

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญา ท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 คณบัญชีศึกษาค้นคว้านำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ขั้นตอนที่ 2 ผลการทดลองใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการน เรื่องงานประดิษฐ์ จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ขั้นตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ขั้นตอนที่ 1 ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

1. ผลการสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญา ท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 6 ชุด ดังนี้

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 1 เรื่องโครงงานนำร่อง

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 2 เรื่องอยู่คู่ภูมิปัญญา

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 3 เรื่องหัตถศิลป์คิดโครงงาน

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 4 เรื่องอลังการงานประดิษฐ์

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 5 เรื่องพิจิตพิศประเมิน

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 6 เรื่องเพลิดเพลินยลนิทรรศการ

ในแต่ละชุดกิจกรรมจะมีกระบวนการเรียงหาความรู้ ทักษะการจัดการ การแข่งขัน สถานการณ์จริง นักเรียนฝึกคิดแก้ปัญหาต่างๆด้วยตนเองนำไปสู่การเรียนรู้ที่หลากหลายตาม ความสามารถและศักยภาพของผู้เรียนแต่ละคน แต่ละชุดกิจกรรมมีองค์ประกอบต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. คู่มือครุ ประกอบด้วย
 - 1.1 คำชี้แจงสำหรับครุ
 - 1.2 คำชี้แจงสำหรับนักเรียน
 - 1.3 รายการสื่อและอุปกรณ์สำหรับชุดกิจกรรมการเรียนรู้
2. แผนการจัดการเรียนรู้ ประกอบด้วย
 - 2.1 หัวเรื่อง กำหนดเวลาเรียน
 - 2.2 สาระสำคัญ
 - 2.3 ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง
 - 2.4 จุดประสงค์การเรียนรู้
 - 2.5 สาระการเรียนรู้
 - 2.6 ขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน
3. สื่อและแหล่งการเรียนรู้
 - 3.1 บัตรคำสั่ง
 - 3.2 บัตรเนื้อหา
 - 3.3 บัตรกิจกรรมและบัตรเฉลย
 - 3.4 เนลยแบบทดสอบหลังเรียน
 - 3.5 หนังสือและเอกสารที่เกี่ยวข้อง
4. เครื่องมือวัดและประเมินผล ประกอบด้วย
 - 4.1 แบบทดสอบหลังเรียน
 - 4.2 แบบประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ในการทำงานกลุ่ม
 - 4.3 แบบประเมินบัตรกิจกรรม
 - 4.4 แบบประเมินทักษะการปฏิบัติงาน
 - 4.5 แบบประเมินผลงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น
 - 4.6 เกณฑ์การวัดและประเมินผล

เมื่อนำไปใช้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน ตรวจสอบความเหมาะสมในองค์ประกอบ ต่างๆ ของชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงานเรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 พบรังสรรค 9

ตาราง 9 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความเหมาะสมของ
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น¹
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยม
ศึกษาปีที่ 5

รายการประเมิน	n = 5	ระดับ	
	\bar{X}	S.D.	ความเหมาะสม
1. ด้านคุณภาพการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้			
1.1 คำชี้แจงสำหรับครูได้มีการบอกขั้นตอนต่างๆ ในการนำชุดกิจกรรมการเรียนรู้ไปใช้ทำการสอน อย่างครบถ้วนทุกขั้นตอน	5.00	0.00	มากที่สุด
1.2 คำชี้แจงสำหรับครูจัดเรียงลำดับขั้นตอนต่างๆ ตามลำดับก่อน-หลัง มีความเข้าใจง่ายสามารถนำไป ปฏิบัติได้จริง	5.00	0.00	มากที่สุด
1.3 คำชี้แจงสำหรับนักเรียนมีการอธิบายข้อปฏิบัติ ในการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน ให้นักเรียนสามารถปฏิบัติตามได้	5.00	0.00	มากที่สุด
1.4 คำชี้แจงสำหรับนักเรียนสามารถแนะนำแนวทางที่ นักเรียนต้องปฏิบัติเพื่อให้บรรลุตามจุดประสงค์ ของการจัดการเรียนการสอนได้	4.40	0.55	มาก
1.5 รายการสือและอุปกรณ์สำหรับชุดกิจกรรม การเรียนรู้มีการระบุรายการสือและอุปกรณ์ที่ใช้ใน กิจกรรมได้อย่างครบถ้วนตามจำนวนของสื่อและ อุปกรณ์แต่ละชนิด	4.40	0.55	มาก
เฉลี่ย	4.76	0.22	มากที่สุด
2. ด้านแผนการจัดการเรียนรู้			
2.1 มาตรฐานการเรียนรู้ สาระการเรียนรู้ตรงตาม หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544	5.00	0.00	มากที่สุด
2.2 ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังสอดคล้องกับมาตรฐาน การเรียนรู้	5.00	0.00	มากที่สุด

