



ที่ ศธ 04259/ 2864

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 29
ถนนนครบาล อ.เมือง จังหวัดอุบลราชธานี 34000

25 กรกฎาคม 2554

เรื่อง โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนรู้

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 29 ที่ ศธ 04259/1982 ลงวันที่ 16 มิ.ย. 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบพิจารณาการคัดเลือกบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนฯ

จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 29 ได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนรู้ โดยมีจุดประสงค์ในการพัฒนาบุคลากรด้านการผลิตสื่อการเรียนรู้ พัฒนาครูให้มีความรู้และทักษะในการผลิตสื่อ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน ที่ส่งผลต่อการยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน นั้น ขอให้วิทยากรแกนนำที่ได้รับการพัฒนาตามโครงการฯ ให้ดำเนินการ ดังนี้

1. ประชาสัมพันธ์ให้โรงเรียนในสหวิทยาเขตส่งบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 ได้จัดส่งสื่อเข้าประกวดโดยให้ผ่านการคัดเลือกในระดับสหวิทยาเขต โดยให้แต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกในระดับสหวิทยาเขต โดยคัดเลือกบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ๆ ละ 1 ชิ้น รวม 8 ชิ้น ภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2554 หากพ้นกำหนดถือว่าสละสิทธิ์แบบพิจารณาการคัดเลือกบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนฯ ดังแนบ

2. วิทยากรแกนนำประสานงานเพื่อดำเนินงานในส่วนงบประมาณสนับสนุนส่งเสริมการพัฒนาสื่อการเรียนรู้ สหวิทยาเขตละ 5,000 บาท อย่างเร่งด่วน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางวานี พิวหอม)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา รัตนราชการแทน,
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 29

กลุ่มนิเทศ ติดตาม ประเมินผลการจัดการศึกษา

โทร.045-240-822 โทรสาร 045- 240-821

“นครแห่งธรรม นครแห่งเทียน นครแห่งการพัฒนา นครแห่งความอัศจรรย์”

รายชื่อวิทยากรแกนนำ การอบรมการพัฒนาสื่อ Multimedia ด้วยโปรแกรม Macromedia Flash

ที่	ชื่อ -สกุล	e-mail	โรงเรียน	สหวิทยาเขต
1	นายพนัส แก่นอาสา	dr_panas-edu@hotmail.com	ไผ่ใหญ่ศึกษา	1
2	นายณรงค์วิทย์ สิงคิบุตร	singkibut@gmail.com	อุบลราชธานีศรีวณาลัย	1
3	นายชยุตม์ โล่ห์คำ	audyinter@hotmail.com	ม่วงสามสิบอัมพวันวิทยา	1
4	นางนันทพร ร่วมสุข	ozonehome9@gmail.com	เขื่องในพิทยาคาร	2
5	นายสิริชัย ปรีเปรม	pree_1958@hotmail.com	ปทุมพิทยาคม	2
6	นางธารทิพย์ ทานะ	than.thip@hotmail.com	นารีนุกูล	2
7	นายเกรียงศักดิ์ ขจัดมลทิน	kriang.kh@gmail.com	โพธิ์ไทรพิทยาคาร	3
8	นายวัลลภ บุญช่วย	wanlop007@gmail.com	เขมราษฎร์พิทยาคม	3
9	นางมณีรัตน์ สายราช	maneeratmtk@gmail.com	มัธยมตระการพืชผล	3
10	นางสาวสุกวรรณ อิงค์ษา	supati144@gmail.com	ศรีเมืองพิทยาคาร	4
11	นางสาวปิยะพร พวงคำ	onairpp@hotmail.com	สิรินธรวิทยานุสรณ์	4
12	ว่าที่ ร.ต.เสกสรรค์ บัวงาม	saksanbougam@hotmail.com	อ่างศิลา	4
13	นายเชษฐา เสาเวียง	miz_394@hotmail.com	โคกสว่างคัมภีรานุสรณ์	5
14	นายชาญชัย แสงวิเชียร	chanchai35@hotmail.com	สว่างวีระวงศ์	5
15	นายประสิทธิ์ สายสุวรรณ	prasit@obec.go.th	วารินชำราบ	5
16	นายสมพร ทองใบ	somporn_ton@hotmail.com	นาจะหลวย	6
17	นางสาวสุกัญญา มั่นจิตร	sukunya.det@gmail.com	เดชอุดม	6
18	นายรัศมี พุดสีเสน	rpnuui010@gmail.com	ทุ่งเท็งยิ่งวัฒนา	6
19	นายอนุรักษ์ ลาวิลาศ	anuruk_l@hotmail.com	อำนาจเจริญ	7
20	นายสุชาติ สุภาพิมพ์	suchart1303@hotmail.com	อำนาจเจริญ	7
21	นายธานินทร์ ธาณี	ciknok2000@gmail.com	อำนาจเจริญ	7
22	นายวีระ โพนทัน	weeraphontun1@gmail.com	ปทุมราชวงศา	8
23	นายอาคม เนืองเนตร	arkom.nn@gmail.com	พนาศึกษา	8
24	นางสาววรินศิญา พงษ์เกษ	warinsiya@hotmail.com	ชานุมานวิทยาคม	8

**แบบพิจารณาคัดเลือกบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) เพื่อใช้ในการเรียนการสอน
กิจกรรมที่ 2 การส่งเสริมการผลิตบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 6 ปีการศึกษา 2554
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 29**

คำชี้แจง

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (ระบบ Online) ที่ส่งเข้ารับการคัดเลือกต้องมีเนื้อหาสมบูรณ์ในตัวเองอย่างน้อยหนึ่งเรื่อง ครอบคลุมทั้งด้านความรู้ กระบวนการเรียนรู้ และการวัดผล ที่สอดคล้องกับเนื้อหาตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 จะต้องเป็นบทเรียนที่สามารถเรียกดูข้อมูลได้ในแผ่นซีดีรอม ซึ่งอาจจะสร้างและพัฒนาด้วยโปรแกรมใดๆ ก็ได้ แต่จะต้องไม่ใช่เทคโนโลยีของเว็บที่ต้องจำลอง Server เรียกดูข้อมูล เนื้อหาของบทเรียนมีความสมบูรณ์ในตัวเอง

แบบพิจารณาคัดเลือกบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) ฉบับนี้ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 รายการพิจารณบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) แยกเป็น

1.1 การประเมินภาพรวมของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI)

(การประเมินภาพรวม ใน ข้อ 1.1 ถือเกณฑ์ ผ่าน/ไม่ผ่าน หากคณะกรรมการเห็นว่าไม่ผ่าน ไม่ต้องพิจารณาให้คะแนนในข้อ 1.2)

1.2 การพิจารณารายการย่อยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) เพื่อให้คะแนนแยกเป็น 4 รายการคือ

1.2.1 เนื้อหา (Content)

1.2.2 การออกแบบระบบการเรียนการสอน (Instructional Design)

1.2.3 การออกแบบหน้าจอ (Screen Design)

1.2.4 เทคนิค

ส่วนที่ 2 สรุปผลการตัดสินคัดเลือกบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI)

ส่วนที่ 3 หลักเกณฑ์การคัดเลือกบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI)

ส่วนที่ 1 รายการพิจารณาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI)

1.1 การประเมินภาพรวมของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI)

1.1.1 คุณลักษณะของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

ที่	รายการพิจารณา
1	เป็นบทเรียนที่สามารถเรียกดูข้อมูลได้บนเครือข่าย ระบบ Internet
2	ไฟล์ที่ Complied จะต้องเป็นไฟล์ .swf
3	ขนาดของแต่ละไฟล์ไม่เกิน 500 kb.
4	ขนาดของ Movie ต้องมีขนาด 1,000 px. X 600 px.
5	บทเรียนคอมพิวเตอร์ที่ผลิตต้องสร้างและพัฒนาด้วยโปรแกรมดังต่อไปนี้ Flash Professional 8, Flash Professional CS4, SWiSH max, SWiSH max 2, Namo Free Motion 2008, Captivate 2 และ Captivate 4
6	บทเรียนคอมพิวเตอร์ที่ผลิตต้องมีเนื้อหาสมบูรณ์ในตัวเอง อย่างน้อย 1 เรื่อง ครอบคลุมทั้งด้านความรู้ กระบวนการเรียนรู้ และการวัดผลที่สอดคล้องกับเนื้อหา

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....

