



ประเด็นที่ 1.1.3

มีความสามารถในการสร้างสรรค์นวัตกรรม



“

ค่าเป้าหมาย ปี 2561

ระดับคุณภาพ 5 **ยอดเยี่ยม**

”



1

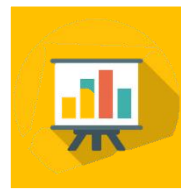
กระบวนการพัฒนา



นักเรียนรวบรวมความรู้ด้วยตนเองและทำงานเป็นทีม



ทำโครงการ (Project Based Learning : PBL) โดยบูรณาการเนื้อหาในรายวิชาต่าง ๆ กับแนวคิดในสาขาที่ตนเองสนใจ โดยมีครูประจำชั้นคอยให้คำปรึกษา



ประเมินโครงการโดยคณะกรรมการที่โรงเรียนแต่งตั้ง และเผยแพร่โครงการภายในโรงเรียนและภายนอกโรงเรียน





กรรมการตัดสินโครงงาน คัดเลือกโครงงาน ในสาขาสะเต็มศึกษา
สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง





แบบประเมินโครงการ



แบบประเมินการให้คะแนนโครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
ปีการศึกษา 2561

เปอร์เซ็นต์	ลำดับ	รางวัล

ชื่อเรื่อง.....นักเรียนชั้น/.....

ระดับคะแนน มีดังนี้ มากที่สุด = 5 คะแนน มาก = 4 คะแนน
ปานกลาง = 3 คะแนน น้อย = 2 คะแนน น้อยที่สุด = 1 คะแนน

รายการประเมิน	คะแนนจากกรรมการ		
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3
กระบวนการวิทยาศาสตร์ผนวกงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน			
1. ชื่อเรื่องสอดคล้องกับโครงการที่ทำ			
2. ความชัดเจนของวัตถุประสงค์ในการศึกษาที่มีความเกี่ยวข้องกับงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน			
3. รูปแบบโครงการมีหัวข้อตามที่โรงเรียนกำหนดครบถ้วน			
4. วิธีการดำเนินงานมีความชัดเจน			
5. การวิเคราะห์ผลเป็นไปตามหลักการทางวิทยาศาสตร์			
ผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้น			
6. บันทึกผลการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ			
7. สรุปรายละเอียดของผลการศึกษาย่างครบถ้วน			
8. อภิปรายให้เห็นถึงข้อสนับสนุนหรือข้อขัดแย้งที่ค้นพบจากการดำเนินงานอย่างเหมาะสม			
ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์			
9. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรู้ใหม่ นวัตกรรมในการทำโครงการ			
การนำไปใช้ได้จริง			
10. ผลการดำเนินงานนำไปใช้งานได้จริง			
รวม			
คะแนนเฉลี่ย (50 คะแนน)			
เปอร์เซ็นต์ที่ได้ (คะแนนเฉลี่ยx2)			

ลงชื่อผู้ประเมิน (ตัวบรรจง)

กรรมการคนที่ 1

กรรมการคนที่ 2

กรรมการคนที่ 3



แบบประเมินการนำเสนอโครงการ
ปีการศึกษา 2561

ชื่อเรื่อง.....นักเรียนชั้น/.....