ตาราง 9 (ต่อ)

รายการประเมิน	<i>n = 5</i>		ระดับ ความหมายสม
	<i>X̄</i>	S.D.	
2.3 สาระการเรียนรู้สอดคล้องกับจุดประสงค์			
การเรียนรู้	4.80	0.45	มากที่สุด
2.4 กิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสมกับจุดประสงค์			
และสาระการเรียนรู้	4.00	0.00	มาก
2.5 กิจกรรมการเรียนรู้มีความสอดคล้อง			
กับความต้องการของท้องถิ่นและผู้เรียน	4.40	0.55	มาก
2.6 กิจกรรมการเรียนรู้มีการส่งเสริมการใช้ทรัพยากร			
ในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์	4.80	0.45	มากที่สุด
2.7 กิจกรรมการเรียนรู้สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง	4.00	0.00	มาก
2.8 กิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสมกับเวลา	3.60	0.55	มาก
2.9 กิจกรรมการเรียนรู้จัดเรียงลำดับจากง่าย			
ไปยาก	3.60	0.55	มาก
2.10 กิจกรรมการเรียนรู้สะท้อนและเหมาะสม			
ต่อการปฏิบัติกิจกรรม	4.40	0.55	มาก
2.11 กิจกรรมการเรียนรู้ใช้กระบวนการกลุ่ม			
และเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	4.40	0.55	มาก
2.12 สื่อการเรียนรู้สอดคล้องกับจุดประสงค์เนื้อหา			
และกิจกรรม	4.40	0.55	มาก
2.13 สื่อการเรียนรู้ช่วยกระตุ้นและส่งเสริมให้ผู้เรียน			
สามารถฝึกปฏิบัติได้ด้วยตนเองหรือฝึกปฏิบัติเป็นกลุ่ม	3.80	0.45	มาก
2.14 การวัดและประเมินผล วัดได้สอดคล้อง			
ครอบคลุมผลการเรียนรู้ที่คาดหวังและจุดประสงค์			
การเรียนรู้	4.40	0.55	มาก
เฉลี่ย	4.33	0.61	มาก

ตาราง 9 (ต่อ)

รายการประเมิน	<i>n</i> = 5		ระดับ ความหมายสม
	\bar{X}	S.D.	
3. ด้านสื่อการจัดการเรียนรู้			
3.1 บัตรคำสั่งมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย	4.80	0.45	มากที่สุด
3.2 บัตรเนื้อหาไม่มีความหมายสมสอดคล้องกับจุดประสงค์	4.80	0.45	มากที่สุด
3.3 บัตรเนื้อหามีความชัดเจนและมีรูปแบบน่าสนใจ	4.20	0.84	มาก
3.4 บัตรกิจกรรมมีลำดับขั้นตอนที่เหมาะสม	4.40	0.55	มาก
3.5 บัตรกิจกรรมมีความหมายสมกับการวัด	4.40	0.55	มาก
ความสามารถของผู้เรียนนำความรู้ทักษะและเจตคติไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	4.55	0.59	มากที่สุด
4. ด้านการวัดและประเมินผล			
4.1 การวัดและประเมินผลวัดได้ครอบคลุมผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	4.40	0.55	มาก
4.2 การวัดและประเมินผลมีเครื่องมือและเกณฑ์ที่ใช้วัดได้ตรงตามจุดประสงค์	4.40	0.55	มาก
4.3 แบบทดสอบหลังเรียนครอบคลุมผลการเรียนรู้ที่คาดหวังและจุดประสงค์การเรียนรู้	4.40	0.55	มาก
4.4 แบบเบลย์มีความชัดเจนและสอดคล้องกับแบบทดสอบ	4.40	0.55	มาก
กับกิจกรรมการเรียนรู้			
4.5 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้เหมาะสม	4.40	0.55	มาก
4.6 การวัดและประเมินผลครอบคลุมทั้งด้านพุทธิพิสัย จิตพิสัย และทักษะพิสัย	4.40	0.55	มาก
4.7 การวัดและประเมินผลเน้นการประเมินตามสภาพจริง	4.40	0.55	มาก
เฉลี่ย	4.40	0.50	มาก
รวมเฉลี่ย	4.45	0.57	มาก