1.1.2 ไม่ขัดต่อความมั่นคงของชาติ และคุณธรรม จริยธรรม

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....

1.1.3 เนื้อหามีความถูกต้องตามหลักวิชา

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....

1.1.4 การอ้างอิงจากแหล่งที่มาของข้อมูล

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....

การประเมินภาพรวมใน ข้อ 1.1 ถือเกณฑ์ ไม่ผ่านข้อใดข้อหนึ่ง ถือว่าไม่ผ่านการพิจารณา

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ถ้า ผ่าน ให้พิจารณาในรายละเอียด ข้อ 1.2

1.2 การพิจารณารายการย่อยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (น้ำหนักคะแนน 100 คะแนน)

รายการพิจารณา	ระดับคะแนน				
	ดีมาก 4	ดี 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1	ประเมินไม่ได้ (0)
1. เนื้อหา (Content) (30 คะแนน)					
1.1 โครงสร้างเนื้อหาชัดเจน และ มีความสัมพันธ์ต่อเนื่อง					
1.2 เนื้อหามีความเหมาะสมกับระดับผู้เรียน					
1.3 เนื้อหาที่น่าสนใจตรงและครอบคลุมตามจุดประสงค์					
1.4 ใช้ภาษาถูกต้องเหมาะสม (รวมข้อความและเสียงบรรยาย)					
1.5 มีการวัดและประเมินผลที่ตรง และครอบคลุมตามจุดประสงค์ของเนื้อหา					
รวม					
2. การออกแบบระบบการเรียนการสอน (Instructional Design) (40 คะแนน)					
2.1 กำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้ ถูกต้องและชัดเจน					
2.2 การออกแบบเป็นระบบและนำเสนอถูกต้องตามลำดับขั้นของแต่ละประเภท					
2.3 การนำเสนอดึงดูดความสนใจ					
2.4 มีความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบบทเรียน					
2.5 มีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียนอย่างเหมาะสม					
2.6 การออกแบบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล					
2.7 ให้โอกาสผู้เรียนควบคุมลำดับการเรียนรู้ที่เหมาะสม					
2.8 มีกิจกรรมการฝึกปฏิบัติ หรือแบบฝึกหัดที่เหมาะสม และครอบคลุมจุดประสงค์การเรียนรู้					
2.9 มีการวัดและประเมินผลที่เหมาะสม และครอบคลุมจุดประสงค์การเรียนรู้					
2.10 มีการป้อนกลับ (Feedback) เสริมแรงอย่างเหมาะสม					
2.11 ส่งเสริมให้ผู้เรียนรู้จักคิดวิเคราะห์ หรือ สอดแทรกคุณธรรมและจริยธรรม					
รวม					

รายการพิจารณา	ระดับคะแนน				
	ดีมาก 4	ดี 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1	ประเมินไม่ได้ (0)
3. การออกแบบหน้าจอ (Screen Design) (20 คะแนน)					
3.1 การจัดวางองค์ประกอบได้สัดส่วน สวยงาม ง่ายต่อการใช้งาน มีความตึงกัน หรือความคงเส้นคงวา (Consistency)					
3.2 รูปแบบตัวอักษรมีขนาด สี ชัดเจน อ่านง่าย เหมาะสมเนื้อหา และกับผู้เรียน					
3.3 การเลือกใช้สีมีความเหมาะสมและ กลมกลืน					
3.4 การสื่อความหมายสอดคล้องกับเนื้อหา					
3.5 ปุ่ม สัญลักษณ์ ข้อความหรือแถบข้อความ หรือรูปภาพชัดเจน เหมาะสม และถูกต้อง สื่อสารกับผู้ใช้อย่างเหมาะสม					
รวม					
4. เทคนิค (10 คะแนน)					
4.1 สามารถใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ใดๆ ที่ มีคุณสมบัติขั้นต่ำตามที่ผู้พัฒนากำหนด					
4.2 เข้าสู่อินเตอร์เน็ตได้ง่าย					
4.3 การแสดงผลภาษาไทยถูกต้อง					
4.4 การเชื่อมโยง (link) ไปยังจุดต่างๆ และ ไฟล์ต่างๆ ถูกต้อง					
4.5 ภาพและเสียงที่ใช้ประกอบแสดงผลได้ ถูกต้องและรวดเร็ว					
รวม					
ผลรวมของคะแนน					