ประเด็นพิจารณาให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1. เนื้อหาวิชาการ	10	
1.1 นำเข้าสู่เนื้อหาอย่างน่าสนใจ	3	
1.2 นำเสนอเป็นลำดับขั้นตอน	3	
1.3 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	2	
1.4 สามารถใช้งานได้จริง	2	
2. รูปแบบของสื่อที่ใช้นำเสนอ	10	
2.1 เข้าใจง่าย	4	
2.2 ตัวอักษร เหมาะสม ชัดเจน	3	
2.3 สีสันเหมาะสมเชิงวิชาการ/น่าสนใจ	3	
3. ทักษะการนำเสนอ	15	
3.1 ความเชื่อมั่นในตนเอง	3	
3.2 ใช้ท่วงท่าจากท่าร่ายท่าทางเหมาะสม	3	
3.3 ถูกต้องตามหลักภาษา	3	
3.4 เข้าใจง่าย	3	
3.5 เสียงดังฟังชัด	3	
4. การตอบคำถาม	10	
4.1 ถูกต้อง	5	
4.2 ครบประเด็น	5	
5. ระยะเวลา (9-11 นาที)	5	
เกิน ขาด หักคะแนน		
รวม	50	
เปอร์เซ็นต์ที่ได้ (รวมx2)	100	
สรุปผลการประเมิน ผลงานจัดอยู่ในลำดับที่.....		

ลงชื่อ

กรรมการ

(.....)

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



ตัวอย่างโปสเตอร์โครงงาน PBL ที่ได้รับรางวัล ประจำปีการศึกษา 2561



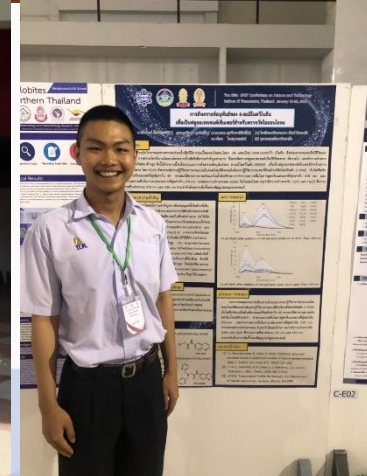
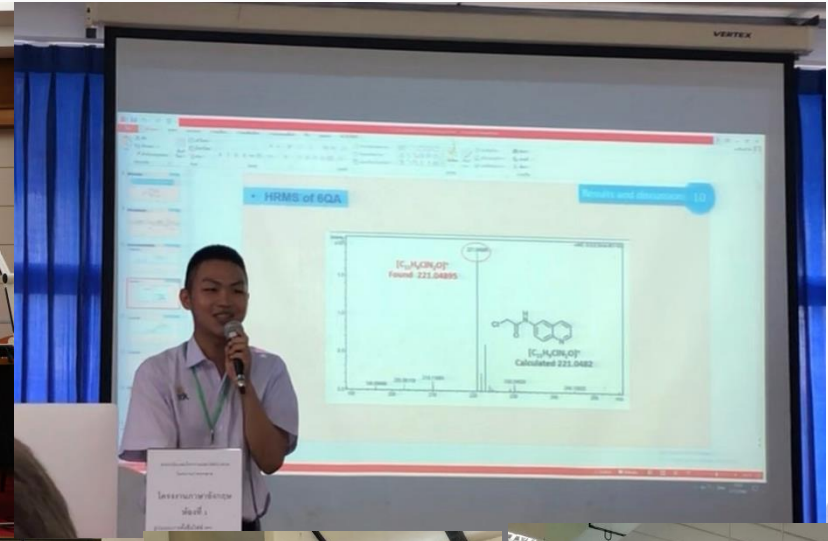
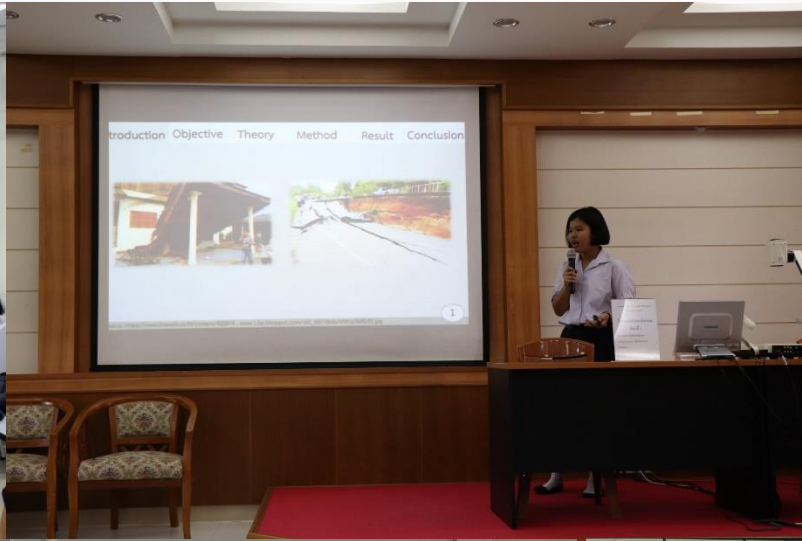