จากตาราง 9 พบว่า ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการ เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นมีความเหมาะสมในองค์ประกอบต่าง ๆ โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.45$)

2. ผลการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการ เรื่องงานประดิษฐ์ จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ใช้กับนักเรียนโรงเรียนยางโกลนวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลกเขต 3 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 3 คน ประกอบด้วย นักเรียนเก่ง จำนวน 1 คน ปานกลาง 1 คน และอ่อน 1 คน สำหรับตรวจสอบภาษา เวลาและรูปแบบมีความเหมาะสม

3. ผลการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการ เรื่องงานประดิษฐ์ จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนยางโกลนวิทยา สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลกเขต 3 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 9 คน ประกอบด้วยนักเรียนเก่ง จำนวน 3 คน ปานกลาง 3 คน และอ่อน 3 คน ตามเกณฑ์ 80/80 พบดังตาราง 10

ตาราง 10 แสดงประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการ เรื่องงานประดิษฐ์ จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 9 คน

ชุดกิจกรรม การเรียนรู้	ประสิทธิภาพของกระบวนการ (E_1)	ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E_2)	ประสิทธิภาพ (E_1/E_2)
ชุดที่ 1	85.19		
ชุดที่ 2	80.51		
ชุดที่ 3	87.78	86.30	86.41/86.30
ชุดที่ 4	87.89		
ชุดที่ 5	90.74		
ชุดที่ 6	83.77		
รวมเฉลี่ย	86.41	86.30	86.41/86.30

จากตาราง 10 พบว่า ชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีประสิทธิภาพของกระบวนการเท่ากับ 86.41 และประสิทธิภาพผลลัพธ์เท่ากับ 86.30 แสดงว่า ชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีประสิทธิภาพ 86.41/86.30

4. ผลการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่องงานประดิษฐ์
 จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียน
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนยางโกลนวิทยา
 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลกเขต 3 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 30 คน
 ตามเกณฑ์ 80/80 พบดังตาราง 11

ตาราง 11 แสดงประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่องงานประดิษฐ์
 จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 30 คน

ชุดกิจกรรม การเรียนรู้	ประสิทธิภาพของกระบวนการ (E ₁)	ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E ₂)	ประสิทธิภาพ (E ₁ /E ₂)
ชุดที่ 1	88.22		
ชุดที่ 2	80.67		
ชุดที่ 3	80.17	85.56	85.84/85.56
ชุดที่ 4	87.83		
ชุดที่ 5	90.56		
ชุดที่ 6	81.58		
รวมเฉลี่ย	85.84	85.56	85.84/85.56

จากตาราง 11 พบว่า ชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีประสิทธิภาพของกระบวนการเท่ากับ 85.84 และประสิทธิภาพผลลัพธ์เท่ากับ 85.56 แสดงว่า ชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีประสิทธิภาพ 85.84/85.56

**ขั้นตอนที่ 2 ผลการทดลองใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน
เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5**

ในการวิเคราะห์ผลการทดลองใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน
เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 คณะผู้ศึกษาค้นคว้าได้นำเสนอ ดังนี้

1. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี
กับเกณฑ์ร้อยละ 80 โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญา
ท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
ทดสอบเฉพาะหลังการทดลอง คณะผู้ศึกษาค้นคว้าได้ใช้แบบการวิจัย One Shot Case Study
พบดังตาราง 12

ตาราง 12 แสดงการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการงานอาชีพและ
เทคโนโลยีของนักเรียนระหว่างหลังเรียนกับเกณฑ์ร้อยละ 80 โดยใช้
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

รายการ	μ	n	\bar{X}	S.D.	t	P
เกณฑ์ร้อยละ 80	24				5.35**	0.00
หลังเรียน		25	25.80	1.68		

