และจัดเป็นโครงการคอมพิวเตอร์ประเภท โดยมีผลการ
ดำเนินการ ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ และข้อเสนอแนะดังนี้

5.1 สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

จากการดำเนินงานโครงการคอมพิวเตอร์ เรื่อง ทำให้ทราบว่า

ขนาด 16 ปกติ

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

ขนาด 16 หน้า

จากการดำเนินงานโครงการคอมพิวเตอร์ เรื่อง ทำให้ได้รับประโยชน์
คือ

5.3 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาโครงการ

จากการดำเนินงานโครงการคอมพิวเตอร์ เรื่อง ในครั้งต่อไปควรจะ

(ฉ)
บรรณานุกรม

ขนาด 18 หน้า

การอ้างอิงแทรกในเนื้อหา

การอ้างอิงแทรกในเนื้อหา คือ การเขียนวัสดุอ้างอิงไว้ในวงเล็บแทรกอยู่ในเนื้อหา ในตำแหน่งที่เหมาะสม โดยมีรูปแบบการเขียน ดังนี้

(ชื่อ/ชื่อสกุล , ปีที่พิมพ์ ; เลขหน้า)

อ้างอิงจากหนังสือ

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. จำนวนเล่ม. (ถ้ามี) สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์.

อ้างอิงจากหนังสือแปล

ชื่อผู้แต่งดั้งเดิม. (ปีที่พิมพ์). ชื่อหนังสือฉบับแปล. แปลโดย ชื่อผู้แปล. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์

ราชกิจจานุเบกษา

ราชกิจจานุเบกษา. (วัน เดือน ปีที่ประกาศใช้). ชื่อกฎ, ระเบียบ, ประกาศ, ข้อบังคับ, คำสั่ง. ชื่อเรื่อง. เล่มตอนที่ เลขหน้า.

วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์/ปริญญาานิพนธ์ในสถาบันอุดมศึกษา

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์. ระดับวิทยานิพนธ์ สาขาวิชา ภาควิชา คณะมหาวิทยาลัย/สถาบัน.

การสัมภาษณ์

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์. (วัน เดือน ปีที่สัมภาษณ์). ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์.(ถ้ามี) สัมภาษณ์.

บทความวารสารเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต มีฉบับที่พิมพ์

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่ออนไลน์). [วารสารออนไลน์]. “ชื่อเรื่อง.” ชื่อวารสาร. ฉบับที่ ปีที่หรือเล่มที่ : เลขหน้า.

บทความวารสารเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต มีฉบับที่พิมพ์

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่ออนไลน์). [วารสารออนไลน์]. “ชื่อเรื่อง.” ชื่อวารสาร. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้างอิง]. จาก URL

เอกสารประกอบการสอนเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่ออนไลน์). [วารสารออนไลน์]. “ชื่อเรื่อง.” ชื่อหนังสือพิมพ์. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้างอิง]. จาก URL

ข้อมูลจากเว็บไซต์ของหน่วยงานต่างๆ

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่ออนไลน์). [ออนไลน์] ชื่อเรื่อง. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้างอิง]. จาก URL

ข้อมูลจากเว็บไซต์ของบุคคลไม่ระบุแหล่ง/หน่วยงานที่สังกัด

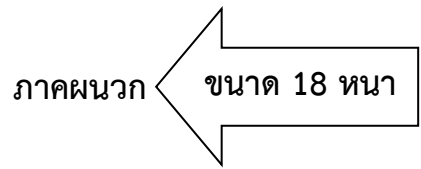
ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่ออนไลน์). [ออนไลน์] ชื่อเรื่อง. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้างอิง]. จาก URL

ข้อมูลจากเว็บไซต์ของบุคคลไม่ระบุชื่อผู้จัดทำ

ชื่อเรื่อง. (ปีที่ออนไลน์). [ออนไลน์]. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้างอิง]. จาก URL

สุจิตร์ แผ่นพับ โฆษณา แผ่นปลิว และเอกสารประกอบการสอนที่ไม่เป็นเล่ม

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. (ลักษณะของเอกสาร). สถานที่พิมพ์ : ผู้รับผิดชอบในการพิมพ์.



ภาคผนวก
ประกอบด้วย ภาพถ่าย แสดงขั้นตอนการปฏิบัติ เป็นต้น

ประวัติผู้จัดทำ

ขนาด 18 หน้า

ชื่อ-สกุล
ชื่อโครงการ
ระดับชั้น

ประวัติส่วนตัว
วัน เดือน ปี ที่เกิด อายุ
ที่อยู่ปัจจุบัน

ประวัติการศึกษา
ปี พ.ศ. ระดับชั้นจาก.....
ปี พ.ศ. ระดับชั้นจาก.....

หมายเหตุ ถ้ามีมากกว่า 1 คน ให้พิมพ์ประวัติคนละหน้า