

# อภิธาน์นทาการ



สำนักหอสมุด

การพัฒนาาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ทิพรรัตน์ สิทธิวงศ์

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

วันลงทะเบียน...1...ตุล...2555.....

เลขทะเบียน...1. 602317A.....

เลขเรียกหนังสือ... 2 110.....

๓๖  
๒13  
๓๔๗๗๓  
๒๕๕๕

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

มิถุนายน 2555

ลิขสิทธิเป็นของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

## สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ.....	1
	ความเป็นมาของปัญหา.....	1
	วัตถุประสงค์การวิจัย.....	2
	ขอบเขตของการวิจัย.....	2
	ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย.....	2
	ตัวแปรที่ศึกษา.....	2
	นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
	การบริหารภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา.....	5
	การพัฒนาระบบ.....	12
	ระบบฐานข้อมูล.....	13
	ความหมายระบบฐานข้อมูล.....	13
	โครงสร้างแฟ้มข้อมูล.....	14
	การออกแบบระบบฐานข้อมูล.....	19
	งานวิจัยที่เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล.....	21
3	วิธีดำเนินการศึกษาวิจัย.....	29
	ประชากร.....	29
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	29
	การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	36
	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	36
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	37
	ผลการประเมินประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชา เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์.....	38
	ผลความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาฯ ที่มีต่อระบบฐานข้อมูล งานวิจัยของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ .....	39



## สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
4	ผลความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชา ที่มีต่อการระบบฐานข้อมูล ศิษย์เก่าของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	40
	ผลความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชา ที่มีต่อระบบฐานข้อมูล คณาจารย์ของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	41
5	อภิปรายผล สรุปผล และข้อเสนอแนะ.....	42
	สรุปผลการวิจัย.....	42
	อภิปรายผลการวิจัย.....	43
	บรรณานุกรม.....	45
	ภาคผนวก.....	48
	ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ.....	49
	ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	51
	ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	57
	ภาคผนวก ง การวิเคราะห์ฐานข้อมูลภายในมหาวิทยาลัยนเรศวรและตัวอย่าง เว็บไซต์ฐานข้อมูลคณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร.....	61
	ตัวอย่างเว็บไซต์ฐานข้อมูลภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	65

## สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
ภาพที่ 1	โครงสร้างองค์กรระดับภาควิชา.....	9
ภาพที่ 2	โครงสร้างการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา.....	10
ภาพที่ 3	โครงสร้างระบบฐานข้อมูลคณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา.....	32
ภาพที่ 4	โครงสร้างระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่าของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา.....	33
ภาพที่ 5	โครงสร้างระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา.....	34
ภาพที่ 6	<a href="http://www.dent.nu.ac.th/index.aspx">http://www.dent.nu.ac.th/index.aspx</a> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	66
ภาพที่ 7	<a href="http://www.nurse.nu.ac.th/information/iindex.html">http://www.nurse.nu.ac.th/information/iindex.html</a> คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	66
ภาพที่ 8	<a href="http://www.medsci.nu.ac.th/">http://www.medsci.nu.ac.th/</a> คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ม.นเรศวร.....	67
ภาพที่ 9	<a href="http://www.law.nu.ac.th/index1.asp">http://www.law.nu.ac.th/index1.asp</a> คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	67
ภาพที่ 10	<a href="http://www.info.human.nu.ac.th/e-profiles/index.php?m=5">http://www.info.human.nu.ac.th/e-profiles/index.php?m=5</a> คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	68
ภาพที่ 11	<a href="http://www.sci.nu.ac.th/science/science52/mis.php">http://www.sci.nu.ac.th/science/science52/mis.php</a> คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	68
ภาพที่ 12	<a href="http://web.eng.nu.ac.th/student/index.php">http://web.eng.nu.ac.th/student/index.php</a> คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	69
ภาพที่ 13	<a href="http://www.agi.nu.ac.th/agmis/person/view_person_department_summary.asp">http://www.agi.nu.ac.th/agmis/person/view_person_department_summary.asp</a> คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....	69
ภาพที่ 14	<a href="http://eis.pha.nu.ac.th/ph-misp/home/PH_index.asp">http://eis.pha.nu.ac.th/ph-misp/home/PH_index.asp</a> คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	70
ภาพที่ 15	<a href="http://www.med.nu.ac.th/2008/index.php">http://www.med.nu.ac.th/2008/index.php</a> คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	70
ภาพที่ 16	<a href="http://www.ahs.nu.ac.th/2009/">http://www.ahs.nu.ac.th/2009/</a> คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	71
ภาพที่ 17	<a href="http://www.health.nu.ac.th/home1.php">http://www.health.nu.ac.th/home1.php</a> คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร.....	71
ภาพที่ 18	<a href="http://www.social.nu.ac.th/2010/index.php">http://www.social.nu.ac.th/2010/index.php</a> คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	72