การนำเสนอโครงงาน PBL ในนิทรรศการ “เปิดบ้านการศึกษา บดินทรเดชาวิชาการ” (BODIN Academic Expo 2018) ประจำปีการศึกษา 2561





การนำเสนอโครงงาน ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 33 ณ ศูนย์ พสวท. โรงเรียนเบญจมราชูทิศ





2

ผลการพัฒนา



การเผยแพร่ผลงานในโรงเรียน

นิทรรศการ “เปิดบ้านการศึกษา บดินทรเดชาวิชาการ”
(BODIN Academic Expo 2018)

217
โครงการ

เหรียญทอง

จำนวน 51 โครงการ

เหรียญเงิน

จำนวน 59 โครงการ

เหรียญทองแดง

จำนวน 52 โครงการ

ชมเชย

จำนวน 55 โครงการ



การเผยแพร่ผลงานระดับประเทศ

การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์
และเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนทุน พสวท.
ระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 33

4 โครงการ

ชนะเลิศเหรียญทอง

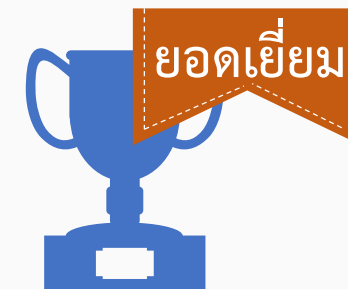
จำนวน 2 โครงการ

รองชนะเลิศอันดับ 2 เหรียญทอง

จำนวน 1 โครงการ

เหรียญเงิน

จำนวน 1 โครงการ



คุณภาพ 5

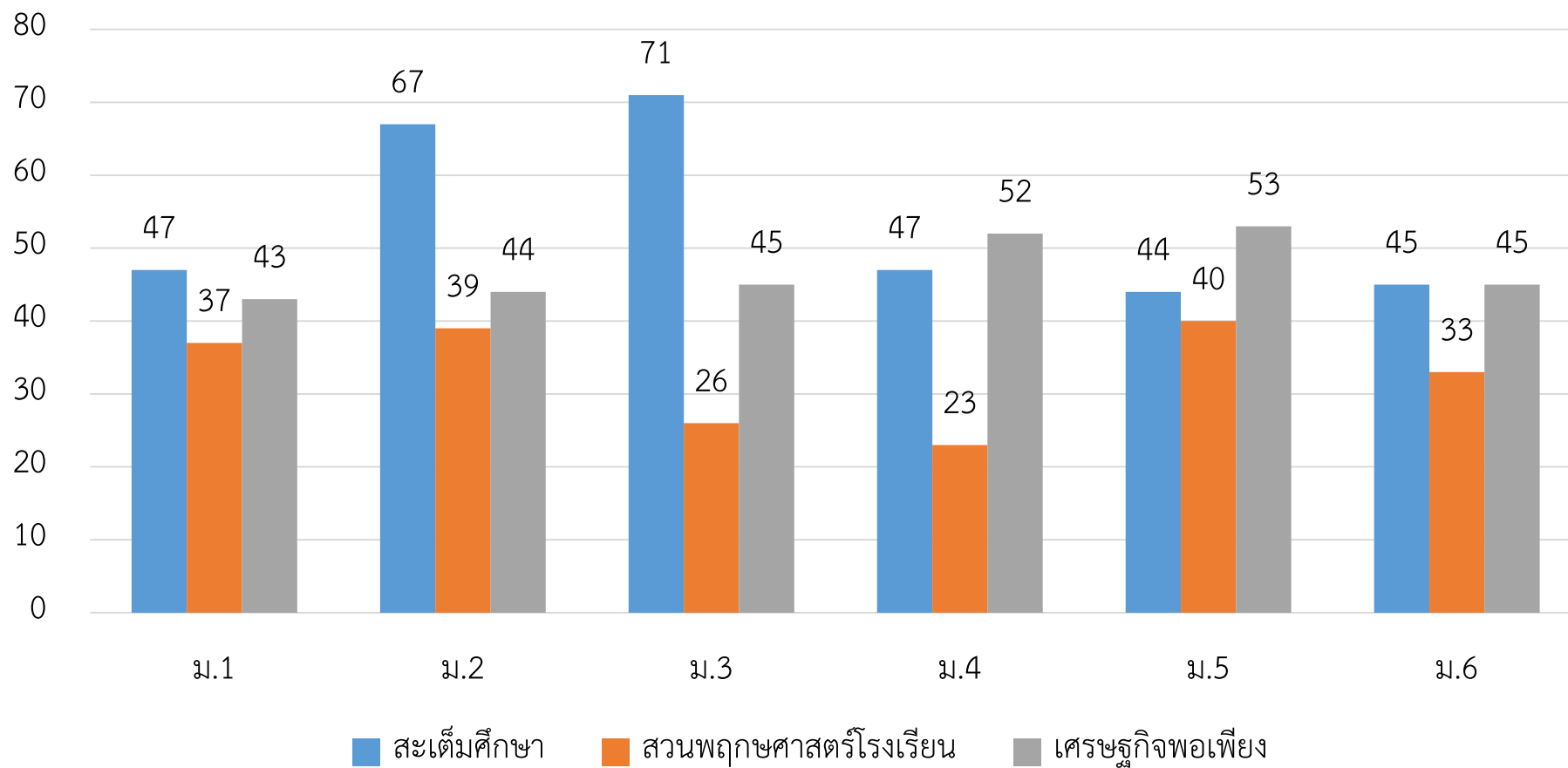


ตารางแสดงจำนวนโครงการ PBL ของนักเรียนโรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)
ชั้น ม.1 – ม.6 จำแนกตามหัวข้อ

ชั้น	จำนวนโครงการในแต่ละสาขา			
	สะเต็มศึกษา	สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	เศรษฐกิจพอเพียง	รวม
ม.1	47	37	43	127
ม.2	67	39	44	150
ม.3	71	26	45	142
ม.4	47	23	52	122
ม.5	44	40	53	137
ม.6	45	33	45	123
รวม	321	198	282	801
ร้อยละ	40.07	24.72	35.21	100

