

บทที่ 4
วิเคราะห์ผลการวิจัย

4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

4.1.1 หลักสูตรที่ 1 พบว่าผลการประเมินหลักสูตรอยู่ในระดับ พอใช้ และผลการประเมินวิทยากรอยู่ในระดับ ดี ในส่วนของหลักสูตร ร้อยละ 64 เนื้อหารายวิชาอยู่ในระดับ พอใช้ ร้อยละ 60 ความรู้และทักษะที่ได้รับเพิ่มมากขึ้นอยู่ในระดับ พอใช้ ร้อยละ 60 เนื้อหาวิชาที่ฝึกอบรมตรงกับความต้องการอยู่ในระดับ พอใช้ ร้อยละ 60 แบบฝึกหัดสอดคล้องกับเนื้อหาบทเรียนอยู่ในระดับ ดี ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ผลประเมินความพึงพอใจในหลักสูตรที่ 1

ประเมินหลักสูตร/สื่อการสอน	ระดับความคิดเห็น					— X	SD	แปล ผล
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ไม่ดี	ไม่มี			
22. เนื้อหารายวิชาเหมาะสม	2(8)	5(20)	16(64)	2(8)	0	2.28	0.74	พอใช้
23. ความรู้และทักษะที่ได้รับเพิ่มมากขึ้น	0	10(40)	15(60)	0	0	2.40	0.50	พอใช้
24. แบบฝึกหัดสอดคล้องกับเนื้อหาบทเรียน	1(4)	15(60)	9(36)	0	0	2.68	0.56	ดี
25. วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เหมาะสมกับการฝึกอบรม	2(8)	13(52)	10(40)	0	0	2.68	0.63	ดี
26. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเหมาะสมและง่ายต่อการทำความเข้าใจ	1(4)	11(44)	12(48)	1(4)	0	2.48	0.56	พอใช้
27. สื่อการสอนเพียงพอและช่วยให้การเรียนรู้ง่ายขึ้น	1(4)	4(16)	18(72)	2(8)	0	2.16	0.62	พอใช้
28. โคอปรวมเนื้อหาวิชาที่ฝึกอบรมตรงกับความต้องการของท่าน	0	10(40)	15(60)	0	0	2.40	0.50	พอใช้
ประเมินวิทยากร								
19. การเตรียมตัวของวิทยากร	1(4)	9(36)	13(52)	2(8)	0	2.36	0.70	พอใช้
20. เทคนิคการสอนน่าสนใจ	0	13(52)	10(40)	2(8)	0	2.44	0.65	พอใช้
21. ความชัดเจนในการอธิบาย การลำดับเนื้อหาและยกตัวอย่างประกอบ	2(8)	11(44)	11(44)	1(4)	0	2.56	0.71	ดี
22. ความชัดเจนในการตอบปัญหา	3(12)	15(60)	7(28)	0	0	2.84	0.62	ดี
23. ความตั้งใจ มุ่งมั่น ที่จะถ่ายทอดความรู้และทักษะ	0	15(60)	10(40)	0	0	2.60	0.50	ดี
24. การควบคุมเวลาในการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	0	15(60)	10(40)	0	0	2.60	0.50	ดี

4.1.2 หลักสูตรที่ 2 พบว่าผลการประเมินหลักสูตรและวิทยาการ อยู่ในระดับ ดี ในส่วน
ของหลักสูตร ร้อยละ 80 ความรู้และทักษะที่ได้รับเพิ่มมากขึ้น และ เอกสารประกอบการฝึกอบรม
เหมาะสม อยู่ในระดับ ดี และร้อยละ 60 เนื้อหารายวิชาเหมาะสมและวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ
เครื่องจักรเหมาะสมกับการฝึกอบรม อยู่ในระดับ ดี ดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ผลประเมินความพึงพอใจในหลักสูตรที่ 2

ประเมินหลักสูตร/สื่อการสอน	ระดับความคิดเห็น					— X	SD	แปล ผล
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ไม่ดี	ไม่มี			
29. เนื้อหารายวิชาเหมาะสม	5(20)	15(60)	5(20)	0	0	3.00	0.65	ดี
30. ความรู้และทักษะที่ได้รับเพิ่มมากขึ้น	3(12)	20(80)	2(8)	0	0	3.04	0.45	ดี
31. แบบฝึกหัดสอดคล้องกับเนื้อหาบทเรียน	3(12)	13(52)	9(36)	0	0	2.76	0.66	ดี
32. วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เหมาะสมกับการ ฝึกอบรม	5(20)	15(60)	5(20)	0	0	3.00	0.65	ดี
33. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเหมาะสมและง่ายต่อการทำ ความเข้าใจ	2(8)	20(80)	3(12)	0	0	2.96	0.45	ดี
34. สื่อการสอนเพียงพอและช่วยให้การเรียนรู้ง่ายขึ้น	2(8)	13(52)	10(40)	0	0	2.68	0.63	ดี
35. โดยภาพรวมเนื้อหาวิชาที่ฝึกอบรมตรงกับความต้องการของ ท่าน	4(16)	16(64)	5(20)	0	0	2.96	0.61	ดี
ประเมินวิทยาการ								
25. การเตรียมตัวของวิทยาการ	0	18(72)	7(28)	0	0	2.72	0.46	ดี
26. เทคนิคการสอนน่าสนใจ	3(12)	18(72)	4(16)	0	0	2.96	0.54	ดี
27. ความชัดเจนในการอธิบาย การลำดับเนื้อหาและยกตัวอย่าง ประกอบ	3(12)	13(52)	9(36)	0	0	2.76	0.66	ดี
28. ความชัดเจนในการตอบปัญหา	7(28)	15(60)	3(12)	0	0	3.16	0.62	ดี
29. ความตั้งใจ มุ่งมั่น ที่จะถ่ายทอดความรู้และทักษะ	6(24)	18(72)	1(4)	0	0	3.20	0.50	ดี
30. การควบคุมเวลาในการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	6(24)	18(72)	1(4)	0	0	3.20	0.50	ดี

