

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญตารางภาคผนวก	ซ
สารบัญภาพภาคผนวก	ฌ
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	3
สมมุติฐานการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
กรอบแนวคิดการวิจัย	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์	6
แนวคิดเกี่ยวกับการเรียนรู้ด้วยตนเอง	10
ทฤษฎีความแตกต่างระหว่างบุคคล	13
การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	14
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่าย	16
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	26
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	
ประชากร	30
กลุ่มตัวอย่าง	30
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	30
การสร้างและทดสอบเครื่องมือ	31

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	35
การวิเคราะห์ข้อมูล	36
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	38
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่าย	41
การศึกษาผลการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่าย	43
การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ภายหลังการเรียนรู้ระหว่าง กลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	64
ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนในการเรียนวิชาความรู้เรื่องเส้นใยผ่านบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่าย	68
บทที่ 5 สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ	
สรุป	73
อภิปรายผล	76
ข้อเสนอแนะ	80
เอกสารอ้างอิง	81
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การวิเคราะห์วัตถุประสงค์การเรียนรู้เพื่อสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	1
ภาคผนวก ข การวิเคราะห์ความเที่ยงตรงของแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและแบบสอบถามความพึงพอใจ	6
ภาคผนวก ค การวิเคราะห์แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	22
ภาคผนวก ง ผลการทดลองใช้แบบฝึกหัดท้ายบทและแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	44
ภาคผนวก จ แบบสอบถามความพึงพอใจ	46
ภาคผนวก ฉ ตัวอย่างรายงานผลการเรียน	51
ภาคผนวก ช ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์	54

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ผลการเรียนรู้ บทเรียนเรื่องการจำแนกเส้นใยในกลุ่มควบคุม	43
2 ผลการเรียนรู้ บทเรียนเรื่องใยเซลลูโลส ในกลุ่มควบคุม	45
3 ผลการเรียนรู้ บทเรียนเรื่องใยโปรตีนในกลุ่มควบคุม	47
4 ผลการเรียนรู้ บทเรียนเรื่องใยอนินทรีย์ใยในกลุ่มควบคุม	49
5 ผลการเรียนรู้ รวม 4 บทเรียน ในกลุ่มควบคุม	51
6 ผลการเรียนรู้ บทเรียนเรื่องการจำแนกเส้นใยในกลุ่มทดลอง	52
7 ผลการเรียนรู้ บทเรียนเรื่องใยเซลลูโลสในกลุ่มทดลอง	54
8 ผลการเรียนรู้ บทเรียนเรื่องใยโปรตีนในกลุ่มทดลอง	56
9 ผลการเรียนรู้ บทเรียนเรื่องใยอนินทรีย์ใยในกลุ่มทดลอง	58
10 ผลการเรียนรู้รวม 4 บทเรียน ในกลุ่มทดลอง	59
11 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาความรู้เรื่องเส้นใยในกลุ่มควบคุม	61
12 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาความรู้เรื่องเส้นใยในกลุ่มทดลอง	63
13 เปรียบเทียบผลการเรียนบทเรียนเรื่องการจำแนกเส้นใย ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	64
14 เปรียบเทียบผลการเรียนบทเรียนเรื่องใยเซลลูโลส ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	65
15 เปรียบเทียบผลการเรียนบทเรียนเรื่องใยโปรตีน ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	65
16 เปรียบเทียบผลการเรียนบทเรียนเรื่องใยอนินทรีย์ ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	65
17 เปรียบเทียบผลการเรียนรวม 4 บทเรียน ภายในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	66
18 เปรียบเทียบการเรียนรวม 4 บทเรียน ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	77
19 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของการเรียนภายในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	70
20 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของการเรียน ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	68

21	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายวิชา ความรู้เรื่องเส้นใย ด้านเนื้อหาและการนำเสนอ	68
22	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายวิชา ความรู้เรื่องเส้นใย ด้านการเรียนรู้	69
23	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายวิชา ความรู้เรื่องเส้นใย ด้านเนื้อหาและการนำเสนอ	70
24	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายวิชา ความรู้เรื่องเส้นใย ด้านการออกแบบ	71
25	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายวิชา ความรู้เรื่องเส้นใย ด้านความรู้และประโยชน์ที่ได้รับ	72



สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
1	วิเคราะห์เนื้อหาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่าย	2
2	ระดับการเรียนรู้ที่คาดหวัง(จุดประสงค์เชิงพฤติกรรมด้านพุทธิพิสัย	3
3	ผลการวิเคราะห์ความเที่ยงตรงของแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	
	เรื่อง การจำแนกเส้นใย	7
4	ผลการวิเคราะห์ความเที่ยงตรงของแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	
	เรื่อง ไยเซลลูโลส	9
5	ผลการวิเคราะห์ความเที่ยงตรงของแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	
	เรื่อง ไยโปรตีน	13
6	ผลการวิเคราะห์ความเที่ยงตรงของแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	
	เรื่อง ไยอนินทรีย์	17
7	ผลการประเมินความเที่ยงตรงของแบบสอบถามความพึงพอใจ	
	จากผู้เชี่ยวชาญ	19
8	วิเคราะห์หาความยากง่ายและอำนาจจำแนกของ	
	แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	23
9	การหาประสิทธิภาพตัวलग	29
10	ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	36
11	ค่าความเชื่อมั่นแบบสอบถามความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการใ้	
	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายวิชาความรู้เรื่องเส้นใย	41
12	ผลการทดลองใ้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่าย	
	ของการทดลองกลุ่มย่อย	45

สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่		หน้า
1	แสดงส่วนการเข้าระบบเพื่อใช้บทเรียน	55
2	แสดงจำนวนผู้เข้าใช้ระบบ	55
3	แสดงตัวอย่างบทเรียนที่ 1 การจำแนกเส้นใย	56
4	แสดงตัวอย่างบทเรียนที่ 2 ไซเซลลูโลส	56
5	แสดงตัวอย่างบทเรียนที่ 3 ไซโปรตีน	57
6	แสดงตัวอย่างบทเรียนที่ 4 ไซอนินทรีย์	57

