



โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

โครงการสะเต็มศึกษา

เรื่อง.....

คณะผู้จัดทำ

- 1.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .../..... (หัวหน้ากลุ่ม)
- 2.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .../.....
- 3.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .../.....
- 4.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .../.....
- 5.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .../.....
- 6.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .../.....

ครูที่ปรึกษา

.....
.....

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมการเรียนรู้สู่โครงการ

(Project Based Learning)

ปีการศึกษา 2561



ใบอนุญาตโครงการ
โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

โครงการสะสมเต็มศึกษา

เรื่อง.....

- รายนามผู้จัดทำ 1.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ / (หัวหน้ากลุ่ม)
- 2.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ /
- 3.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ /
- 4.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ /
- 5.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ /
- 6.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ /

โครงการนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาภายใต้
กิจกรรมการเรียนรู้สู่โครงการ ปีการศึกษา 2561

..... ครูที่ปรึกษาคนที่ 1 ครูที่ปรึกษาคนที่ 2

กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้สำเร็จขึ้นได้ด้วย.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ท้ายสุดนี้ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า โครงการนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาเกี่ยวกับ.....
.....ของผู้สนใจต่อไป

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
บทที่ 1 บทนำ	
- ที่มาและความสำคัญของโครงการ	
- วัตถุประสงค์	
- ขอบเขตการศึกษาค้นคว้า	
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	
บทที่ 2 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	
บทที่ 3 วิธีดำเนินงาน	
- วัสดุอุปกรณ์	
- ขั้นตอนการดำเนินงานโดยใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม	
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	
ข้อมูลผู้จัดทำ	

สารบัญตาราง

ตารางเรื่อง

หน้า

ตารางที่ 1 แสดง.....

ตารางที่ 2 แสดง.....

ตารางที่ 3 แสดง.....

ตารางที่ 4 แสดง.....

ตารางที่ 5 แสดง.....

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
ภาพที่ 1.....	
ภาพที่ 2.....	
ภาพที่ 3.....	
ภาพที่ 4.....	
ภาพที่ 5.....	

บทที่ 1
บทนำ

ที่มาและความสำคัญของโครงการ

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

วัตถุประสงค์

1. เพื่อ.....
- 2.....
- 3.....
4.
- 5.....
- 6.....
- 7.....

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

- 1.....
- 2.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....
- 9.....
- 10.....
- 11.....

บทที่ 2
แนวคิดที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงการ..... คณะผู้จัดทำได้
นำเสนอตามลำดับ ดังนี้

1. ความรู้และแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ (S: Science)

.....
.....
.....
.....

2. ความรู้และแนวคิดทางเทคโนโลยี (T: Technology)

.....
.....
.....
.....

3. ความรู้และแนวคิดทางวิศวกรรมศาสตร์ (E: Engineering)

.....
.....
.....
.....

4. ความรู้และแนวคิดทางคณิตศาสตร์ (M: Mathematics)

.....
.....
.....
.....

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

ตอนที่ 1 วัสดุอุปกรณ์

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10

ตอนที่ 2 วิธีดำเนินงาน

- 2.1
- 2.2
- 2.3
- 2.4
- 2.5
- 2.6
- 2.7
- 2.8

ตอนที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินงานโดยใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม
(Engineering Design Process)

ขั้นตอนที่ 1 ระบุปัญหา

.....
.....

ขั้นตอนที่ 2 รวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา

.....
.....

ขั้นตอนที่ 3 ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

.....
.....

ขั้นตอนที่ 4 วางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา

.....
.....

ขั้นตอนที่ 5 ทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุงแก้ไข (วิธีการแก้ไขปัญหาหรือชิ้นงาน)

.....
.....

ขั้นตอนที่ 6 นำเสนอ วิธีการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน

.....
.....

บทที่ 4
ผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินงาน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

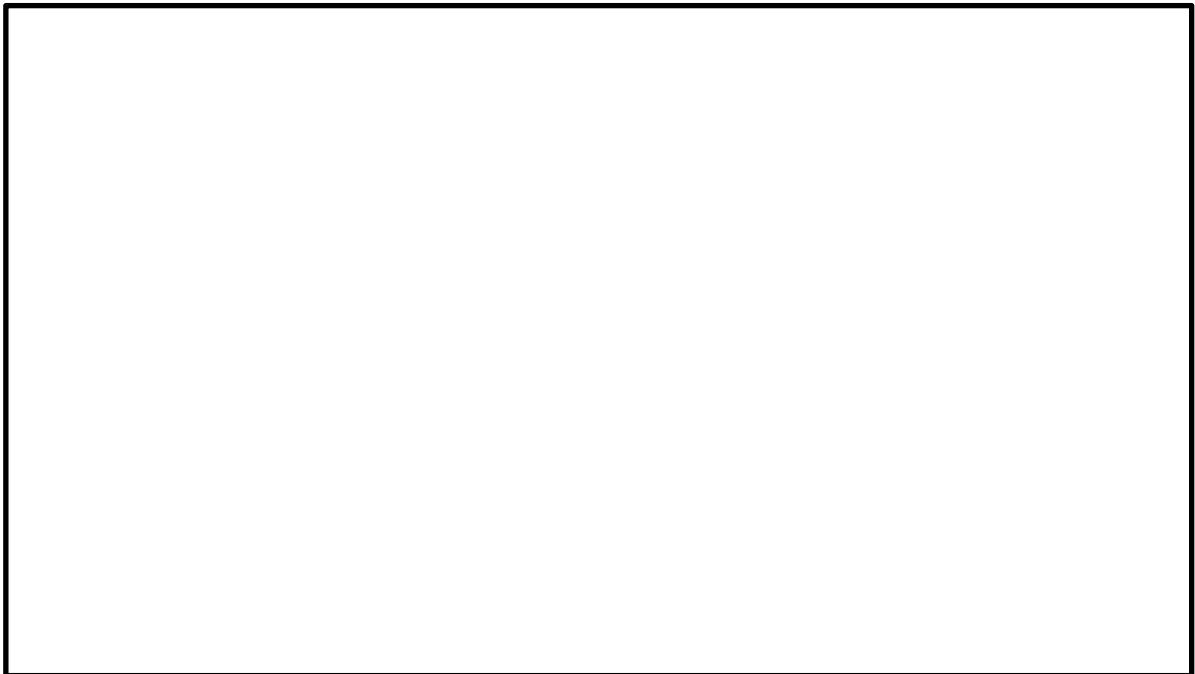
.....