** P<.01

จากตาราง 12 พบร่วมกันว่า นักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน
เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
คือร้อยละ 80 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

2. ผลการประเมินทักษะการปฏิบัติงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นของนักเรียน
โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระ
การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 พบร่วมกัน 13

ตาราง 13 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับการปฏิบัติงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงานเรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	คะแนน เต็ม	\bar{X}	S.D.	ระดับ การปฏิบัติงาน
1. การประชุมวางแผนการทำงานร่วมกัน	5	4.00	0.00	ดี
2. การเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สถานที่	5	4.40	0.55	ดี
3. ทำงานที่ได้รับมอบหมาย	4	3.20	0.45	ดี
4. ความร่วมมือในการทำงาน	4	3.20	0.45	ดี
5. การปฏิบัติงานตามขั้นตอน	4	3.20	0.45	ดี
6. บันทึกผลการปฏิบัติงาน	4	3.20	0.00	ดี
7. การแก้ไข ปรับปรุง ระหว่างการปฏิบัติงาน	2	2.00	0.45	ดีมาก
8. การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์	4	3.20	0.55	ดี
9. การใช้วัสดุ	4	3.40	0.45	ดี
10. การทำความสะอาดเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์	4	3.80	0.45	ดี
11. ผลงาน/ชิ้นงาน	10	8.80	0.84	ดี

ตาราง 14 ผลการประเมินทักษะการปฏิบัติงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

กลุ่มที่	คะแนน(50 คะแนน)	ทักษะการปฏิบัติงาน
1	43	ดีมาก
2	45	ดีมาก
3	42	ดีมาก
4	45	ดีมาก
5	40	ดี
เฉลี่ย	43	ดีมาก

จากตาราง 14 พบรวมว่า ทักษะการปฏิบัติงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท่องถิน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงานเรื่อง งานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท่องถิน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีทักษะการปฏิบัติงานโดยรวมอยู่ในระดับดีมาก

3. ผลการประเมินผลงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท่องถิน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท่องถิน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 พบรังตาราง 15

ตาราง 15 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับคุณภาพผลงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท่องถินโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน
เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท่องถิน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	\bar{X}	S.D.	ระดับคุณภาพ
			ผลงาน
1. สิงประดิษฐ์จากความคิดสร้างสรรค์	3.80	0.55	มาก
2. การนำไปใช้ประโยชน์	4.40	0.55	มาก
3. ความทนทานของสิงประดิษฐ์	3.60	0.55	มาก
4. วัสดุที่นำมาทำสิงประดิษฐ์	4.80	0.45	มากที่สุด
5. ความประณีต สวยงามของสิงประดิษฐ์	5.00	0.00	มากที่สุด
6. ความนำเสนอของสิงประดิษฐ์	4.00	0.00	มาก
7. ความปลอดภัยในการใช้งาน	4.83	0.41	มากที่สุด
8. ขนาดของรูปร่างสมพันธ์กับการทำงาน	4.60	0.55	มากที่สุด
รวม	4.39	0.63	มาก

จากตาราง 15 พบรวมว่า การประเมินผลงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท่องถินโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท่องถิน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีระดับคุณภาพผลงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท่องถินโดยรวมในระดับมาก

4. ผลการศึกษาคุณลักษณะที่พึงประสงค์ในการทำงานโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 พบรดังตาราง 16

ตาราง 16 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ในการทำงานโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	\bar{X}	S.D.	ระดับคุณลักษณะ
1. การเข้าร่วมกิจกรรม	4.80	0.45	มากที่สุด
2. การวางแผนร่วมกัน	4.20	0.45	มาก
3. ความตั้งใจในการทำงาน	4.60	0.55	มาก
4. ฝึกฝนเรียน	3.80	0.45	มาก
5. ความรับผิดชอบ	4.60	0.55	มาก
6. การแสดงความคิดเห็น	4.80	0.45	มาก
รวมเฉลี่ย	4.20	0.45	มาก

จากตาราง 16 พบรดว่า คุณลักษณะที่พึงประสงค์ในการทำงานโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ในการทำงานโดยรวมในระดับมาก

ขั้นตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการ เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการเรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 พบดังตาราง 17

