

บทที่ 4

ผลการวิจัย

ในการดำเนินการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการพัฒนาชุดฝึกอบรม เรื่อง การเพาะเลี้ยงปลากัด สำหรับผู้ร่วมโครงการการเพาะเลี้ยงปลากัดด้วยตนเอง ของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่างวันที่ 15 พฤศจิกายน 2547 ถึงวันที่ 24 ธันวาคม 2547 จำนวน 10 คน ผลการพัฒนาชุดฝึกอบรมสรุปได้ดังนี้

1. รายละเอียดของชุดฝึกอบรม

1.1 องค์ประกอบของชุดฝึกอบรมเป็นสื่อประสม ประกอบด้วย

1.1.1 คู่มือการใช้ชุดฝึกอบรม (ภาคผนวก ก หน้า 108-118)

1.1.2 เอกสารเนื้อหาประกอบการฝึกอบรม จำนวน 5 ตอน (ภาคผนวก ค หน้า 120-185)

1.1.3 ซีดีรอม (CD-ROM) จำนวน 3 ตอน ดังนี้

1.1.3.1 ตอนที่ 1 ลักษณะและชนิดของปลากัด ซึ่งในซีดีรอมจะประกอบไปด้วยภาพและเสียงบรรยาย เช่น ภาพของปลากัดชนิดต่าง ๆ พร้อมกับเสียงบรรยายลักษณะของปลากัดแต่ละชนิด

1.1.3.2 ตอนที่ 2 การเตรียมสถานที่และอุปกรณ์การเพาะเลี้ยงปลากัด ซึ่งในซีดีรอมจะประกอบไปด้วยภาพและเสียงบรรยาย เช่น ภาพบ่อคินพร้อมกับเสียงบรรยายสรุปวิธีการเตรียมบ่อคิน

1.1.3.3 ตอนที่ 3 การเพาะเลี้ยงปลากัด ซึ่งในซีดีรอมจะประกอบไปด้วยภาพและเสียงบรรยาย เช่น ภาพการเทียบบู่ปลากัดพร้อมกับเสียงบรรยายวิธีการเทียบบู่ปลากัด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรม เรื่องการเพาะเลี้ยงปลากัด ตามโครงการการเพาะเลี้ยงปลากัดด้วยตนเอง ของศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่างวันที่ 15 พฤศจิกายน 2547 ถึงวันที่ 24 ธันวาคม 2547 จำนวน 10 คน สามารถนำเสนอผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพได้ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงผลการหาประสิทธิภาพ (E_1) จากคะแนนแบบทดสอบระหว่างเรียน
และแบบประเมินตามสภาพจริงระหว่างเรียน

คนที่	ตอนที่ 1 (10 คะแนน)	ตอนที่ 2 (25 คะแนน)	ตอนที่ 3 (26 คะแนน)	ตอนที่ 4 (10 คะแนน)	ตอนที่ 5 (10 คะแนน)	รวม (81 คะแนน)
1	8	19	15	9	7	58
2	6	19	21	7	8	61
3	7	22	22	8	9	68
4	6	22	22	10	7	67
5	10	25	22	8	8	73
6	7	23	24	8	7	69
7	10	22	24	8	8	72
8	9	22	25	10	10	76
9	10	24	25	9	9	77
10	4	23	23	9	9	68
	77	221	223	86	82	689
ประสิทธิภาพ 80 ตัวแรก (E_1)						85.06

จากตารางที่ 2 ผลการทดลองพบว่า เมื่อรวมคะแนนจากการทำแบบทดสอบระหว่างเรียนและการประเมินการปฏิบัติงานตามสภาพจริงระหว่างเรียนของผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมด โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 10 คน ได้ 80 (E_1) ตัวแรก คะแนนรวมเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 85.06 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 80 ตัวแรก

ตารางที่ 3 แสดงผลการหาประสิทธิภาพ (E_2) จากคะแนนแบบประเมินตามสภาพจริงหลังเรียน

คนที่	คะแนนเต็ม	คะแนน
1	15	11
2	15	11
3	15	13
4	15	14
5	15	15
6	15	14
7	15	15
8	15	14
9	15	13
10	15	14
		134
ประสิทธิภาพ 80 ตัวหลัง (E_2)		89.33

จากตารางที่ 3 ผลการทดลองพบว่า เมื่อรวมคะแนนจากการทำแบบประเมินการปฏิบัติงานตามสภาพจริงหลังเรียนของผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมด โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 10 คน ได้ 80 (E_2) ตัวหลัง คะแนนรวมเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 89.33 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 80 ตัวหลัง

เมื่อพิจารณาจากผลการวิเคราะห์ข้อมูล ตารางที่ 2-3 แล้ว จะเห็นได้ว่า ชุดฝึกอบรม เรื่อง การเพาะเลี้ยงปลากัด ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 85.06/89.33 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้