.....

.....

.....

ภาพชิ้นงานที่สมบูรณ์ (กรณีโครงการมีสิ่งประดิษฐ์)



บทที่ 5
สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา

จากการจัดทำโครงการพบว่า.....

.....

.....

.....

.....

.....

อภิปรายผลการศึกษา

จากการจัดทำโครงการพบว่า.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะ

จากการจัดทำโครงการพบว่า.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ตัวอย่าง)

เอกสารอ้างอิง

กฤษมันต์ วัฒนานรงค์. (2549). การออกแบบบนจอภาพคอมพิวเตอร์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์พัฒนา
เทคนิคศึกษา.

แมนสรวง แซ่ซิ้ม. (2552). ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม Macromedia Flash. (ออนไลน์).

แหล่งที่มา : <http://mansuang1978.spaces.live.com>.

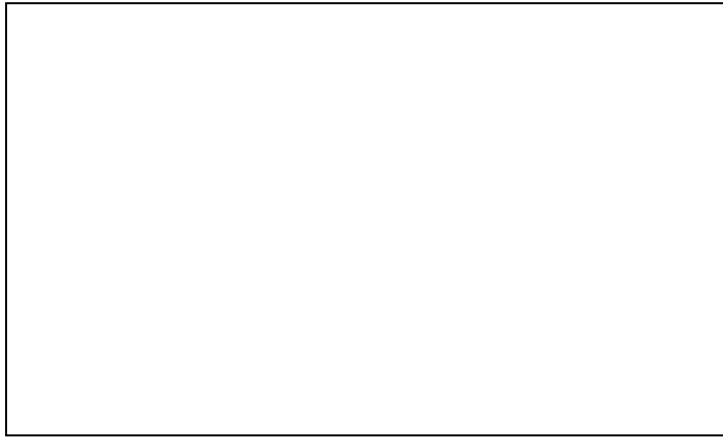
_____. (2552). การสร้างสื่อการเรียนรู้ด้วย Flash CS3. (ออนไลน์).

แหล่งที่มา : <http://mansuang1978.spaces.live.com>.

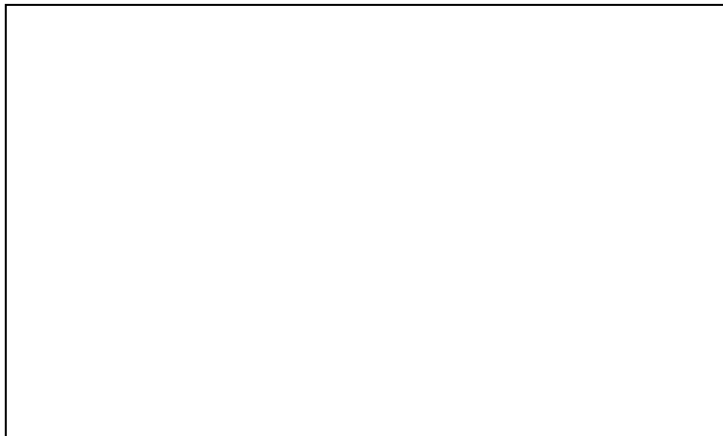
_____. (2552). การสร้างแบบฝึกหัดแบบจับคู่. (ออนไลน์).

แหล่งที่มา : <http://mansuang1978.spaces.live.com>.

ภาคผนวก



ภาพที่ 1



ภาพที่ 2

(ภาคผนวก อาจมีมากกว่า 5 หน้า)

ข้อมูลผู้จัดทำ

รูปภาพ
ขนาด 1.5 นิ้ว

ชื่อ นามสกุล
อายุ ปี
ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์
Email : Line ID :

รูปภาพ
ขนาด 1.5 นิ้ว

ชื่อ นามสกุล
อายุ ปี
ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์
Email : Line ID :

รูปภาพ
ขนาด 1.5 นิ้ว

ชื่อ นามสกุล
อายุ ปี
ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์
Email : Line ID :

รูปภาพ
ขนาด 1.5 นิ้ว

ชื่อ นามสกุล
อายุ ปี
ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์
Email : Line ID :

รูปภาพ
ขนาด 1.5 นิ้ว

ชื่อ นามสกุล
อายุ ปี
ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์
Email : Line ID :

รูปภาพ
ขนาด 1.5 นิ้ว

ชื่อ นามสกุล
อายุ ปี
ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์
Email : Line ID :