

รายงานโครงการการพัฒนาการเรียนการสอน

โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ICT

ปีการศึกษา 2546

ดำเนินการโดย

นางสาวภาทิพ ศรีสุทธิ

อาจารย์ 3 ระดับ 8

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

**ความคิดเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย**

(นางผ่องพรรณ นวลขาว)

...../...../.....

**ความคิดเห็นของรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ**

(นายชาญณรงค์ ผดุงชอบ)

...../...../.....

**ความคิดเห็นของผู้ำนวย**

(นายสาทร ลิกะไชย)

...../...../.....

## รายงานโครงการ

ชื่อโครงการ การพัฒนาการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ICT

ชื่อผู้รายงาน อ.ภาทิพ ศรีสุทธี

หน่วยงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

ปีดำเนินการ ปีการศึกษา 2546

### 1. สาระสำคัญของโครงการ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ตามพระราชบัญญัติการศึกษา หมวด 4 มาตรา 22 การจัดการศึกษา ต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด กระบวนการจัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มศักยภาพ มาตราที่ 24 การจัดการกระบวนการเรียนรู้ให้สถานศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการเกี่ยวกับ (1) การจัดเนื้อหาและกิจกรรมสอดคล้องกับความสนใจและความถนัดของผู้เรียน โดยคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล (2) ฝึกทักษะกระบวนการคิดการจัดการ (3) จัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกการปฏิบัติให้ทำได้ คิดเป็น รักการอ่าน และเกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง (5) ส่งเสริมให้ผู้สอนสามารถจัดบรรยากาศสภาพแวดล้อม สื่อการเรียน และอำนวยความสะดวกเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และมีความรู้รวมทั้งสามารถใช้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนรู้ ทั้งนี้ผู้สอนและผู้เรียนอาจเรียนรู้ไปพร้อมกันจากสื่อการเรียนการสอนและแหล่งวิทยาการประเภทต่าง ๆ (6) จัดการเรียนรู้ให้เกิดขึ้นได้ทุกเวลาทุกสถานที่ มีการประสานความร่วมมือกับบิดามารดา ผู้ปกครอง บุคคลในชุมชนทุกฝ่าย เพื่อร่วมกันพัฒนาตามศักยภาพ

เพื่อให้ นักเรียนมีคุณภาพตามความคาดหวังตามแนวทางการปฏิรูปการเรียนรู้ ตามพระราชบัญญัติการศึกษา พ.ศ.2542 ครูผู้สอนจึงจำเป็นต้องพัฒนาการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อให้ นักเรียนมีทักษะในการใช้และนำเสนอข้อมูล โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1.2.2 เพื่อผลิตสื่อการเรียนการสอน โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อันประกอบด้วย CAI

## 2. ขอบข่ายของโครงการ

2.1 จัดการเรียนรู้โดยบูรณาการการเรียนการสอนโดยใช้ ICT ประกอบด้วย การสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตและการเรียนรู้โดยใช้ CAI การนำเสนอผลงานผ่านเว็บบอร์ด

2.2 การผลิตสื่อเบื้องต้น โดยใช้แผ่นเคลือบพลาสติก

2.3 นำนักเรียนศึกษาวิถีชีวิต ภูมิปัญญา นำเสนอวิถีชีวิตภูมิปัญญาท้องถิ่นผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

2.4 จัดทำแหล่งเรียนรู้ในรูปแบบ CAI web page

2.5 จัดทำแบบประเมินผลออนไลน์ในรูปแบบทดสอบออนไลน์

2.6 จัดทำแฟ้มสะสมงานออนไลน์

## 3. การดำเนินงานของโครงการ (บรรยายรายละเอียดของแต่ละกิจกรรมตามขอบข่ายของโครงการ )

3.1 จัดการเรียนรู้โดยบูรณาการการเรียนการสอนโดยใช้ ICT ประกอบด้วย การสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตและการเรียนรู้โดยใช้ CAI การนำเสนอผลงานผ่านเว็บบอร์ด โดยผู้ดำเนินการโครงการได้ออกแบบการสอนในแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ บูรณาการการเรียนการสอนโดยใช้ ICT ทั้งในส่วนที่ ผู้รับผิดชอบจัดทำแหล่งเรียนรู้เอง และการลิงค์แหล่งเรียนรู้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ผู้อื่นสร้างขึ้น สอนให้นักเรียนรู้จักการสืบค้นข้อมูล โดยใช้ [www.google.co.th](http://www.google.co.th) การนำเสนอผลงานผ่านเว็บบอร์ด แฟ้มสะสมงานออนไลน์ และการทำข้อสอบออนไลน์

