**บทที่ 4**

**ผลการวิเคราะห์ข้อมูล**

การประเมินโครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป ผู้ประเมินได้นำแบบสอบถาม

ที่ได้มาแจกแจงความถี่หาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานแล้วนำข้อมูลมาแสดงในรูปของตารางประกอบความเรียง โดยแบ่งออกเป็น 6 ตอน ดังนี้

**ตอนที่ 1** ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

**ตอนที่ 2** วิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของการประเมินโครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป ด้วยการหาค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและแปรผลตามเกณฑ์ที่ กำหนด โดยภาพรวมทุกด้าน

**ตอนที่ 3** ผลการวิเคราะห์การประเมินปัจจัยนำเข้าของโครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป โดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็นรายข้อและโดยภาพรวม

**ตอนที่ 4** ผลการวิเคราะห์การประเมินกระบวนการโครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป โดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็นรายข้อและโดยภาพรวม

**ตอนที่ 5** ผลการวิเคราะห์การประเมินผลผลิตโครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป โดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็นรายข้อและโดยภาพรวม

**ตอนที่ 6** ผลการวิเคราะห์การประเมินความพึงพอใจต่อโครงการอบรมช่างหล่อเสาคอนกรีตสำเร็จรูปโดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็นรายข้อและโดยภาพรวม

**ตอนที่ 1** ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

**ตารางที่ 1**  สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม โครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าร่วมโครงการ | จำนวน  (N=30) | ร้อยละ  (100) |
| **เพศ**  ชาย  หญิง | 30  0 | 100.00  0.00 |
| **ช่วงอายุ** |  |  |
| 15-20 ปี | 12 | 40.00 |
| 21-30 ปี | 10 | 33.33 |
| 31-40 ปี | 5 | 16.67 |
| 41-50 ปี | 3 | 10.00 |
| **สถานะผู้เข้าอบรม** |  |  |
| นักศึกษา | 12 | 40.00 |
| อาจารย์ | 8 | 26.67 |
| ช่างชุมชน | 10 | 33.33 |

จากตารางที่ 1 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00 แบ่งออกเป็นอายุระหว่าง 15-20 ปี จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 40.00 อายุระหว่าง 21-30 ปี จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 อายุระหว่าง 31-40 ปี จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.67 อายุระหว่าง 41-50 ปี จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10.00 เป็นนักศึกษา จำนวน 12 คน คิดเป็น ร้อยละ 40.00 อาจารย์ 8 คน คิดเป็นร้อยละ 26.67 ช่างชุมชน จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33

**ตอนที่ 2** วิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของการประเมินโครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป

ด้วยการหาค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและแปรผลตามเกณฑ์ที่

กำหนดโดยภาพรวมทุกด้าน ผลปรากฏดังตาราง 2

**ตารางที่ 2** ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของการประเมินโครงการฝึกอบรมช่าง

หล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป โดยภาพรวมทุกด้าน

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** |  |  | **ระดับความคิดเห็น** |
| 1. การประเมินปัจจัยนำเข้า | 4.50 | 0.66 | มาก |
| 2. การประเมินกระบวนการ | 4.43 | 0.65 | มาก |
| 3. การประเมินผลผลิต | 4.41 | 0.68 | มาก |
| 4. การประเมินความพึงพอใจ | 4.47 | 0.62 | มาก |
| **เฉลี่ยรวม** | **4.45** | **0.65** | **มาก** |

จากตารางที่ 2 พบว่า ผู้เข้ารับการอบรมโครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย คือ การประเมินปัจจัยนำเข้า (= 4.50) การประเมินความพึงพอใจ (= 4.47) การประเมินกระบวนการ (= 4.43) และการประเมินผลผลิต

