



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ที่

วันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2568

เรื่อง รายงานผลความพึงพอใจ โครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิค
พลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(ปวส.)

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ

ตามที่ วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ ได้ดำเนินการโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐาน
วิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ ครูบุคลากรทางการศึกษาประเมินความ
พึงพอใจในการจัดงานครั้งนี้ เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขในการจัดงานครั้งต่อไป นั้น

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการเก็บรวบรวม
ข้อมูลแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตร
วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ให้กับนักเรียน นักศึกษา ครู ดังกล่าว บัดนี้งานวิจัยฯ ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
จึงขอรายงานสรุปผลความพึงพอใจในการดำเนินโครงการ ตามเอกสารแนบพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวอาภาภรณ์ มณีนิล)

เจ้าหน้าที่งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

(นายสุพล หาญชนะ)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

นางอรรณพ
นางอรรณพ
นางอรรณพ
นางอรรณพ
นางอรรณพ

(นางอรรณพ เบ็ญจศิริ)

รองผู้อำนวยการวิทยาลัย รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ที่ วันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2568

เรื่อง รายงานผลความพึงพอใจ โครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิค
พลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(ปวส.)

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ

ตามที่ วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ ได้ดำเนินการโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐาน
วิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ ครูบุคลากรทางการศึกษาประเมินความ
พึงพอใจในการจัดงานครั้งนี้ เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขในการจัดงานครั้งต่อไป นั้น

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการเก็บรวบรวม
ข้อมูลแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตร
วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ให้กับนักเรียน นักศึกษา ครู ดังกล่าว บัดนี้งานวิจัยฯ ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
จึงขอรายงานสรุปผลความพึงพอใจในการดำเนินโครงการ ตามเอกสารแนบพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวอาภาภรณ์ มณีนิล)

เจ้าหน้าที่งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

(นายสุพล หาญชนะ)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

การประเมินผลการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน
และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(ปวส.) ณ ห้องประชุมกังสดาล วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ

สรุปผลการดำเนินงานจากแบบสอบถาม

การดำเนินงานประเมินผลความพึงพอใจการดำเนินงานโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) โดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจ ในการจัดงานดังกล่าวกับผู้เข้าร่วมโครงการ ในครั้งนี้มีลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. นักศึกษา ครู/บุคลากร อื่นๆ
2. เก็บรวบรวมข้อมูล
3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

กลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) รวมจำนวน 45 คน

- ครู 10
- นักเรียนนักศึกษา 15
- อื่นๆ 20

กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 45 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

แบบสอบถามความพึงพอใจของ ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ผู้รายงานได้ดำเนินการแจกแบบสอบถาม ทั้งหมด 45 ฉบับ ทำการเก็บรวบรวมมาได้ 45 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100.00 %
แบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการให้เลือกคำตอบทั้งหมด 3 ข้อ ประกอบด้วย

1. เพศ แบ่งเป็น เพศชาย เพศหญิง
2. สถานภาพ
3. ระดับการศึกษา

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวข้องกับระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมงาน แบ่งออกเป็น 4 ด้าน ดังนี้

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| 1. ด้านการจัดงาน | มีจำนวน 5 ข้อ |
| 2. ด้านการดำเนินงาน | มีจำนวน 5 ข้อ |
| 3. ด้านสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก | มีจำนวน 5 ข้อ |
| 4. ด้านภาพรวม | มีจำนวน 5 ข้อ |
| 5. ด้านประโยชน์ที่ได้รับ | มีจำนวน 5 ข้อ |

รวมทั้งหมด 25 ข้อ

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับข้อเสนอแนะโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การประเมินความพึงพอใจของผู้ที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

โดยใช้สูตรหาค่าเฉลี่ยดังนี้

สูตร	$\bar{x}$	=	$\frac{\sum X}{N}$
เมื่อ	$\bar{x}$	แทน	คะแนนเฉลี่ย
	$\sum X$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
	N	แทน	จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

ระดับเกณฑ์การประเมินแบบสอบถามความพึงพอใจตามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ตามแบบของ ลิเคิร์ท (Likert Scale) จำนวน 5 ข้อดังนี้