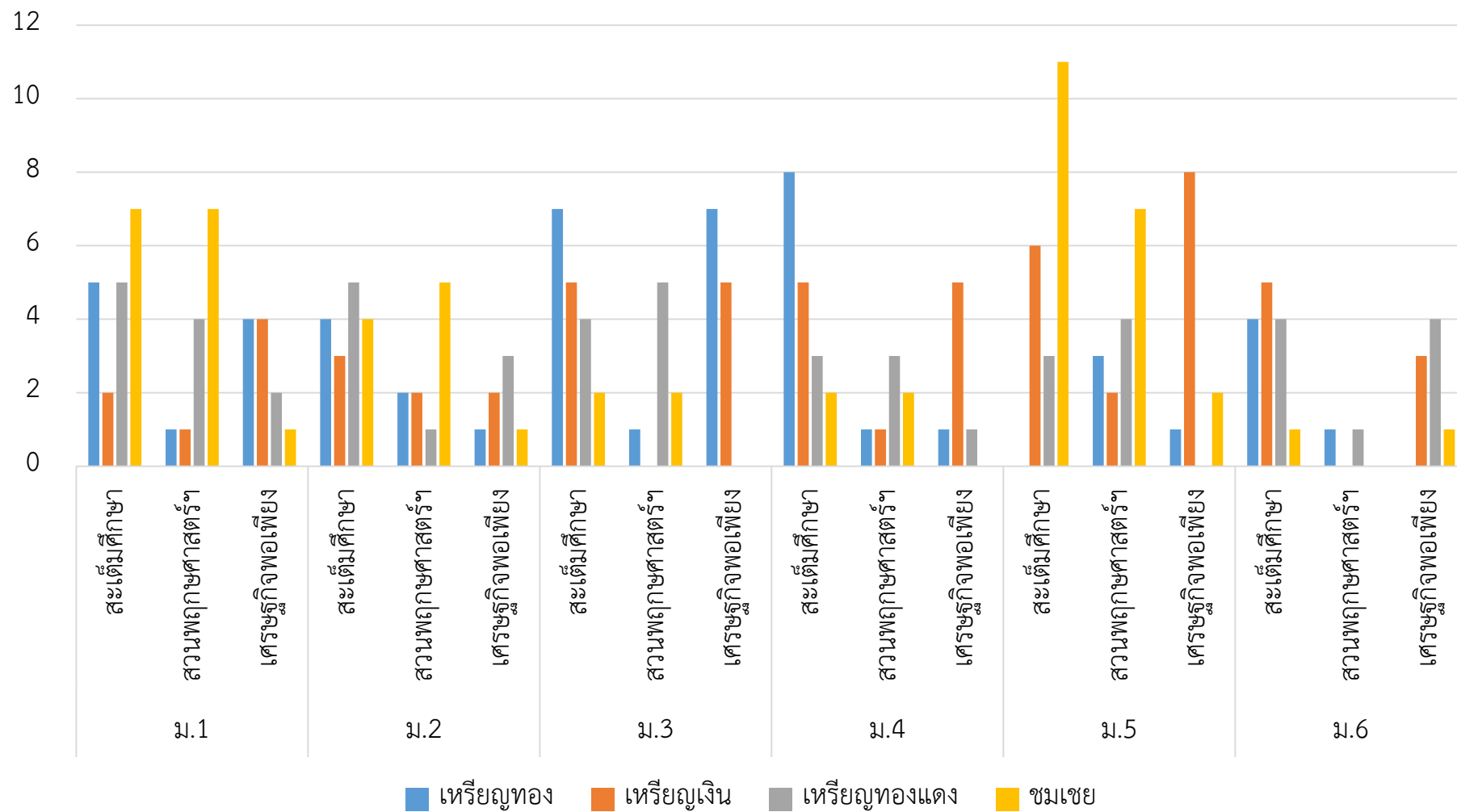


จำนวนโครงการ PBL จำแนกตามระดับชั้นและหัวข้อโครงการ ประจำปีการศึกษา 2561





จำนวนรางวัลโครงงาน PBL ของนักเรียนชั้น ม.1 - ม.6 สาขาต่างๆ





ตารางแสดงจำนวนรางวัลโครงการ ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี
สำหรับนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 33

ที่	สาขา	นำเสนอภาค ภาษาไทย/ ภาษาอังกฤษ	จำนวนรางวัล			รวม
			ชนะเลิศ เหรียญทอง	รองชนะเลิศ อันดับ 2 เหรียญทอง	เหรียญเงิน	
1	เคมี	ภาษาอังกฤษ	✓			1
2	ธรณีวิทยา	ภาษาอังกฤษ	✓			1
3	ฟิสิกส์	ภาษาไทย		✓		1
4	ชีววิทยา	ภาษาไทย			✓	1
รวม			2	1	1	4