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
ภาพที่ 19	<a href="http://www.edu.nu.ac.th/2005/index.asp">http://www.edu.nu.ac.th/2005/index.asp</a> คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร.....	72
ภาพที่ 20	<a href="http://www.mis.nu.ac.th/2011/ict.php">http://www.mis.nu.ac.th/2011/ict.php</a> คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	73
ภาพที่ 22	<a href="http://www.nuic.nu.ac.th/index.php">http://www.nuic.nu.ac.th/index.php</a> วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	74
ภาพที่ 21	<a href="http://www.arch.nu.ac.th/2010/arch_databaseMIS.php">http://www.arch.nu.ac.th/2010/arch_databaseMIS.php</a> คณะสถาปัตยกรรม ศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	74
ภาพที่ 23	ฐานข้อมูล คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร <a href="http://www.dent.nu.ac.th/index.aspx">http://www.dent.nu.ac.th/index.aspx</a> .....	75
ภาพที่ 24	ระบบบุคลากร คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	76
ภาพที่ 25	วิธีการสืบค้นระบบบุคลากร คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	76
ภาพที่ 26	สถิติข้อมูลบุคลากร คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	77
ภาพที่ 27	สังกัดและตำแหน่งของบุคลากรคณะทันตแพทยศาสตร์ ม.นเรศวร ในรูปแบบของ ตารางและกราฟ.....	77
ภาพที่ 28	ระบบการจัดการเอกสาร e-document คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร.....	78
ภาพที่ 29	ระบบจัดเก็บและสืบค้นครุภัณฑ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	78
ภาพที่ 30	ฐานข้อมูล คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร <a href="http://www.info.human.nu.ac.th/e-profiles/index.php?m=5">http://www.info.human.nu.ac.th/e-profiles/index.php?m=5</a> .....	79
ภาพที่ 31	ฐานข้อมูลบุคลากร คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	79
ภาพที่ 32	บุคลากรภายในคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	80
ภาพที่ 33	บุคลากรงานธุรการภายในคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	80
ภาพที่ 34	บุคลากรงานธุรการภายในคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	81
ภาพที่ 35	จำนวนอัตรากำลัง คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	81
ภาพที่ 36	อบรม สัมมนา ประชุม อื่นๆ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	82
ภาพที่ 37	ฐานข้อมูลนิสิตฝึกงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	82
ภาพที่ 38	ฐานข้อมูลนิสิตฝึกงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	83



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
ภาพที่ 39	ฐานข้อมูล คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัย นเรศวร.....	83
ภาพที่ 40	ฐานข้อมูล คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัย นเรศวร.....	84
ภาพที่ 41	กรรมการประจำคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	85
ภาพที่ 42	บุคลากรคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	86
ภาพที่ 43	โครงสร้างตำแหน่ง แบ่งตามสังกัด คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	86
ภาพที่ 44	ข้าราชการพลเรือนในมหาวิทยาลัย สาย ค คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	87
ภาพที่ 45	กราฟแสดงฐานข้อมูลบุคลากร.....	87
ภาพที่ 46	ฐานข้อมูล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	88
ภาพที่ 47	งานฐานข้อมูล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	88
ภาพที่ 48	ฐานข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	89
ภาพที่ 49	ฐานข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	89
ภาพที่ 50	ฐานข้อมูล คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	90
ภาพที่ 51	ระบบสารสนเทศ คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	90
ภาพที่ 52	ฐานข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	91
ภาพที่ 53	ระบบสนับสนุนการบริหารงานและการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร.....	91
ภาพที่ 54	ระบบจัดการการประชาสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	92
ภาพที่ 55	ระบบสนับสนุนการเรียนการสอน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	92
ภาพที่ 56	ระบบสนับสนุนการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	93
ภาพที่ 57	วิธีสืบค้นบุคลากร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	93
ภาพที่ 58	โครงสร้าง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	93
ภาพที่ 59	บุคลากร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	94