ระดับ 5	หมายถึง	มากที่สุด
ระดับ 4	หมายถึง	มาก
ระดับ 3	หมายถึง	ปานกลาง
ระดับ 2	หมายถึง	น้อย
ระดับ 1	หมายถึง	น้อยที่สุด

การแปลผลแบบสอบถามความพึงพอใจตามแบบของลิเคิร์ท (Likert Scale)

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.50 - 5.00	หมายถึง	พึงพอใจ มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.50 - 4.49	หมายถึง	พึงพอใจ มาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.50 - 3.49	หมายถึง	พึงพอใจ ปานกลาง
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.50 - 2.49	หมายถึง	พึงพอใจ น้อย
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00 - 1.49	หมายถึง	พึงพอใจ น้อยที่สุด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้รายงานได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลของ ผู้ที่เข้าร่วมการจัดโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

1. เพศ

ลำดับที่	เพศ	จำนวน	ร้อยละ
1	ชาย	42	93.33
2	หญิง	3	6.66
	รวม	45	100

จากตารางสรุปได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลของ ผู้ที่เข้าร่วมจัดโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) คือ เพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 6.66 % เพศชาย คิดเป็นร้อยละ 93.33 % ของผู้เข้าร่วมทั้งหมด

2. สถานภาพ

ที่	การศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
1	นักศึกษา	15	33.33
2	ครู บุคลากร	10	22.22
3	อื่นๆ	20	44.44
	รวม	45	100

จากตารางสรุปได้ว่า จำนวนที่ตอบแบบสอบถามมากที่สุดคือ อื่นๆ 20 คน คิดเป็นร้อยละ 44.44 รองลงมาคือ นักศึกษา 15 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33

ตารางความพึงพอใจผู้ที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ประเด็นความคิดเห็น	$\bar{x}$	ระดับความคิดเห็น
1. ด้านการจัดงาน	4.10	มาก
1.1 ขั้นตอนการดำเนินงานและกำหนดการของโครงการมีความชัดเจน	4.27	มาก
1.2 การประชาสัมพันธ์และการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับโครงการมีความครบถ้วนและเพียงพอ	4.49	มาก
1.3 ความสะดวกในการลงทะเบียน / เข้าร่วมงาน	3.56	มาก
1.4 ระยะเวลาในการจัดโครงการมีความเหมาะสม	4.33	มาก
1.5 ความชัดเจนของขั้นตอนการดำเนินงานและกำหนดการ	3.87	มาก
2. ด้านการดำเนินงาน	3.85	มาก

2.1 การวางแผนและดำเนินงานของโครงการมีความเหมาะสมและเป็นระบบ	3.96	มาก
2.2 กำหนดการและกิจกรรมที่จัดขึ้นมีความชัดเจนและตรงตามวัตถุประสงค์	3.73	มาก
2.3 การประสานงานระหว่างคณะผู้จัดและผู้เข้าร่วมเป็นไปอย่างราบรื่น	3.16	ปานกลาง
2.4 การดำเนินกิจกรรมเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด	3.89	มาก
2.5 ความเป็นระเบียบของการจัดการอบรม (เวลา, ลำดับกิจกรรม)	4.51	มากที่สุด
3. ด้านสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก	4.17	มาก
3.1 ความเหมาะสมของสถานที่ต่อการฝึกอบรม (ขนาดพื้นที่, การใช้งาน)	4.38	มาก
3.2 สิ่งอำนวยความสะดวก เช่น ห้องน้ำ, ที่จอดรถ, ที่นั่งพัก	3.36	ปานกลาง
3.3 ระบบเสียง/ภาพ/โพรเจกเตอร์/อุปกรณ์การเรียนการสอน	4.31	มาก
3.4 ความสะอาดของห้องอบรมและพื้นที่โดยรอบ	4.29	มาก
3.5 ความเพียงพอของโต๊ะ เก้าอี้ และพื้นที่ใช้งาน	4.53	มากที่สุด
4. ด้านภาพรวม	4.45	มาก
4.1 ความเหมาะสมของโครงการต่อการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	4.51	มากที่สุด
4.2 การจัดอบรมมีความเป็นระบบ สถานที่และอุปกรณ์เอื้อต่อการเรียนรู้	4.53	มากที่สุด
4.3 ความสอดคล้องของโครงการกับความต้องการและการนำไปใช้จริง	4.33	มาก
4.4 การวางแผนและการดำเนินกิจกรรมเป็นระบบ	4.22	มาก
4.5 วัตถุประสงค์ของโครงการมีความชัดเจนและตรงกับความต้องการ	4.67	มากที่สุด
5. ด้านประโยชน์ที่ได้รับ	4.27	มาก
5.1 ได้รับความรู้และทักษะที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานบนที่สูงได้จริง	4.53	มากที่สุด
5.2 มีความเข้าใจเรื่องมาตรการและมาตรฐานความปลอดภัยมากขึ้น ช่วยลดความเสี่ยงในการทำงาน	3.80	มาก
5.3 สามารถนำความรู้ไปถ่ายทอดและประยุกต์ใช้กับการทำงานในองค์กรหรือหน่วยงานได้	4.73	มากที่สุด
5.4 ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	3.89	มาก
5.5 ทำให้เกิดความมั่นใจในการทำงานเพื่อติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์	4.40	มาก
ค่าเฉลี่ยภาพรวมทุกด้าน	4.17	มาก

จากตารางผลการประเมินตามแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พบได้ว่า

ภาพรวมความพึงพอใจทุกด้านในโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.17 อยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นด้าน พบว่าผู้เข้าร่วมมีความพึงพอใจในด้านภาพรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.45 อยู่ในระดับมาก และได้แก่ด้านประโยชน์ที่ได้รับ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27 อยู่ในระดับมาก และด้านการดำเนินงานระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.85

รายละเอียดการประเมินความพึงพอใจ

ประเด็นความคิดเห็น	เฉลี่ย	มากที่สุด (ระดับ 5)		มาก (ระดับ 4)		ปานกลาง (ระดับ 3)		น้อย (ระดับ 2)		น้อยที่สุด (ระดับ 1)	
		ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ
1. ด้านการจัดงาน	4.10										
1.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน และกำหนดการของ โครงการมีความชัดเจน		25	55.56	12	26.67	4	8.89	3	6.67	1	2.22
1.2 การประชาสัมพันธ์และ การแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับ โครงการมีความครบถ้วน และเพียงพอ		29	64.44	12	26.67	2	4.44	1	2.22	1	2.22
1.3 ความสะดวกในการ ลงทะเบียน / เข้าร่วมงาน		18	40.00	7	15.56	5	11.11	12	26.67	3	6.67
1.4 ระยะเวลาในการจัด โครงการมีความเหมาะสม		28	62.22	11	24.44	2	4.44	1	2.22	3	6.67
1.5 ความชัดเจนของ ขั้นตอนการดำเนินงานและ กำหนดการ		17	37.78	11	24.44	12	26.67	4	8.89	1	2.22
2. ด้านการดำเนินงาน	3.85										
2.1 การวางแผนและ ดำเนินงานของโครงการมี ความเหมาะสมและเป็น ระบบ		19	42.22	15	33.33	3	6.67	6	13.33	2	4.44
2.2 กำหนดการและ กิจกรรมที่จัดขึ้นมีความ ชัดเจนและตรงตาม วัตถุประสงค์		16	35.56	10	22.22	12	26.67	5	11.11	2	4.44
2.3 การประสานงาน ระหว่างคณะผู้จัดและ ผู้เข้าร่วมเป็นไปอย่าง ราบรื่น		12	26.67	8	17.78	7	15.56	11	24.44		15.56
2.4 การดำเนินกิจกรรม เป็นไปตามระยะเวลาที่ กำหนด		22	48.86	7	15.56	8	17.78	5	11.11	3	6.67
2.5 ความเป็นระเบียบของ การจัดการอบรม (เวลา, ลำดับกิจกรรม)		32	71.11	7	15.56	4	8.89	1	2.22	1	2.22
3. ด้านสถานที่และสิ่ง อำนวยความสะดวก	4.17										