4.1.3 หลักสูตรที่ 3 พบว่าผลการประเมินหลักสูตรและวิทยากร อยู่ในระดับ ดีมาก ใน ส่วนของหลักสูตร ร้อยละ 76 ความรู้และทักษะที่ได้รับเพิ่มมากขึ้น และ เนื้อหารายวิชาเหมาะสม อยู่ในระดับ ดีมาก และร้อยละ 68 สื่อการสอนเพียงพอและช่วยให้การเรียนรู้ง่ายขึ้น อยู่ในระดับ ดีมาก ดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 ผลประเมินความพึงพอใจในหลักสูตรที่ 3

ประเมินหลักสูตร/สื่อการสอน	ระดับความคิดเห็น					— X	SD	แปล ผล
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ไม่ดี	ไม่มี			
36. เนื้อหารายวิชาเหมาะสม	19(76)	6(24)	0	0	0	3.76	0.44	ดีมาก
37. ความรู้และทักษะที่ได้รับเพิ่มมากขึ้น	19(76)	6(24)	0	0	0	3.76	0.44	ดีมาก
38. แบบฝึกหัดสอดคล้องกับเนื้อหาบทเรียน	12(48)	13(52)	0	0	0	3.48	0.51	ดีมาก
39. วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เหมาะสมกับการฝึกอบรม	11(44)	14(56)	0	0	0	3.44	0.51	ดีมาก
40. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเหมาะสมและง่ายต่อการทำความเข้าใจ	12(48)	13(52)	0	0	0	3.48	0.51	ดีมาก
41. สื่อการสอนเพียงพอและช่วยให้การเรียนรู้ง่ายขึ้น	17(68)	8(32)	0	0	0	3.68	0.48	ดีมาก
42. โดยภาพรวมเนื้อหาวิชาที่ฝึกอบรมตรงกับความต้องการของ ท่าน	15(60)	10(40)	0	0	0	3.60	0.50	ดีมาก
ประเมินวิทยากร								
31. การเตรียมตัวของวิทยากร	11(44)	14(56)	0	0	0	3.44	0.51	ดีมาก
32. เทคนิคการสอนน่าสนใจ	18(72)	7(28)	0	0	0	3.72	0.46	ดีมาก
33. ความชัดเจนในการอธิบาย การลำดับเนื้อหาและยกตัวอย่างประกอบ	18(72)	7(28)	0	0	0	3.72	0.46	ดีมาก
34. ความชัดเจนในการตอบปัญหา	15(60)	10(40)	0	0	0	3.60	0.50	ดีมาก
35. ความตั้งใจ มุ่งมั่น ที่จะถ่ายทอดความรู้และทักษะ	13(52)	12(48)	0	0	0	3.52	0.51	ดีมาก
36. การควบคุมเวลาในการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	12(48)	13(52)	0	0	0	3.48	0.51	ดีมาก

4.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

4.2.1 ผลการวิเคราะห์การประเมินด้านหลักสูตร/สื่อการสอน พบว่าในภาพรวมของการถ่ายทอดเทคโนโลยี การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต จำนวน 3 หลักสูตร ค่าเฉลี่ยของหลักสูตรที่ 3 เท่ากับ 3.60 อยู่ในระดับ ดีมาก ดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในภาพรวมจากผลการประเมินด้านหลักสูตร/สื่อการสอน

การประเมินกิจกรรม	ผลการประเมิน	แปลผล
หลักสูตรที่ 1	2.44	พอใช้
หลักสูตรที่ 2	2.91	ดี
หลักสูตรที่ 3	3.60	ดีมาก

4.2.2 ผลการวิเคราะห์การประเมินด้านวิทยากร พบว่าในภาพรวมของการถ่ายทอดเทคโนโลยี การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต จำนวน 3 หลักสูตร ค่าเฉลี่ยของหลักสูตรที่ 3 เท่ากับ 3.58 อยู่ในระดับ ดีมาก ดังตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในภาพรวมจากผลการประเมินด้านวิทยากร

การประเมินกิจกรรม	ผลการประเมิน	แปลผล
หลักสูตรที่ 1	2.57	ดี
หลักสูตรที่ 2	3.00	ดี
หลักสูตรที่ 3	3.58	ดีมาก