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
ภาพที่ 60	การค้นหาข้อมูลบุคลากร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (แบบพิเศษ).....	95
ภาพที่ 61	การค้นหาข้อมูลบุคลากร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (ชื่อนามสกุล บางส่วน) .....	95
ภาพที่ 62	เว็บไซต์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	96
ภาพที่ 63	รายละเอียดฐานข้อมูล คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	96
ภาพที่ 64	คณะผู้บริหาร คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	97
ภาพที่ 64	เว็บไซต์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	98
ภาพที่ 65	สารสนเทศ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	98
ภาพที่ 66	รายละเอียดเว็บไซต์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	98
ภาพที่ 67	เว็บไซต์ คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	99
ภาพที่ 68	ระบบสารสนเทศ คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร.....	99
ภาพที่ 69	การเข้าใช้งานระบบสารสนเทศ คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	99
ภาพที่ 70	ฐานข้อมูล คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	100
ภาพที่ 71	ระบบฐานข้อมูล คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	100
ภาพที่ 72	ระบบบุคลากร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	101
ภาพที่ 73	เว็บไซต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	101
ภาพที่ 74	รายละเอียดภายในเว็บไซต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	102
ภาพที่ 75	การสืบค้นบุคลากร เว็บไซต์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	103
ภาพที่ 76	โครงสร้างคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	103
ภาพที่ 77	การสืบค้นบุคลากร เว็บไซต์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (ค้นหาแบบ พิเศษ) .....	104
ภาพที่ 78	การสืบค้นบุคลากร เว็บไซต์คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (ค้นหา บางส่วนของชื่อนามสกุล) .....	104
ภาพที่ 79	เว็บไซต์คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	105
ภาพที่ 80	รายละเอียดภายในเว็บไซต์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	106

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
ภาพที่ 81	ระบบฐานข้อมูลภาระงานบุคลากรสายวิชาการ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร.....	106
ภาพที่ 82	หน้าแรกเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	107
ภาพที่ 83	หน้าค้นหาประวัติอาจารย์เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	108
ภาพที่ 84	หน้าค้นหาเจอประวัติเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	108
ภาพที่ 85	หน้าแสดงข้อมูลประวัติอาจารย์เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสาร การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	109
ภาพที่ 86	หน้าค้นหางานวิจัยเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	109
ภาพที่ 87	หน้าแสดงรายละเอียดงานวิจัยเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	110
ภาพที่ 88	หน้าค้นหาบทความเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	110
ภาพที่ 89	แสดงรายละเอียดบทความเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	111
ภาพที่ 90	หน้าค้นหาหนังสือ/ตำราเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	111
ภาพที่ 91	หน้าแสดงรายละเอียดหนังสือ/ตำราเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	112
ภาพที่ 92	หน้าค้นหาเอกสารเผยแพร่เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	112
ภาพที่ 93	หน้าแสดงรายละเอียดเอกสารเผยแพร่เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสาร การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	113
ภาพที่ 94	หน้าแรกของอาจารย์เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	113



## สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
ภาพที่ 95	114
หน้าประวัติส่วนตัว เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	114
ภาพที่ 96	115
หน้างานวิจัย (สามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชา เทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	115
ภาพที่ 97	115
หน้าเพิ่มงานวิจัยเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	115
ภาพที่ 98	116
หน้าแก้ไขงานวิจัยเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	116
ภาพที่ 99	117
หน้างานบทความ (สามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	117
ภาพที่ 100	118
หน้าเพิ่มงานบทความเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	118
ภาพที่ 101	116
หน้าแก้ไขงานบทความเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	116
ภาพที่ 102	119
หน้าหนังสือ/ตำรา (สามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	119
ภาพที่ 103	119
หน้าเพิ่มหนังสือ/ตำรา เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	119
ภาพที่ 104	120
หน้าแก้ไขหนังสือ/ตำรา เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	120
ภาพที่ 105	120
หน้าเอกสารเผยแพร่ (สามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชา เทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	120
ภาพที่ 106	121
หน้าเพิ่มเอกสารเผยแพร่ เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	121
ภาพที่ 107	121
หน้าแก้ไขเอกสารเผยแพร่ เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	121
ภาพที่ 108	122
หน้าแรกของ Admin เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	122

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า	
ภาพที่ 109	หน้าค้นหาประวัติอาจารย์ (สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	123
ภาพที่ 110	หน้าเพิ่มเติมค้นหาประวัติอาจารย์ เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสาร การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	124
ภาพที่ 111	หน้าแก้ไขค้นหาประวัติอาจารย์ เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสาร การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	125
ภาพที่ 112	หน้าค้นหางานวิจัย (สามารถ แก้ไข ลบได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยี สื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	126
ภาพที่ 113	หน้าแสดงการค้นหางานวิจัย เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	126
ภาพที่ 114	หน้าแก้ไขการค้นหางานวิจัย เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	127
ภาพที่ 115	หน้าค้นหาบทความเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	128
ภาพที่ 116	หน้าแสดงการค้นหาบทความเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสาร การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	128
ภาพที่ 117	หน้าเพิ่มเติมการค้นหาบทความเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสาร การศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	129
ภาพที่ 118	หน้าค้นหาหนังสือ ตำรา (สามารถแก้ไข ลบได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชา เทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	130
ภาพที่ 119	หน้าแสดงการค้นหาหนังสือ ตำรา เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสาร การศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	130
ภาพที่ 120	หน้าแก้ไขการค้นหาหนังสือ ตำรา เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยี สื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	131
ภาพที่ 121	หน้าค้นหาเอกสารเผยแพร่ (สามารถ แก้ไข ลบได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	131
ภาพที่ 122	หน้าแสดงการค้นหา เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	132



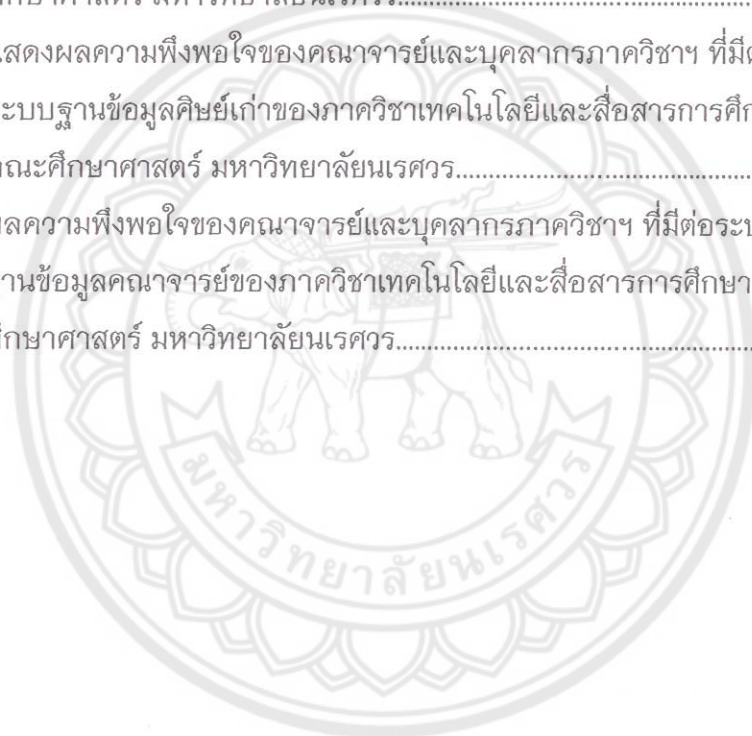
## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
ภาพที่ 123	หน้าแก้ไขการค้นหา เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	133
ภาพที่ 124	หน้าข่าวประกาศ (สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	133
ภาพที่ 125	หน้าเพิ่มเติมข่าวประกาศ เว็บไซต์ฐานข้อมูล.....	134
ภาพที่ 126	หน้าแก้ไขข่าวประกาศ เว็บไซต์ฐานข้อมูล.....	134



## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
ตาราง 1	แสดงผลการประเมินประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงาน ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร.....	38
ตาราง 2	แสดงผลความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชา ที่มีต่อระบบ ฐานข้อมูลงานวิจัยของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	39
ตาราง 3	แสดงผลความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชา ที่มีต่อการ ระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่าของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	40
ตาราง 4	ผลความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชา ที่มีต่อระบบ ฐานข้อมูลคณาจารย์ของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	41



## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความเป็นมาของปัญหา

คณะศึกษาศาสตร์ มีฐานะเป็นคณะ/หน่วยงานหนึ่ง ในมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นหน่วยงานที่จัดการศึกษาด้านวิชาชีพครูให้แก่ประชาชนในเขตภูมิภาค ณ ปัจจุบันคณะศึกษาศาสตร์ประกอบไปด้วย 3 ภาควิชา คือ ภาควิชาการศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา และภาควิชาบริหารและพัฒนากการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ได้ผลิตบัณฑิตของภาควิชาต่างๆ และที่กำลังศึกษาจนถึงปัจจุบันหลายรุ่นด้วยกัน ส่วนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาออกไปแล้วก็มีจำนวนมากออกไปทำงานทั้งภาครัฐและเอกชน

ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา เป็นส่วนหนึ่งของคณะศึกษาศาสตร์ที่ได้เปิดสอนในระดับปริญญาตรี ได้ผลิตบัณฑิตของภาควิชาฯ และที่กำลังศึกษาจนถึงปัจจุบันหลายรุ่นด้วยกัน ส่วนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาออกไปแล้วก็มีจำนวนมากหลายสิบล้าน ทางภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาได้มีปรับปรุงการเรียนการสอนและการบริหารงานของภาควิชาฯ ให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา โดยเฉพาะในยุคของเทคโนโลยีสารสนเทศที่ให้ความสำคัญกับข้อมูล ไม่ว่าจะเป็นการเก็บข้อมูล การใช้ข้อมูล ล้วนแล้วแต่มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการตัดสินใจเพื่อนำไปใช้ในการบริหารจัดการภาควิชาฯ รวมถึงเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการเรียนการสอนของคณาจารย์และบุคคลที่เกี่ยวข้อง การบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลที่สำคัญๆ สำหรับการบริหารและจัดการภาควิชาฯ ได้แก่ ข้อมูลงานวิจัย ข้อมูลศิษย์เก่า ข้อมูลบุคลากรภาควิชาฯ ข้อมูลสารสนเทศต่างๆ เป็นต้น โดยข้อมูลดังกล่าวสามารถตอบสนองระบบการประกันคุณภาพการศึกษา ได้ตั้งแต่การควบคุมคุณภาพ การตรวจคุณภาพ และการประเมินคุณภาพ เพื่อนำมาใช้เป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาคุณภาพให้เป็นที่น่าพอใจตามเป้าหมายและมาตรฐานการศึกษา จะเห็นได้ว่าการบริหารการจัดการข้อมูลมีความจำเป็นสำหรับภาควิชาฯ เป็นอย่างมาก ถ้าเรานำข้อมูลทั้งสามส่วนได้แก่ ข้อมูลวิจัย ข้อมูลศิษย์เก่า ข้อมูลบุคลากรภาควิชาฯ มาจัดให้อยู่ในรูปแบบของระบบฐานข้อมูลจะทำให้เป็นแหล่งข้อมูลในการศึกษาค้นคว้า เข้าถึงได้ง่าย สะดวกในการใช้งานภายในภาควิชาฯ บุคลากรภายในหน่วยงานและบุคคลภายนอกสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในด้านต่างๆ เช่น การปรับปรุงหลักสูตร การเรียนการสอน ประกันคุณภาพและพัฒนางานวิจัย การเผยแพร่ความรู้สู่ท้องถิ่นหรือชุมชนได้เป็นอย่างดี

จากเหตุผลดังกล่าว ผู้วิจัยเห็นว่าการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารงานของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษานั้นจะต้องมีการดำเนินการเพื่อข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อภาควิชาฯ ที่อาจจะนำไปสู่การปรับปรุงหลักสูตรของภาควิชาฯ