ตาราง 17 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการ เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	ระดับ ความพึงพอใจ
1. ด้านปัจจัยนำเข้า			
1.1 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้มีรูปแบบของบัตรต่างๆ ที่ใช้ในแต่ละชุดกิจกรรมเหมาะสมและน่าสนใจ	4.64	0.44	มากที่สุด
1.2 คำอธิบายสำหรับนักเรียนชัดเจนและเหมาะสม	4.76	0.44	มากที่สุด
1.3 เนื้อหาที่กำหนดในกิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสม	4.76	0.44	มากที่สุด
1.4 เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมเพียงพอ ต่อการเรียนรู้เนื้อหาในแต่ละชุดกิจกรรมการเรียนรู้	4.52	0.82	มากที่สุด
1.5 สื่อการเรียนรู้มีความหลากหลายเหมาะสม กับกิจกรรม	4.72	0.60	มากที่สุด
1.6 บัตรคำสั่งมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย	4.76	0.52	มากที่สุด
1.7 บัตรกิจกรรมให้คำแนะนำแนวทางการร่วมกิจกรรมได้อย่างชัดเจน	4.68	0.63	มากที่สุด
1.8 บัตรกิจกรรมได้ฝึกปฏิบัติกิจกรรมได้อย่างชัดเจน	4.80	0.41	มากที่สุด

ตาราง 17 (ต่อ)

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	ระดับ ความพึงพอใจ
1.9. แบบทดสอบระหว่างเรียนและแบบทดสอบ หลังเรียนมีความยากง่ายเหมาะสมและสอดคล้อง กับเนื้อหา	4.64	0.64	มากที่สุด
1.10 แบบเฉลยมีความถูกต้องชัดเจน	5.00	0.00	มากที่สุด
เฉลี่ย	4.72	0.58	มากที่สุด
2. ด้านกระบวนการ			
2.1 ขั้นตอนการจัดกิจกรรมผู้เรียนสามารถปฏิบัติได้ ตามความต้องการ	4.60	0.69	มากที่สุด
2.2 กิจกรรมการเรียนรู้มีความน่าสนใจชawnให้ ติดตาม	4.68	0.69	มากที่สุด
2.3 กิจกรรมการเรียนรู้เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ ตามความต้องการ	4.92	0.28	มากที่สุด
2.4 กิจกรรมการเรียนรู้มีความยากง่ายเหมาะสม	4.76	0.52	มากที่สุด
2.5 กิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสมกับเวลา	4.84	0.37	มากที่สุด
2.6 กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติ จากง่ายไปหางาก	4.76	0.44	มากที่สุด
2.7 กิจกรรมที่ให้มีกระบวนการเรียนรู้ที่หลากหลาย และเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	4.88	0.44	มากที่สุด
2.8 กิจกรรมการเรียนเน้นผู้เรียนให้เกิดทักษะ [*] และการบูรณาการกลุ่ม	4.92	0.28	มากที่สุด
เฉลี่ย	4.80	0.50	มากที่สุด
3. ด้านผลผลิต			
3.1 ผู้เรียนได้เรียนรู้และใช้ความสามารถทำ โครงการของตนเองได้	4.80	0.60	มากที่สุด
3.2 ผู้เรียนได้เรียนรู้และสามารถพัฒนาผลลัพธ์ ทางการเรียนให้สูงขึ้นได้	4.72	0.61	มากที่สุด

ตาราง 17 (ต่อ)

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	ระดับความพึง พอใจ
3.3 ผู้เรียนมีผลงานที่เกิดจากการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบปฎิบัติงานประดิษฐ์ กิจกรรมการเรียนรู้	5.00	0.00	มากที่สุด
3.4 ผู้เรียนมีทักษะการปฏิบัติงานประดิษฐ์ จากภูมิปัญญาท้องถิ่น	4.81	0.41	มากที่สุด
3.5 ผู้เรียนมีผลงานที่เกิดจากการปฏิบัติด้วยตนเอง และการร่วมคิดร่วมทำโดยใช้กระบวนการกราฟลุ่ม	5.00	0.00	มากที่สุด
เฉลี่ย	4.86	0.43	มากที่สุด
รวมเฉลี่ย	4.78	0.52	มากที่สุด

จากตาราง 17 พบว่า นักเรียนที่มีความพึงพอใจต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่องงานประดิษฐ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด