

โครงการการประกวดทักษะคอมพิวเตอร์ครั้งที่ 1

โรงเรียนต้นแบบการใช้ไอซีทีเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักการและเหตุผล

กระทรวงศึกษาธิการได้มอบหมายให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นพี่เลี้ยงโรงเรียนจำนวน 4 โรงเรียน คือ โรงเรียนวัดโสมนัส โรงเรียนประถมฐานบินกำแพงแสน โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ และโรงเรียนไพฑูรย์ศึกษา เพื่อดำเนินการศึกษาวิจัยพัฒนาให้เป็นโรงเรียนใช้ไอซีทีเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ในโครงการโรงเรียนต้นแบบการใช้ไอซีทีเพื่อพัฒนาการเรียนรู้

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และโรงเรียนในโครงการฯได้เริ่มโครงการดังกล่าว เมื่อต้นปี พ.ศ. 2546 โดยในปีแรกมุ่งพัฒนาครูในโรงเรียนให้มีส่วนร่วม มีความรู้และสามารถใช้ไอซีทีในระดับพื้นฐานได้

สำหรับกิจกรรมในปีที่ 2 คือปี พ.ศ. 2547 โครงการฯ จะเน้นการพัฒนานักเรียน โดยการจัดกิจกรรมการประกวดสำหรับนักเรียนขึ้น เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาทั้งครูและนักเรียน

กิจกรรมการประกวดสำหรับนักเรียนจะมีหลากหลาย ครอบคลุมความรู้ความสามารถในการใช้ไอซีทีเป็นเครื่องมือการเรียนรู้ตามแนว Constructionism และจะจัดต่อเนื่องตลอดปี พ.ศ. 2547

กิจกรรมการประกวดทักษะคอมพิวเตอร์ครั้งที่ 1 จะเน้นทักษะการโปรแกรมเบื้องต้น และทักษะการใช้เป็นพิมพ์คอมพิวเตอร์ ซึ่งในครั้งแรกของการจัดประกวดนี้ให้โรงเรียนคัดเลือกนักเรียนมาเข้าประกวดได้ ส่วนกิจกรรมในครั้งต่อไปจะเน้นให้นักเรียนทุกคนมีส่วนร่วมมากขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมทักษะการใช้เป็นพิมพ์คอมพิวเตอร์ของนักเรียนในโครงการฯ
2. เพื่อส่งเสริมทักษะการโปรแกรมของนักเรียนในโครงการฯ
3. เพื่อส่งเสริมการคิดอย่างมีเหตุผลจากทักษะการโปรแกรม
4. เพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างสรรค์ชิ้นงาน
5. เพื่อสร้างแรงจูงใจและแนวทางในการพัฒนานักเรียนใช้ไอซีทีเพื่อการเรียนรู้
6. เพื่อส่งเสริมทักษะและการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ให้แก่นักเรียนทั้งโรงเรียน

ผู้รับผิดชอบ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับโรงเรียนวัดโสมนัส โรงเรียนประถมฐานบินกำแพงแสน โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ และโรงเรียนไพฑูรย์ศึกษา

วิธีดำเนินการกิจกรรม

1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และโรงเรียนประชุมร่วมกัน เพื่อกำหนดกิจกรรมการประกวด
2. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เตรียมสถานที่และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
3. โรงเรียนเตรียมนักเรียนเข้าประกวด
4. กำหนดประเภท ทักษะ วิธีการ และจำนวนนักเรียนที่เข้าประกวด

5. กำหนดเกณฑ์ในการตัดสินออกเป็น 4 ระดับ คือ เหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง และรางวัลชมเชย
6. กำหนดวันเวลาและสถานที่การจัดประกวด

การประกวด

แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

1. ทักษะการโปรแกรมโดยใช้คำสั่งพื้นฐานของภาษาโลโก (Logo Language) เช่น FD BK RT LT Repeat และคำสั่งอื่น ๆ ที่นักเรียนรู้จัก เพื่อให้สร้างรูปทรงเรขาคณิตอย่างง่าย ร่วมกับทักษะการตกแต่งภาพเพื่อให้นักเรียนได้ใช้การคิดเชิงวิเคราะห์และการคิดเชิงสร้างสรรค์)
2. ทักษะการใช้เป็นพิมพ์คอมพิวเตอร์ทั้งเป็นพิมพ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

แบ่งเป็น 2 ระดับชั้น คือ ประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนต้น

1. ระดับประถมศึกษา
 - โรงเรียนส่งนักเรียนเข้าประกวดทั้ง 2 ประเภท ๆ ละ 1 ทีม ทีมละ 4 คน รวมนักเรียนที่เข้าประกวดโรงเรียนละ 8 คน รวมเป็นนักเรียนที่เข้าประกวดในระดับประถมศึกษาจำนวน 32 คน จาก 4 โรงเรียน คือ โรงเรียนวัดโสมนัส โรงเรียนประถมฐานบินกำแพงแสน โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ และโรงเรียนไพฑูริย์ศึกษา
2. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 - โรงเรียนส่งนักเรียนเข้าประกวดทั้ง 2 ประเภท ๆ ละ 1 ทีม ทีมละ 4 คน รวมนักเรียนที่เข้าประกวดโรงเรียนละ 8 คน รวมเป็นนักเรียนที่เข้าประกวดในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นจำนวน 16 คน จาก 2 โรงเรียน คือ โรงเรียนอนุราชประสิทธิ์ และโรงเรียนไพฑูริย์ศึกษา

กติกาการประกวด

1. ทักษะการโปรแกรม
 - ใช้โปรแกรมไมโครเวิลด์ กำหนดโจทย์ให้ใช้คำสั่งพื้นฐานสร้างภาพตามที่กำหนด (50 คะแนน) และตกแต่งให้สวยงามเหมาะสมกับภาพที่สร้าง (50 คะแนน)
2. ทักษะการใช้เป็นพิมพ์คอมพิวเตอร์
 - ใช้โปรแกรม MS Word พิมพ์เอกสารภาษาไทย และภาษาอังกฤษที่กำหนด โดยกำหนดเวลา 10 นาที ในการพิมพ์แต่ละเอกสาร การให้คะแนนนับคำถูกต้องคำผิด และดูจากทักษะการใช้เป็นพิมพ์ ความถูกต้องตามแบบที่กำหนด และการใช้เวลาตามที่กำหนด

สถานที่ประกวด

ศูนย์บริการมัลติมีเดีย สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้เข้าร่วมโครงการการประกวด

จำนวน 70 คน ประกอบด้วย

1. นักเรียนประถมศึกษาจำนวน 32 คน

2. นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นจำนวน 16 คน
3. ครูผู้ดูแลจำนวน 8 คน
4. ผู้บริหารโรงเรียนจำนวน 4 คน
5. คณะกรรมการและเจ้าหน้าที่จำนวน 12 คน

งบประมาณ

1. ค่าอาหารว่าง 2 มื้อๆละ 72 คน คนละ 25 บาท รวมเป็น 3600 บาท
2. ค่าอาหารกลางวัน 72 คน คนละ 50 บาท รวมเป็น 3600 บาท
3. เบ็ดเตล็ด 2800 บาท
- รวมค่าใช้จ่าย 10,000 บาท

กำหนดการ

วันอาทิตย์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2547

- | | |
|----------------|---|
| 07:00-08:00 น. | -คณะนักเรียนและครูเดินทางมาสถานที่ประกวด |
| 08:00-09:00 น. | -ลงทะเบียนและพิธีเปิดการประกวด |
| 09:00-10:00 น. | -การประกวดทักษะการใช้เป็นพิมพ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ห้อง M23 |
| | -การประกวดทักษะการโปรแกรม ห้อง M22 |
| 10:00-10:30 น. | -พัก อาหารว่าง |
| 10:30-12:00 น. | -การประกวดทักษะการโปรแกรม (ต่อ) |
| 12:00-13:00 น. | -พัก อาหารเที่ยง |
| 13:00-15:00 น. | -นักเรียนนำเสนอผลงาน |
| 16:00-16:30 น. | -ประกาศผลการประกวด |