ทบพวนปรัชญา และการวางแผนจัดการศึกษาที่ทันสมัยสอดคล้องเหมาะสมกับสภาพความ  
ต้องการของท้องถิ่นในอนาคต การเผยแพร่งานวิจัยและการเผยแพร่ข้อมูลสู่ชุมชน ให้สมกับ  
ปณิธานของมหาวิทยาลัยนเรศวรที่ก่อตั้งมาเพื่อพัฒนาภูมิภาคนี้

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและ  
สื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาฯ ที่มีต่อระบบ  
ฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยนเรศวร

#### ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยี  
และสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยระบบดังกล่าวสามารถ  
ตอบสนองระบบการประกันคุณภาพและการบริหารจัดการภาควิชาฯ ได้

#### ประชากร

ประชากร ได้แก่ คณาจารย์และบุคลากรภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 13 ท่าน

ขอบเขตของการวิจัย โดยจำแนกออกเป็น ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและ  
สื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีขอบเขตประกอบด้วย 2 ส่วน  
ดังนี้

#### 1. การสร้าง

- ผู้ให้ข้อมูลในการตรวจสอบคุณภาพของระบบฐานข้อมูล ได้แก่ คณาจารย์และ  
บุคลากรภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
- ระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิเคราะห์ตามความจำเป็นของการบริหารในภาควิชาฯ  
โดยระบบฐานข้อมูลดังกล่าวไม่ซ้ำซ้อนกับระบบฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยและคณะ  
ศึกษาศาสตร์



## 2. การหาประสิทธิภาพ

- โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถทางด้านระบบฐานข้อมูลและมีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล จำนวน 3 ท่าน (รายละเอียดในภาคผนวก ก)

ขั้นตอนที่ 2 การทดลองใช้ระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มีขอบเขตดังนี้

- ผู้ให้ข้อมูลในการทดลองใช้ระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ได้แก่ คณาจารย์และบุคลากรภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จำนวน 13 ท่าน

ขั้นตอนที่ 3 การสอบถามความพึงพอใจคณาจารย์และบุคลากรภาควิชา ที่มีต่อระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มีขอบเขตการวิจัย ดังนี้

- ผู้ให้ข้อมูลในการความพึงพอใจที่มีต่อระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ได้แก่ คณาจารย์และบุคลากรภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานในภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

## นิยามศัพท์เฉพาะ

1. การพัฒนาระบบฐานข้อมูล หมายถึง การสร้างและหาประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ประกอบด้วย ระบบฐานข้อมูลบุคลากร ระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่า ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย ภายในระบบฐานข้อมูลประกอบด้วย 2 ส่วนได้แก่ ส่วนบริหารจัดการ และส่วนที่นำเสนอข้อมูล ส่วนบริหารจัดการเป็นการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบเพื่อเป็นการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยต่อเหตุการณ์และการเปลี่ยนแปลง ผู้ที่สามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลได้ คือ ผู้ดูแลระบบ และในส่วนการนำเสนอข้อมูลเป็นส่วนสำหรับบุคคลทั่วไปที่สามารถเข้ามาค้นหาข้อมูลได้ตามความต้องการ

2. ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกของคณาจารย์และบุคลากรที่มีต่อระบบฐานข้อมูลของภาควิชา ในลักษณะของความคิดเห็น ซึ่งเป็นแบบสอบถามมาตราประเมินค่า 5 ระดับ คือ มีความพึงพอใจมากที่สุด มีความพึงพอใจมาก มีความพึงพอใจปานกลาง มีความพึงพอใจน้อย และมีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. ได้ระบบฐานข้อมูลการบริหารงานของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาและสามารถนำผลมาใช้ให้เหมาะสมกับสภาพความต้องการของสังคมยิ่งขึ้น
2. มีข้อมูลเพื่อประกอบในการปรับปรุงและจัดการศึกษา ทั้งระดับปริญญาตรี ปริญญาโทและปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ของภาควิชาฯ ให้เหมาะสมกับสภาพความต้องการของสังคมยิ่งขึ้น



## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษานี้เป็นการศึกษาคุณภาพการพัฒนาระบบการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยี และสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ผู้วิจัยได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี หลักการ ตำรา และงานวิจัย ที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

1. การบริหารภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
2. การพัฒนาระบบ
  - ระบบฐานข้อมูล
  - ความหมายระบบฐานข้อมูล
  - โครงสร้างเพิ่มข้อมูล
3. งานวิจัยที่เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล

#### 2.1 การบริหารภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

##### ชื่อหน่วยงาน

ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ที่ตั้ง

ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา สังกัดคณะศึกษาศาสตร์ (ห้องสำนักงาน ED2217) มหาวิทยาลัยนเรศวร ถนนพิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000 โทรศัพท์ 0-55 962402 ,0-55 962143 โทรสาร 0-55 962413  
<http://www.edu.nu.ac.th/techno>

##### ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา เป็นภาควิชาหนึ่งในคณะศึกษาศาสตร์ ซึ่งมีพัฒนาการจากวิทยาลัยวิชาการศึกษาพิษณุโลก พ.ศ.2510 และต่อมาในภายหลังได้ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก มหาวิทยาลัยนเรศวรตามลำดับ ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษามีภารกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนวิชาในหลายระดับ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม ดังนี้

ระดับปริญญาตรี ภาควิชาฯ ได้พัฒนาหลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (4 ปี) ตั้งแต่ พ.ศ.2525 สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา (5 ปี) ในปี พ.ศ.2548 สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา(5 ปี)ในปี พ.ศ.2552 และหลักสูตร



ต่อเนื่องตามความร่วมมือกับกองทัพบกคือ กองทัพภาคที่ 3 / สถาบันวิชาการทหารบกซึ่งเป็น  
หลักสูตร เทียบโอนประสบการณ์ (2 ปี) ซึ่งเริ่มเปิดสอนในปีการศึกษา 2550

ระดับปริญญาโท ภาควิชาฯ ได้พัฒนาหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยี  
และสื่อสารการศึกษาโดยเปิดสอนทั้งภาคทวิภาค เอกภาคและไตรภาค เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ.2540  
โดยได้มีการปรับปรุงหลักสูตร ในปี 2548 โดยมี 2 แขนงคือ แขนงเทคโนโลยีและสื่อสาร  
การศึกษา และแขนงคอมพิวเตอร์ศึกษา

ระดับปริญญาเอก ได้พัฒนาหลักสูตรดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีและสื่อสาร  
การศึกษา โดยได้เปิดสอนในปีการศึกษา 2548 ทั้งนี้ ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา  
ปฏิบัติตามพันธกิจ เพื่อมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีและสื่อสาร  
การศึกษา มีทักษะวิชาชีพตามมาตรฐานหลักสูตรจัดบริการการศึกษาโดยเป็นแหล่งความรู้  
รวบรวมภูมิปัญญาและวิทยาการ ที่สอดคล้องกับบริการของสังคมไทยและสังคมโลก โดย  
ส่งเสริมให้คณาจารย์ บุคลากรและนิสิต ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทย อย่างต่อเนื่องและมีส่วน  
ร่วมในการบริหารจัดการโดยใช้หลักธรรมมาภิบาล

**ปรัชญา วิสัยทัศน์ ปณิธาน พันธกิจ เป้าประสงค์**

**ปรัชญา**

ผลิตบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรด้านวิชาชีพเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา มีความรู้  
คู่คุณธรรม คิดสร้างสรรค์ เชี่ยวชาญวิชาชีพ นำพาสังคมด้วยองค์ความรู้ สู่มาตรฐานสากลและ  
เชิดชูความเป็นไทย

**วิสัยทัศน์**

ในปี พ.ศ.2556 มุ่งผลิตบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรให้คิดเชิงระบบ สร้างสรรค์  
นวัตกรรม

ชำนาญวิชาชีพเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา ใช้งานวิจัยเป็นฐานพัฒนาองค์ความรู้สู่สากล

**ปณิธาน**

มุ่งเป็น 1 ใน 5 ที่มีงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติและพัฒนาบุคลากรสร้างองค์ความรู้  
ด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา สนองการพัฒนาองค์กรร่วมแห่งปัญญา สังคมและ  
ประเทศชาติ