3.1 ความเหมาะสมของสถานที่ต่อการฝึกอบรม (ขนาดพื้นที่, การใช้งาน)		25	55.56	15	33.33	3	6.67	1	2.22	1	2.22
3.2 สิ่งอำนวยความสะดวก เช่น ห้องน้ำ, ที่จอดรถ, ที่นั่งพัก		13	28.89	7	15.56	9	20.00	15	33.33	1	2.22
3.3 ระบบเสียง/ภาพ/โปรเจกเตอร์/อุปกรณ์การเรียนการสอน		31	68.89	4	8.89	5	11.11	3	6.67	2	4.44
3.4 ความสะอาดของห้องอบรมและพื้นที่โดยรอบ		28	62.22	7	15.56	6	13.33	3	6.67	1	2.22
3.5 ความเพียงพอของโต๊ะเก้าอี้ และพื้นที่ใช้งาน		34	75.56	5	11.11	3	6.67	2	4.44	1	2.22
4. ด้านภาพรวม	4.45										
4.1 ความเหมาะสมของโครงการต่อการพัฒนาทักษะวิชาชีพ		34	75.56	5	11.11	3	6.67	1	2.22	2	4.44
4.2 การจัดอบรมมีความเป็นระบบ สถานที่และอุปกรณ์เอื้อต่อการเรียนรู้		36	80.00	2	4.44	3	6.67	3	6.67	1	2.22
4.3 ความสอดคล้องของโครงการกับความต้องการและการนำไปใช้จริง		27	60.00	11	24.44	4	8.89	1	2.22	2	4.44
4.4 การวางแผนและการดำเนินกิจกรรมเป็นระบบ		29	64.44	7	15.56	2	4.44	4	8.89	3	6.67
4.5 วัตถุประสงค์ของโครงการมีความชัดเจนและตรงกับความต้องการ		38	84.44	3	6.67	1	2.22	2	4.44	1	2.22
5. ด้านประโยชน์ที่ได้รับ	4.27										
5.1 ได้รับความรู้และทักษะที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานบนที่สูงได้จริง		35	77.78	4	8.89	2	4.44	3	6.67	1	2.22
5.2 มีความเข้าใจเรื่องมาตรการและมาตรฐานความปลอดภัยมากขึ้น ช่วยลดความเสี่ยงในการทำงาน		21	46.67	7	15.56	5	11.11	11	24.44	1	2.22
5.3 สามารถนำความรู้ไปถ่ายทอดและประยุกต์ใช้กับ		39	86.67	3	6.67	1	2.22	1	2.22	1	2.22

การทำงานในองค์กรหรือหน่วยงานได้											
5.4 ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง		25	55.56	3	6.67	5	11.11	11	24.44	1	2.22
5.5 ทำให้เกิดความมั่นใจในการทำงานเพื่อติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์		32	71.11	3	6.67	7	15.56	2	4.44	1	2.22
5.ค่าเฉลี่ยภาพรวมทุกด้าน		4.17									
6.ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน(SD)		1.10									

อภิปรายผล

ผลการประเมินตามแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมการโครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พบว่าภาพรวมความพึงพอใจทุกด้าน ผู้ที่เข้าร่วมการจัดการจัดโครงการฯ ครั้งนี้ มีค่าความพึงพอใจเฉลี่ย อยู่ในเกณฑ์ มาก ค่าเฉลี่ย 4.17 มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มีค่าเฉลี่ย 1.10 โครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เป็นระบบมีแบบแผนการดำเนินการจึงทำให้ส่งผลต่อวัตถุประสงค์ของพิธีการได้สำเร็จเรียบร้อย

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ขอลงรายละเอียดเรื่อง Details ปลีกย่อยของการปฏิบัติ
2. อยากให้เปลี่ยนช่วงเดือนที่จัดให้มีความสะดวกกว่านี้
3. เพิ่มระยะเวลาและกิจกรรมเกี่ยวกับพลังงาน
4. อยากให้เน้นเพิ่มเติมเรื่องรายละเอียดย่อยในการติดตั้งระบบคอนโทรล
5. เพิ่มเวลาในการจัดโครงการให้มากกว่านี้
6. ขอไฟล์ประกอบการประชุม
7. ควรได้รับการต่อยอดกิจกรรมเรื่องด้านความปลอดภัย
8. อยากให้โครงการพัฒนาต่อยอดไปอีกเพื่อรองรับมาตรฐาน วสท
9. ควรมีสถานประกอบการเพิ่มขึ้นเพื่อการเรียนรู้ที่หลากหลายขึ้น