(= 4.41) ตามลำดับ

**ตอนที่ 3** ผลการวิเคราะห์การประเมินปัจจัยนำเข้าของโครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป

โดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็นรายข้อและโดยภาพรวม

**ตารางที่ 3** ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับความคิดเห็นของการประเมินปัจจัยนำเข้าของ

โครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** |  |  | **ระดับความคิดเห็น** |
| 1. ผู้บริหารและครูผู้รับผิดชอบโครงการมีความพร้อม  ในการดำเนินโครงการ | 4.78 | 0.65 | มากที่สุด |
| 2. ผู้บริหารและครูผู้รับผิดชอบโครงการมีความสามรถ  ในการดำเนินโครงการ | 4.79 | 0.61 | มากที่สุด |
| 3. บุคลากรในการดำเนินโครงการมีจำนวนเพียงพอ | 4.39 | 0.64 | มาก |
| 4. บุคลากรในการดำเนินโครงการมีความเหมาะสม | 4.42 | 0.68 | มาก |
| 5. งบประมาณในการดำเนินโครงการมีเพียงพอ | 4.35 | 0.71 | มาก |
| 6. มีคู่มือดำเนินโครงการ วัสดุ อุปกรณ์ ในการปฏิบัติ  กิจกรรมของโครงการมีเพียงพอ | 4.37 | 0.65 | มาก |
| 7. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการมีความเหมาะสม | 4.38 | 0.67 | มาก |
| **เฉลี่ยรวม** | **4.50** | **0.66** | **มาก** |

จากตารางที่ 3 ในภาพรวมผู้เข้ารับการอบรมประเมินปัจจัยนำเข้าของโครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก (= 4.50) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้ออยู่ในระดับมาก โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย 3 อันดับแรกคือ ข้อ 2 ผู้บริหารและครูผู้รับผิดชอบโครงการมีความสามรถในการดำเนินโครงการ (= 4.79) ข้อ 1 ผู้บริหารและครูผู้รับผิดชอบโครงการมีความพร้อม

ในการดำเนินโครงการ (= 4.78) และข้อ 4 บุคลากรในการดำเนินโครงการมีความเหมาะสม (= 4.42) ตามลำดับ ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด คือข้อ 5 งบประมาณในการดำเนินโครงการมีเพียงพอ (= 4.35)

**ตอนที่ 4** ผลการวิเคราะห์การประเมินกระบวนการโครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป โดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็นรายข้อและโดยภาพรวม

**ตาราง 4** ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับความคิดเห็นของการประเมินกระบวนการของโครงการ ฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** |  |  | **ระดับความคิดเห็น** |
| 1. มีการวางแผนดำเนินโครงการสู่การปฏิบัติ | 4.49 | 0.62 | มาก |
| 2. ดำเนินกิจกรรมโครงการตามแผนที่กำหนดไว้ | 4.48 | 0.61 | มาก |
| 3. จัดกิจกรรมในรูปแบบที่หลากหลายได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ในโครงการ | 4.27 | 0.63 | มาก |
| 4. ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างทั่วถึง | 4.38 | 0.64 | มาก |
| 5. การดำเนินโครงการเป็นไปตามโครงการที่กำหนด | 4.39 | 0.69 | มาก |
| 6. มีการติดตามประสานงานการจัดกิจกรรมกับผู้ที่เกี่ยวข้อง | 4.36 | 0.68 | มาก |
| 7. มีการกำกับ ติดตาม ควบคุมการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ | 4.47 | 0.66 | มาก |
| 8. ขณะดำเนินงานตามโครงการมีการแก้ไขปรับปรุงวิธีการดำเนินโครงการเมื่อพบว่าบกพร่อง | 4.37 | 0.67 | มาก |
| 9. กำหนดหลักเกณฑ์และระยะเวลาในการประเมินโครงการตามความเหมาะสม | 4.44 | 0.58 | มาก |
| 10. ประเมินผลแต่ละกิจกรรมโดยใช้เทคนิคและวิธีการที่หลากหลาย ครบทุกกิจกรรม | 4.28 | 0.66 | มาก |
| 11. ผู้บริหารมีการประเมินผลการปฏิบัติงานตามโครงการอย่างเป็นระบบต่อเนื่อง | 4.45 | 0.69 | มาก |
| 12. มีการฝึกปฏิบัติจริงในการอบรม | 4.78 | 0.67 | มากที่สุด |
| **เฉลี่ยรวม** | **4.43** | **0.65** | **มาก** |

จากตารางที่ 4 ในภาพรวมผู้เข้ารับการอบรมประเมินกระบวนการของโครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก (= 4.43) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้ออยู่ในระดับมาก โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย 3 อันดับแรกคือ ข้อ 12 มีการฝึกปฏิบัติจริงในการอบรม