3.2 การผลิตสื่อเบื้องต้นโดยใช้แผ่นเคลือบพลาสติก จัดทำแผ่นเคลือบพลาสติก เพื่อเป็นแผ่นคำตอบในการเล่นเกมนต่าง ๆ

3.3 นำนักเรียนศึกษาวิถีชีวิต ภูมิปัญญา นำเสนอวิถีชีวิตภูมิปัญญาท้องถิ่นผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต นำนักเรียนกลุ่มสนใจเข้าร่วมกิจกรรมโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้โรงเรียนพี่โรงเรียนน้อง (วิถีชีวิตภูมิปัญญาเพื่อ ICT เพื่อน้อง) นักเรียนบันทึกข้อมูล เขียนเล่าประสบการณ์ลงอินเทอร์เน็ต (แฟ้มสะสมงานและเว็บเพจ)

3.4 จัดทำแหล่งเรียนรู้ในรูปแบบ CAI web page โดยจัดทำแหล่งเรียนรู้เพิ่มเติมจากปีที่ผ่านมาเพื่ออธิบายความรู้ เพื่อเป็นแหล่งเรียน หรือเพื่อทบทวนเนื้อหา เช่น โคลงโลกนิติ ภาพพระไชยสุริยา การเขียนร้อยกรอง สุภาษิตคำโคลง และพัฒนา CAI เรื่องการแต่งร้อยกรองให้ดียิ่งขึ้น

3.5 จัดทำแบบประเมินผลออนไลน์ โดยการทำให้แบบทดสอบออนไลน์เพื่อให้นักเรียนได้ทบทวนความรู้และประเมินผลตามสภาพจริง เมื่อหลังจากการจบกิจกรรมการเรียนรู้ในทุก ๆ เรื่อง นักเรียนจะทบทวนความรู้ตรวจสอบความรู้โดยใช้แบบทดสอบออนไลน์

3.6 จัดทำแฟ้มสะสมงานออนไลน์ โดยการนำแฟ้มสะสมงานออนไลน์ที่ออกแบบโดย อ.บุญฤทธิ์ มากมี และ อ.บัญชา เกษม มาให้นักเรียนได้ผลงานการเขียน เป็นแฟ้มส่วนตัว

#### 4. ผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานตามโครงการ ปรากฏผลดังนี้

4.1 นักเรียนมีทักษะในการใช้และนำเสนอข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร นักเรียนสามารถสร้างผลงาน ชิ้นงาน และผ่านการทดสอบประเมินผล 100% นอกจากนี้นักเรียนบางคนสามารถเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้กับเพื่อน และโรงเรียนอื่น ๆ ในการใช้ ICT เพื่อการเรียนรู้ด้วย

4.1 ผู้ดำเนินงานโครงการสามารถผลิตสื่อการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อันประกอบด้วย CAI ได้เป็นจำนวนมากและมีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะเป็นแหล่งเรียนรู้ได้ พร้อมทั้งสามารถเผยแพร่เป็นวิทยาทานแก่ผู้สนใจในวงกว้าง กล่าวคือ

4.1.1 ได้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการเขียนร้อยกรองที่ปรับปรุงใหม่จำนวน 4 เรื่อง คือ กาพย์ยานี 11 กาพย์จบบึง 16 กาพย์สุรางคนางค์ 28 และกลอนสุภาพ ได้แหล่งเรียนรู้ประเภทเว็บเพจ จำนวน 8 เว็บเพจคือ

โคลงโลกนิติ <http://www.st.ac.th/bhatips/loganit.html>

สุภาษิตคำโคลง [http://www.st.ac.th/bhatips/klong\\_4.html](http://www.st.ac.th/bhatips/klong_4.html)

กาพย์พระไชยสุริยา [http://www.st.ac.th/bhatips/suriya\\_1.html](http://www.st.ac.th/bhatips/suriya_1.html)

นิทานและเรียงความ <http://www.st.ac.th/bhatips/writing.html>

การแต่งโคลงสี่สุภาพ <http://www.st.ac.th/bhatips/klong.htm>

แหล่งเรียนรู้ภูมิปัญญา โรงเรียนวัดเขาพระนิม

[http://www.st.ac.th/bhatips/surath\\_khoapranim.html](http://www.st.ac.th/bhatips/surath_khoapranim.html)

แหล่งเรียนรู้ภูมิปัญญา โรงเรียนวัดสมหวัง

[http://www.st.ac.th/bhatips/surath\\_somwang.html](http://www.st.ac.th/bhatips/surath_somwang.html)

แหล่งเรียนรู้ภูมิปัญญา โรงเรียนวัดบางไผ่

[http://www.st.ac.th/bhatips/surath\\_bangbaimai.html](http://www.st.ac.th/bhatips/surath_bangbaimai.html)

4.2.2 ได้แบบทดสอบออนไลน์ จำนวน 11 เรื่อง

[http://www.st.ac.th/thaidepart/test\\_online/](http://www.st.ac.th/thaidepart/test_online/)

4.2.3 ได้ผลงานนักเรียนที่เป็นแบบอย่างแก่นักเรียนรุ่นต่อไป และสามารถเผยแพร่เป็นกรณีศึกษาในวงกว้าง จำนวน 90 ชิ้นนำเสนอผ่าน ห้องเรียนสีชมพู

[http://www.st.ac.th/bhatips/surang\\_ep46.html](http://www.st.ac.th/bhatips/surang_ep46.html)

4.2.4 ได้เป็นพื้นที่ยอมรับในวงการศึกษ เพื่อเผยแพร่เป็นกรณีตัวอย่าง ของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา (สกศ.) และ สำนักงานการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยการบันทึกเทปการสอนเพื่อเผยแพร่ในรูปแบบ CD 29 มกราคม 2547 และสื่อโทรทัศน์เพื่อศึกษา รายการคิดได้ใจของ ITV บันทึกเทป 13 มีนาคม 2547 เผยแพร่เพื่อนเมษายน 2547

4.2.5 เกิดข้อค้นพบในรูปแบบรายงานการวิจัยชั้นเรียน 2 เรื่อง นำเสนอ เผยแพร่ผลงานที่

<http://www.st.ac.th/bhatips/research/research&teacher.html>

4.2 ผลสัมฤทธิ์ในการเรียนนักเรียนผ่านการประเมินผล จำนวน 90 คน คิดเป็น 100% โดยได้รับผลการเรียน ดังนี้

เกรด 4 จำนวน 35 คน เกรด 3 จำนวน 45 คน เกรด 2 จำนวน 9 คน และเกรด 1 จำนวน 1 คน

## 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

### 5.1 สรุปผล

โดยสรุป ผลการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทุกประการ กล่าวคือ ผลที่เกิดขึ้นกับนักเรียน นักเรียนมีผลการเรียนผ่านเกณฑ์ประเมินขั้นต่ำ 100% ได้เกรด 4 คิดเป็น 38.9% เกรด 3 คิดเป็น 50% เกรด 2 คิดเป็น 10% และเกรด 1 คิดเป็น 1.1% ได้แหล่งเรียนรู้ ประเภทเว็บไซต์ 8 เรื่อง บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 4 เรื่อง แบบทดสอบออนไลน์ 11 เรื่อง

นอกจากนี้ยังเกิดผลและข้อค้นพบนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ คือ เกิดข้อค้นพบที่เป็นวิจัยในชั้นเรียนจำนวน 2 เรื่อง คือ รายงานการใช้กระดานไวท์บอร์ดที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการทำงานให้กับนักเรียนที่ชอบเล่นเกม และผลการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการเขียนร้อยกรอง และผลการเรียนรู้ดังกล่าวเป็นที่ยอมรับในวงการศึกษา ได้รับการพิจารณาเป็นกรณีตัวอย่างเพื่อเผยแพร่การจัดเรียนการสอนวิชาภาษาไทยโดยใช้ ICT จาก สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาแห่งชาติ (สกศ.) และ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เผยแพร่ในรูปแบบ CD และโทรทัศน์เพื่อการศึกษารายการคิดได้ใจ ทาง ITV

### 5.2 ข้อเสนอแนะ

- 5.2.1 การดำเนินงานตามโครงการนี้สัมฤทธิ์ผลได้นั้น ผู้ดำเนินการต้องทุ่มเทเวลาในการออกแบบ วางแผน และตรวจสอบเนื้อหา อยู่เสมอ ผู้ที่จะนำ ICT มาใช้เพื่อการเรียนรู้ ควรได้ตรวจสอบแหล่งเรียนรู้ก่อนว่ามีเนื้อหาที่ต้องการหรือไม่ เนื้อหาถูกต้องหรือไม่
- 5.2.2 กิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ ICT ควรจัดในรูปแบบบูรณาการ ไม่ควรใช้อย่างใดอย่างหนึ่งแต่เพียงอย่างเดียว
- 5.2.3 ครูภาษาไทยในประเทศควรมีส่วนร่วมในการจัดทำเนื้อหา โดยแบ่งปันความรับผิดชอบ ไม่ต้องเสียเวลาทำเนื้อหาซ้ำกัน

## **6 ภาคผนวก**

**6.1 ตัวโครงการ**

**6.2 เว็บไซต์**

**6.3 ตัวอย่างผลงานนักเรียน**

**6.4 CAI**

**6.5 CD**

# งาน/โครงการ

## ตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2546

ชื่องาน/โครงการ การพัฒนาการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ICT  
สอดคล้องยุทธศาสตร์ กรมสามัญศึกษา ที่  
สนองมาตรฐานที่ **ตัวชี้วัดที่**  
สนองวิสัยทัศน์โรงเรียนด้าน ภูมิปัญญาสู่เทคโนโลยี  
สอดคล้องกับหลักการปฏิรูปการศึกษาด้าน การจัดการเรียนที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ  
ลักษณะงาน/โครงการ ( ) ใหม่ ( / ) ต่อเนื่อง

1. ชื่องาน/โครงการ การพัฒนาการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ICT

### 2. หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติการศึกษา หมวด 4 มาตรา 22 การจัดการศึกษา ต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด กระบวนการจัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มศักยภาพ มาตราที่ 24 การจัดการกระบวนการเรียนรู้ให้สถานศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการเกี่ยวกับ (1) การจัดเนื้อหาและกิจกรรมสอดคล้องกับความสนใจและความถนัดของผู้เรียน โดยคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล (2) ฝึกทักษะกระบวนการคิดการจัดการ (3) จัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกการปฏิบัติให้ทำได้ คิดเป็น รักการอ่าน และเกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง (5) ส่งเสริมให้ผู้สอนสามารถจัดบรรยากาศสภาพแวดล้อม สื่อการเรียน และอำนวยความสะดวกเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และมีความรู้รวมทั้งสามารถใช้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนรู้ ทั้งนี้ผู้สอนและผู้เรียนอาจเรียนรู้ไปพร้อมกันจากสื่อการเรียนการสอนและแหล่งวิทยาการประเภทต่าง ๆ (6) จัดการเรียนรู้ให้เกิดขึ้นได้ทุกเวลาทุกสถานที่ มีการประสานความร่วมมือกับบิดามารดา ผู้ปกครอง บุคคลในชุมชนทุกฝ่าย เพื่อร่วมกันพัฒนาตามศักยภาพ