**แบบสอบถามความพึงพอใจ โครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)**

คำชี้แจง 1. แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อสอบถามระดับความพึงพอใจในการจัด แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการพัฒนาเครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพลังงาน และเกณฑ์ทักษะงานติดตั้งระบบ
เซลล์แสงอาทิตย์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และเพื่อพัฒนาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพตรงตาม
ความต้องการของผู้ที่มาร่วมงานและนำผลประเมินไปประกอบการคุณภาพครั้งต่อไป

2. โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องระดับความพึงพอใจตามความคิดเห็นของท่านว่าแต่ละรายการประเมินท่านมี
ความพึงพอใจระดับใด

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

() ชาย () หญิง () อื่นๆ

สถานภาพ

() ครู/บุคลากร () นักเรียน/นักศึกษา () อื่นๆ โปรดระบุ.....

ระดับการศึกษา

() ชั้น ปวช. () ชั้น ปวส. () ปริญญาตรี () สูงกว่าปริญญาตรี

ตอนที่ 2 ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ด้านการจัดงาน					
1.1 ขั้นตอนการดำเนินงานและกำหนดการของโครงการมีความชัดเจน					
1.2 การประชาสัมพันธ์และการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับโครงการมีความครบถ้วนและเพียงพอ					
1.3 ความสะดวกในการลงทะเบียน / เข้าร่วมงาน					
1.4 ระยะเวลาในการจัดโครงการมีความเหมาะสม					
1.5 ความชัดเจนของขั้นตอนการดำเนินงานและกำหนดการ					
2. ด้านการดำเนินงาน					
2.1 การวางแผนและดำเนินงานของโครงการมีความเหมาะสมและเป็นระบบ					
2.2 กำหนดการและกิจกรรมที่จัดขึ้นมีความชัดเจนและตรงตามวัตถุประสงค์					
2.3 การประสานงานระหว่างคณะผู้จัดและผู้เข้าร่วมเป็นไปอย่างราบรื่น					

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
3. ด้านสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก					
3.1 ความเหมาะสมของสถานที่ต่อการฝึกอบรม (ขนาดพื้นที่, การใช้งาน)					
3.2 สิ่งอำนวยความสะดวก เช่น ห้องน้ำ, ที่จอดรถ, ที่นั่งพัก					
3.3 ระบบเสียง/ภาพ/โปรเจกเตอร์/อุปกรณ์การเรียนการสอน					
3.4 ความสะอาดของห้องอบรมและพื้นที่โดยรอบ					
3.5 ความเพียงพอของโต๊ะ เก้าอี้ และพื้นที่ใช้งาน					
4. ด้านภาพรวม					
4.1 ความเหมาะสมของโครงการต่อการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					
4.2 การจัดอบรมมีความเป็นระบบ สถานที่และอุปกรณ์เอื้อต่อการเรียนรู้					
4.3 ความสอดคล้องของโครงการกับความต้องการและการนำไปใช้จริง					
4.4 การวางแผนและการดำเนินกิจกรรมเป็นระบบ					
4.5 วัตถุประสงค์ของโครงการมีความชัดเจนและตรงกับความต้องการ					
5. ด้านประโยชน์ที่ได้รับ					
5.1 ได้รับความรู้และทักษะที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานบนที่สูงได้จริง					
5.2 มีความเข้าใจเรื่องมาตรการและมาตรฐานความปลอดภัยมากขึ้น ช่วยลดความเสี่ยงในการทำงาน					
5.3 สามารถนำความรู้ไปถ่ายทอดและประยุกต์ใช้กับการทำงานในองค์กรหรือหน่วยงานได้					
5.4 ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง					
5.5 ทำให้เกิดความมั่นใจในการทำงานเพื่อติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ

3.1 ท่านพึงพอใจหรือไม่พึงพอใจในส่วนใดของโครงการ โปรดระบุ

3.2 หากมีการจัดโครงการในครั้งต่อไป ท่านอยากให้เพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนสิ่งใด?

3.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการจัดโครงการครั้งต่อไป