การคิดคะแนน

1. ด้านเนื้อหา $= \frac{\text{คะแนนที่ได้}}{20} \times 30 = \dots\dots\dots$
2. ด้านการออกแบบระบบการเรียนการสอน $= \frac{\text{คะแนนที่ได้}}{44} \times 40 = \dots\dots\dots$
3. ด้านการออกแบบหน้าจอ $= \frac{\text{คะแนนที่ได้}}{20} \times 20 = \dots\dots\dots$
4. ด้านเทคนิค $= \frac{\text{คะแนนที่ได้}}{20} \times 10 = \dots\dots\dots$

คะแนนรวม ด้านที่ 1+2+ 3+ 4 =

$$\text{ระดับคะแนน} = \frac{\text{คะแนนรวม}}{25}$$

ส่วนที่ 2 สรุปผลการตัดสินใจคัดเลือกบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI)

ผลการตัดสินใจพิจารณาจากผลคะแนนเฉลี่ย จุดเด่น และจุดด้อยของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI)
เรื่อง..... ชั้น.....
จัดทำโดย..... โรงเรียน.....

1. ผลคะแนนเฉลี่ย.....

2. จุดเด่น.....

.....

.....

จุดด้อย.....

.....

.....

หมายเหตุ

.....

.....

.....

.....

.....ประธานกรรมการ
(.....)

.....กรรมการ
(.....)

.....กรรมการ
(.....)

.....กรรมการ
(.....)

.....กรรมการ
(.....)

.....กรรมการ
(.....)

.....กรรมการ
(.....)

ส่วนที่ 3 หลักเกณฑ์การคัดเลือกบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI)

3.1 หลักเกณฑ์การตัดสินของคณะกรรมการพิจารณาตัดสินรอบแรก (ระดับสภวิทยาเขต)

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกในระดับสภวิทยาเขต ควรมีคะแนนเฉลี่ย ตั้งแต่ 2.75 ขึ้นไป โดยพิจารณาในเรื่องขนาดของไฟล์ต้องมีขนาดไม่เกินที่กำหนด ความโดดเด่นในส่วนของ เนื้อหา การออกแบบระบบการเรียนการสอน การออกแบบหน้าจอและเทคนิค และให้พิจารณาตัดสินผลการ คัดเลือกผลงานผู้ผ่านเกณฑ์ โดยจัดส่งลำดับที่ 1 ในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ ให้สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา เขต 29 โดยให้สภวิทยาเขตจัดส่งผลงานในกลุ่มสาระการเรียนรู้ละ 1 ชิ้นงาน พร้อม เอกสารคู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้ละ 3 ชุด รวม 8 ชิ้นงาน

3.2 หลักเกณฑ์การตัดสินระดับเขตพื้นที่การศึกษา

ผลงานบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) ที่ผ่านการคัดเลือกในระดับสภวิทยาเขต จะถูกนำมา พิจารณารวมกันใหม่ โดยแยกพิจารณาตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ ซึ่งพิจารณาความโดดเด่นในส่วนเนื้อหาของ เนื้อหา การออกแบบระบบการเรียนการสอน การออกแบบหน้าจอ และเทคนิค โดยพิจารณารางวัล จาก คะแนนเฉลี่ย ดังนี้

- ระดับ ทอง	ได้คะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า	3.50 – 4.00
- ระดับ เงิน	ได้คะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า	3.25 – 3.49
- ระดับ ทองแดง	ได้คะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า	3.00 – 3.24
- ระดับ ชมเชย	ได้คะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า	2.75 – 2.99

หมายเหตุ

ผลงานที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกของคณะกรรมการระดับเขตพื้นที่การศึกษาจะพิจารณา จัดส่งเข้าร่วมการประกวดกับสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน เพื่อดำเนินการคัดเลือกในระดับ สพฐ. ต่อไป