เพื่อให้ผู้เรียนมีคุณภาพตามความคาดหวังตามแนวทางการปฏิรูปการเรียนรู้ ตามพระราชบัญญัติการศึกษา พ.ศ.2542 ครูผู้สอนจึงจำเป็นต้องพัฒนาการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

### 3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการใช้และนำเสนอข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

3.2 เพื่อผลิตสื่อการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อันประกอบด้วย CAI และ webpage

3.3 เพื่อให้นักเรียนรักและสืบทอดภูมิปัญญาไทยโดยใช้เทคโนโลยี

3.4 เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้และนำเสนอเรื่องราวในท้องถิ่นรอบบริเวณโรงเรียน ใกล้เคียง นำเสนอต่อสาธารณชนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

3.4 เพื่อจัดสื่อบริการให้นักเรียนสามารถนำไปเรียนรู้ที่บ้านได้

3.5 เพื่อให้นักเรียนได้เกิดการเรียนรู้ตามความสามารถของแต่ละคน

3.6 เพื่อให้นักเรียนเรียนรู้อย่างมีความสุข

3.7 เพื่อเผยแพร่ผลงานนักเรียน

#### 4. เป้าหมาย

##### ด้านปริมาณ

1. นักเรียนชั้น ม.1 โครงการภาษาอังกฤษทุกคนได้เรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
2. นักเรียนชั้น ม.1 และครูร่วมกันนำเสนอเนื้อหาและผลงานผ่านอินเทอร์เน็ตได้อย่างน้อย  
2 เว็บเพจ
3. นักเรียนมีสื่อ CAI เพื่อการเรียนรู้อย่างน้อย 10 เรื่อง
4. นักเรียนรวบรวมผลงานจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นหนังสือทำมือ อย่างน้อย 1 เล่ม
5. โรงเรียนมีสื่อ CD ที่ผลิตโดยนักเรียนและครูอย่างน้อย 10 ชุด
6. โรงเรียนมีโอกาสนำเสนอผลงานด้านการเรียนการสอนโดยใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างน้อย 1 ครั้ง

##### ด้านคุณภาพ

1. สื่อที่ผลิตมีคุณภาพสามารถพัฒนาการเรียนการสอนได้
2. นักเรียนมีทักษะในการสืบค้นข้อมูล
3. ครูผู้สอนจัดการเรียนสอนได้สอดคล้องกับการปฏิรูปการเรียนรู้
4. นักเรียนมีความรู้ในเรื่องท้องถิ่นของตนตลอดจนสามารถนำเสนอเรื่องราวของท้องถิ่นได้
5. นักเรียนมีทักษะในการนำเสนอข้อมูลข่าวสาร

#### 5. สถานที่ดำเนินการ

ห้องเรียนคอมพิวเตอร์โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

#### 6. ระยะเวลาดำเนินการ

16 มีนาคม 2546 – 15 มีนาคม 2547

#### 7. เนื้อหา/หลักสูตร

7.1 การสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตและการเรียนรู้โดยใช้ CAI

- 7.2 การนำเสนอผลงานผ่านเว็บบอร์ด
- 7.3 การรวบรวมผลงานเป็นหนังสือทำมือ
- 7.4 การผลิตสื่อเบื้องต้นโดยใช้แผ่นเคลือบพลาสติก
- 7.5 การเก็บข้อมูลเรื่องราวในท้องถิ่น

### 8. วิธีดำเนินการ

วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มิ.ย.	
1. ขั้นวางแผน/เตรียมการ													
สำรวจสื่อ /เนื้อหา /สาระ/ ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	/	/											
สำรวจราคาวัสดุอุปกรณ์	/												
นักเรียนและครูร่วมวางแผนทำงาน		/	/										
2. ขั้นดำเนินการ													
1) จัดทำสื่อจากผลงานนักเรียนรุ่นที่ผ่านมา ซึ่งได้ตรวจสอบแก้ไขแล้ว ลง CD	/												
2) ปฐมนิเทศ นักเรียนในการใช้ ICT		/											
3) นักเรียนเรียนรู้โดยใช้ ICT		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4) นักเรียนผลิตสื่อเบื้องต้นโดยใช้แผ่นเคลือบพลาสติก		/	/										
5) นักเรียนศึกษาเรื่องราวในท้องถิ่น นำเสนอผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต				/			/						
6) นักเรียนและครูรวบรวมผลงานนำเสนอผ่านเครือข่ายinternet , CD และหนังสือทำมือ											/	/	
3. ขั้นติดตามประเมินผล							/	/				/	/