(= 4.78) ข้อ 1 มีการวางแผนดำเนินโครงการสู่การปฏิบัติ (= 4.49) และข้อ 2 ดำเนินกิจกรรมโครงการตามแผนที่กำหนดไว้ (= 4.48) ตามลำดับ ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด คือข้อ 10 ประเมินผลแต่ละกิจกรรมโดยใช้เทคนิคและวิธีการที่หลากหลายครบทุกกิจกรรม (= 4.28)

**ตอนที่ 5** ผลการวิเคราะห์การประเมินผลผลิตโครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป

โดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็นรายข้อและโดยภาพรวม

**ตาราง 5** ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับความคิดเห็นของการประเมินผลผลิตของ

โครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** |  |  | **ระดับความคิดเห็น** |
| 1. ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในการหล่อแบบ  เสาคอนกรีตสำเร็จรูป | 4.42 | 0.71 | มาก |
| 2. ผู้เข้าอบรมสามารถฝึกปฏิบัติตามแบบงานได้ | 4.47 | 0.55 | มาก |
| 3. ผู้อบรมมีความตั้งใจที่จะพัฒนาฝีมืองานด้านช่าง | 4.35 | 0.86 | มาก |
| 4. ผู้อบรมปฏิบัติงานในการหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูปได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ | 4.41 | 0.59 | มาก |
| **เฉลี่ยรวม** | **4.41** | **0.68** | **มาก** |

จากตารางที่ 5 ในภาพรวมผู้เข้ารับการอบรมประเมินผลผลิตของโครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก (= 4.41) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้ออยู่ในระดับมากโดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย คือ ข้อ 2. ผู้เข้าอบรมสามารถฝึกปฏิบัติตามแบบงานได้ (= 4.47)

ข้อ 1 ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในการหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป (= 4.42) ข้อ 4 ผู้อบรมปฏิบัติงานในการหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูปได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ(= 4.41) และข้อ 3. ผู้อบรมมีความตั้งใจที่จะพัฒนาฝีมืองานด้านช่าง (= 4.35) ตามลำดับ

**ตอนที่ 6** ผลการวิเคราะห์การประเมินความพึงพอใจต่อโครงการอบรมช่างหล่อเสาคอนกรีตสำเร็จรูปโดย การหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็นรายข้อและโดยภาพรวม

**ตาราง 6** ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของระดับความคิดเห็นของการประเมินความพึงพอใจต่อโครงการ

อบรมช่างหล่อเสาคอนกรีตสำเร็จรูป

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** |  |  | **ระดับความคิดเห็น** |
| 1. ผู้เข้ารับการอบรมเกิดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีการหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป | 4.49 | 0.58 | มาก |
| 2. ผู้เข้ารับการอบรมเกิดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการปฏิบัติการหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป | 4.67 | 0.67 | มากที่สุด |
| 3. ผู้เข้ารับการอบรมมีความมั่นใจในการดำเนินการหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูปมากขึ้น | 4.35 | 0.75 | มาก |
| 4. ผู้เข้ารับการอบรมมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ | 4.39 | 0.66 | มาก |
| 5. วิทยากรสามารถถ่ายทอดความรู้ได้ดี | 4.47 | 0.42 | มาก |
| **เฉลี่ยรวม** | **4.47** | **0.62** | **มาก** |

จากตารางที่ 6 ในภาพรวมผู้เข้ารับการอบรมประเมินความพึงพอใจของโครงการฝึกอบรมช่างหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก (= 4.47) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้ออยู่ในระดับมากถึงมากที่สุด โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย คือ ข้อ 2. ผู้เข้ารับการอบรมเกิดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการปฏิบัติการหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป (= 4.67) ข้อ 1. ผู้เข้ารับการอบรมเกิดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีการหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูป (= 4.49) ข้อ 5 วิทยากรสามารถถ่ายทอดความรู้ได้ดี (= 4.47) ข้อ 4 ผู้เข้ารับการอบรมมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ (= 4.39) และข้อ 3 ผู้เข้ารับการอบรมมีความมั่นใจในการดำเนินการหล่อแบบเสาคอนกรีตสำเร็จรูปมากขึ้น (= 4.35) ตามลำดับ