

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำวิจัย	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย.....	5
ตัวแปรที่ศึกษา.....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
การวิจัยและพัฒนา.....	11
การจัดการเรียนการสอนสาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา.....	14
การเรียนรู้แบบนำตนเอง.....	29
การจัดการความรู้ (Knowledge Management).....	43
การจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	67
แนวทฤษฎีเกี่ยวกับความพึงพอใจ.....	104
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	109
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	124
ประชากรและเลือกกลุ่มตัวอย่าง.....	124
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	125
วิธีการดำเนินการทดลอง.....	140
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	141
การจัดกระทำและวิเคราะห์ข้อมูล.....	142

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	136
ผลการวิเคราะห์ความเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความเหมาะสมของ องค์ประกอบระบบการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับการเรียนรู้แบบนำตนเอง.....	140
ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับขั้นตอนและองค์ประกอบ กระบวนการของระบบการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับการเรียนรู้แบบนำตนเอง.....	143
ผลการวิเคราะห์ความเห็นของผู้เชี่ยวชาญประเมินเว็บไซต์บทเรียน บนเครือข่าย.....	149
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตที่ใช้ระบบการจัดการความรู้ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับ เรียนรู้แบบนำตนเอง.....	153
ผลการศึกษาพฤติกรรมการเรียนรู้ผ่านระบบการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุน การเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับการเรียนรู้แบบนำ ตนเอง.....	157
ผลคุณลักษณะการเรียนรู้แบบนำตนเองหลังจากการเรียนรู้ด้วยระบบ การจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต สำหรับการเรียนรู้แบบนำตนเอง.....	163
ผลความพึงพอใจที่มีต่อระบบการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียน การสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับการเรียนรู้แบบนำตนเอง.....	155
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	161
สรุปผลการวิจัย.....	161
อภิปรายผลการวิจัย.....	164
ข้อเสนอแนะ.....	165

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม.....	167
ภาคผนวก.....	180
ภาคผนวก ก.....	181
ภาคผนวก ข.....	183
ภาคผนวก ค.....	218
ภาคผนวก ง.....	237

สารบัญญภาพ

ภาพ		หน้า
1	ระบบการจัดการความรู้ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับการเรียนรู้แบบนำตนเอง ของนิสิตระดับอุดมศึกษา.....	8
2	ความสัมพันธ์และความแตกต่างการวิจัยการศึกษา กับการวิจัยและพัฒนาทางการศึกษา.....	12
3	ข้อข่ายตามแนวตั้ง แนวนอน และแนวลึกของเทคโนโลยีและสื่อสาร.....	16
4	ข้อข่ายตามแนวตั้ง แนวนอน และแนวลึกของเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา..	19
5	ข้อข่ายตามแนวนอนของการวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา.....	21
6	ข้อข่ายตามแนวลึกของการวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา.....	22
7	ระบบการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับการเรียนรู้แบบนำตนเอง ประกอบด้วยองค์ประกอบ ปฏิสัมพันธ์ และโครงสร้างความสัมพันธ์ของรูปแบบ.....	130
8	ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบด้านระบบการจัดการความรู้ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	131
9	ระบบการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ.....	191
10	ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบด้านระบบการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	192
11	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของโรงพยาบาลสิริราช.....	240
12	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของโรงพยาบาลสิริราช.....	241
13	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของโรงพยาบาลสิริราช.....	242
14	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของโรงพยาบาลสิริราช.....	243
15	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของโรงพยาบาลสิริราช.....	243
16	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย..	244
17	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย..	245
18	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย..	246
19	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย..	247

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
20	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย..... 248
21	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของกองทัพอากาศ..... 249
22	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของกองทัพอากาศ..... 250
23	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล..... 251
24	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล..... 251
25	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล..... 252
26	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของศูนย์กลางความรู้แห่งชาติ..... 253
27	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของศูนย์กลางความรู้แห่งชาติ..... 254
28	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์.... 255
29	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์.... 255
30	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์.... 256
31	โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้ของสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์.... 256
32	เว็บไซต์บทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยนเรศวร..... 286
33	เว็บไซต์แสดงรายละเอียด รายวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (ฝึกงาน)..... 287
34	เว็บไซต์แสดงรายละเอียด บันทึกรายประจำวัน..... 288
35	กระดานเสวนาศึกษาสถานที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพของรุ่นพี่..... 289
36	กระดานเสวนาศึกษาสถานที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพของรุ่นพี่..... 289
37	กระดานเสวนาศึกษาสถานที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพของรุ่นพี่..... 289
38	กระดานเสวนาศึกษาสถานที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพของรุ่นพี่..... 290
39	กระดานเสวนาศึกษาสถานที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพของรุ่นพี่..... 290
40	กระดานเสวนาศึกษาสถานที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพของรุ่นพี่..... 290
41	กระดานเสวนาศึกษาสถานที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพของรุ่นพี่..... 291
42	กระดานเสวนาศึกษาสถานที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพของรุ่นพี่..... 291

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
43	กระดานเสวนาศึกษาสถานที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพของรุ่นพี่.....	291
44	กระดานเสวนาศึกษาสถานที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพของรุ่นพี่.....	291
45	เว็บไซต์บทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยพระจอมเกล้า ธนบุรี.....	292
46	เว็บไซต์แสดงรายละเอียด บันทึกฝึกประสบการณ์ฝึกงานนิสิต.....	293
47	เว็บไซต์แสดงรายละเอียดรายวิชา.....	294
48	เว็บไซต์แสดงรายละเอียดรายวิชา.....	294
49	เว็บไซต์บทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของ มหาวิทยาลัยศิลปากร.....	295
50	เว็บไซต์บทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของ มหาวิทยาลัยศิลปากร.....	295

สารบัญญัตราสาร

ตาราง		หน้า
1	ผลการวิเคราะห์ความเห็นผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมขององค์ประกอบระบบการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	145
2	ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับกระบวนการของระบบการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	146
3	ผลการวิเคราะห์ความเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อเว็บไซต์การเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	149
4	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตที่ใช้ระบบการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับการเรียนรู้แบบนำตนเอง.....	151
5	ผลคุณลักษณะการเรียนรู้แบบนำตนเองก่อนเรียนและหลังเรียนจากเว็บไซต์การเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำแนกตามลักษณะการเรียนรู้.....	154
6	ผลความพึงพอใจของนิสิตที่มีต่อเว็บไซต์การเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้านระบบการจัดการความรู้.....	156
7	ผลความพึงพอใจของนิสิตที่มีต่อเว็บไซต์การเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ด้านสื่อภายในเว็บไซต์ที่ใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน.....	157
8	ผลความพึงพอใจของนิสิตที่มีต่อเว็บไซต์การเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ด้านประโยชน์ที่ได้รับจากการเรียนการสอนระบบการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	159
9	ผลการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับองค์ประกอบของระบบการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	225
10	ผลการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของกระบวนการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับการเรียนรู้แบบนำตนเอง.....	226
11	ผลการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงสร้างเว็บไซต์ สำหรับการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับการเรียนรู้แบบนำตนเอง.....	228

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
12	ผลการประเมินเว็บไซต์การจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับการเรียนรู้แบบนำตนเอง.....	229
13	ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ระบบการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการ สอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับการเรียนรู้แบบนำตนเอง.....	231
14	ผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตที่มีต่อระบบการจัดการความรู้เพื่อ สนับสนุนการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	233
15	ผลการประเมินคุณลักษณะการเรียนรู้แบบนำตนเอง.....	236
16	การวิเคราะห์โครงสร้างของเว็บไซต์การจัดการความรู้.....	238