### 9. งบประมาณ

- 9.1 แผ่น CD สำหรับเขียนผลงาน ชนิดลบไม่ได้ 20 แผ่น แผ่นละ 29 บาท รวม 580 บาท
- 9.2 แผ่น CD สำหรับเขียนผลงาน ชนิดลบได้ 10 แผ่น แผ่นละ 120 บาท รวม 1,200 บาท
- 9.3 ดับ ใสแผ่นดิสก์ของนักเรียน 100 ดับ ดับละ 10 บาท รวม 1,000 บาท
- 9.4 แผ่นดิสก์สำหรับให้นักเรียนเก็บข้อมูล นำเสนองาน จำนวน 10 ก่อง ก่องละ 250 บาท

รวม 2,500 บาท

9.5 แผ่นเคลือบพลาสติกขนาด F 3 จำนวน 1 กล่อง กล่องละ 600 บาท

9.6 ปากกาเขียนไวท์บอร์ดสำหรับเขียนคำตอบบนแผ่นเคลือบพลาสติก 2 โหล

9.7 ถ่าน AA สำหรับกล้องถ่ายภาพดิจิทัล กล่องละ 265 บาท จำนวน 5 กล่อง รวม 1,325 บาท

## 10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 นักเรียนมีทักษะในการใช้และนำเสนอข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

10.2 โรงเรียนมีสื่อการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อันประกอบด้วย CAI , webpage และแผ่นเคลือบใส

10.3 นักเรียนรักและสืบทอดภูมิปัญญาไทยโดยใช้เทคโนโลยี

10.4 นักเรียนได้เรียนรู้และนำเสนอเรื่องราวในท้องถิ่นรอบบริเวณโรงเรียน ใกล้เคียง นำเสนอต่อสาธารณชนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

10.5 นักเรียนมีสื่อไปเรียนรู้ที่บ้าน

10.6 นักเรียนเกิดการเรียนรู้ตามความสามารถของแต่ละคน และนักเรียนเรียนรู้อย่างมีความสุข

10.7 โรงเรียนมีโอกาสเผยแพร่ผลงานนักเรียน

## 11. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวภาทิพ ศรีสุทธิ

## 12. การประเมินผลโครงการ

สอบถามความพึงพอใจของนักเรียน ผู้เกี่ยวข้อง และ ตรวจสอบผลงานของนักเรียน

### รายละเอียดค่าใช้จ่ายเงิน

งาน/โครงการ การพัฒนาการเรียนการสอน โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ICT

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	แผ่น CD สำหรับเขียนผลงาน ชนิดลบไม่ได้	20 แผ่น	29 บาท	580 บาท	กรณีที่มีการใช้เงินสวัสดิการในโครงการด้วย
	แผ่น CD สำหรับเขียนผลงาน ชนิดลบได้ แผ่นละ	10 แผ่น	120 บาท	1,200 บาท	
	ดรัม ใสแผ่นดิสก์ของนักเรียน	100 ดรัม	10 บาท	1,000 บาท	
	แผ่นดิสก์สำหรับให้นักเรียนเก็บข้อมูล	10 กล่อง	250 บาท	2,500 บาท	กรุณาแยกจำนวน
	แผ่นเคลือบพลาสติกขนาด F 3 จำนวน กล่องละ	1 กล่อง	600 บาท	600 บาท	
	9.6 ปากกาเขียนไวท์บอร์ด	2 โหล	240	580	เงินสวัสดิการ
	9.7 ถ่าน AA สำหรับกล้องถ่ายภาพดิจิทัล	5 กล่อง	265 บาท	1,325 บาท	ออกจากเงินอุดหนุนให้ชัดเจน

รวม	7,785 บาท
-----	-----------

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