## พันธกิจ

1. ด้านการเรียนการสอน ผลิตบัณฑิตด้านเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาให้มีความรู้ ความคิดเชิงระบบ สร้างสรรค์นวัตกรรม สามารถทำงานร่วมกับชุมชน มีคุณธรรมจริยธรรม และจรรยาบรรณตามมาตรฐานวิชาชีพสู่ความเป็นสากล
2. ด้านวิจัย แสวงหาพัฒนาเครือข่ายเทคโนโลยี เผยแพร่องค์ความรู้สู่ชุมชนและ สากลส่งเสริมจรรยาบรรณนักวิจัย โดยบูรณาการกระบวนการวิจัยสู่การเรียนการสอน
3. ด้านการบริการทางวิชาการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ นวัตกรรมด้าน เทคโนโลยีการศึกษาสู่เครือข่ายชุมชนและระดับสากล
4. ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม อนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม ประเพณี ภูมิ ปัญญาโดยบูรณาการสู่สากลและเผยแพร่ผ่านเครือข่ายที่หลากหลาย
5. ด้านการบริหารงาน ยึดหลักความร่วมมือและธรรมาภิบาลโดยเน้นการบริหาร ร่วมสมัย

## เป้าประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตมีความรู้ คุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณนักเทคโนโลยี
2. เพื่อพัฒนาวิจัยของคณาจารย์ นิสิตและการสร้างเครือข่ายทางวิชาการ
3. เพื่อสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการและวิชาชีพกับองค์กรระดับท้องถิ่น และ ระดับประเทศ
4. เพื่อส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อ ประโยชน์ต่อการศึกษาและสังคม
5. ส่งเสริมการบริหารจัดการยึดหลักธรรมาภิบาลและแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11

## นโยบายคุณภาพเกี่ยวกับผลผลิต

### 1. นโยบายด้านการเรียนการสอน

นโยบายในการปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และ ปริญญาเอก ให้ความสอดคล้องและเหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงบริบทของสังคม เทคโนโลยี นวัตกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ

### 2. นโยบายด้านการพัฒนาบุคลากร

นโยบายส่งเสริมบุคลากรพัฒนาตนเอง ทั้งวิชาการและระบบการทำงาน โดยจัด บประมาณสนับสนุนอบรมสัมมนา เผยแพร่ผลงานทางวิชาการทั้งภายในประเทศและ ต่างประเทศ อีกทั้งพัฒนาด้านจรรยาบรรณ คุณธรรมการให้บริการแก่ผู้รับบริการ

### 3. นโยบายด้านกิจกรรมพัฒนานิสิต

นโยบายส่งเสริมให้นิสิตมีส่วนร่วมการพัฒนาด้านวิชาการ การวิจัย การทำกิจกรรม ส่งเสริมพัฒนาการนวัตกรรมสื่อเทคโนโลยีการศึกษา โดยเน้นการบริการวิชาการสู่ชุมชนและสังคม

### 4. นโยบายด้านการวิจัย

นโยบายส่งเสริมการนำความรู้งานวิจัยมาบูรณาการความรู้ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ เพื่อจะได้นำความรู้ที่ได้จากการวิจัยมาปรับปรุงองค์ความรู้ และพัฒนาการเรียนการสอน ตลอดจนเชื่อมโยงกับหน่วยงานระดับท้องถิ่นและนานาชาติ

### 5. นโยบายด้านการบริการวิชาการ

นโยบายส่งเสริมและสนับสนุนการบริการทางวิชาการแก่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยโดยประยุกต์ใช้วิชาชีพ ตอบสนองการเรียนการสอนความต้องการของสังคม

### 6. นโยบายด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

มีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนในการให้บุคลากรและนิสิตเข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของชาติอย่างสม่ำเสมอและกระตุ้นให้นิสิตบูรณาการผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองกับศิลปวัฒนธรรมตลอดจนเผยแพร่ผลงาน

### 7. นโยบายด้านการบริหารและการจัดการ

มีนโยบายให้บุคลากรและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เช่น คิษย์เก่า คิษย์ปัจจุบัน ผู้ใช้บัณฑิตของสาขาวิชาได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและการดำเนินงานโดยยึดหลักธรรมาภิบาล

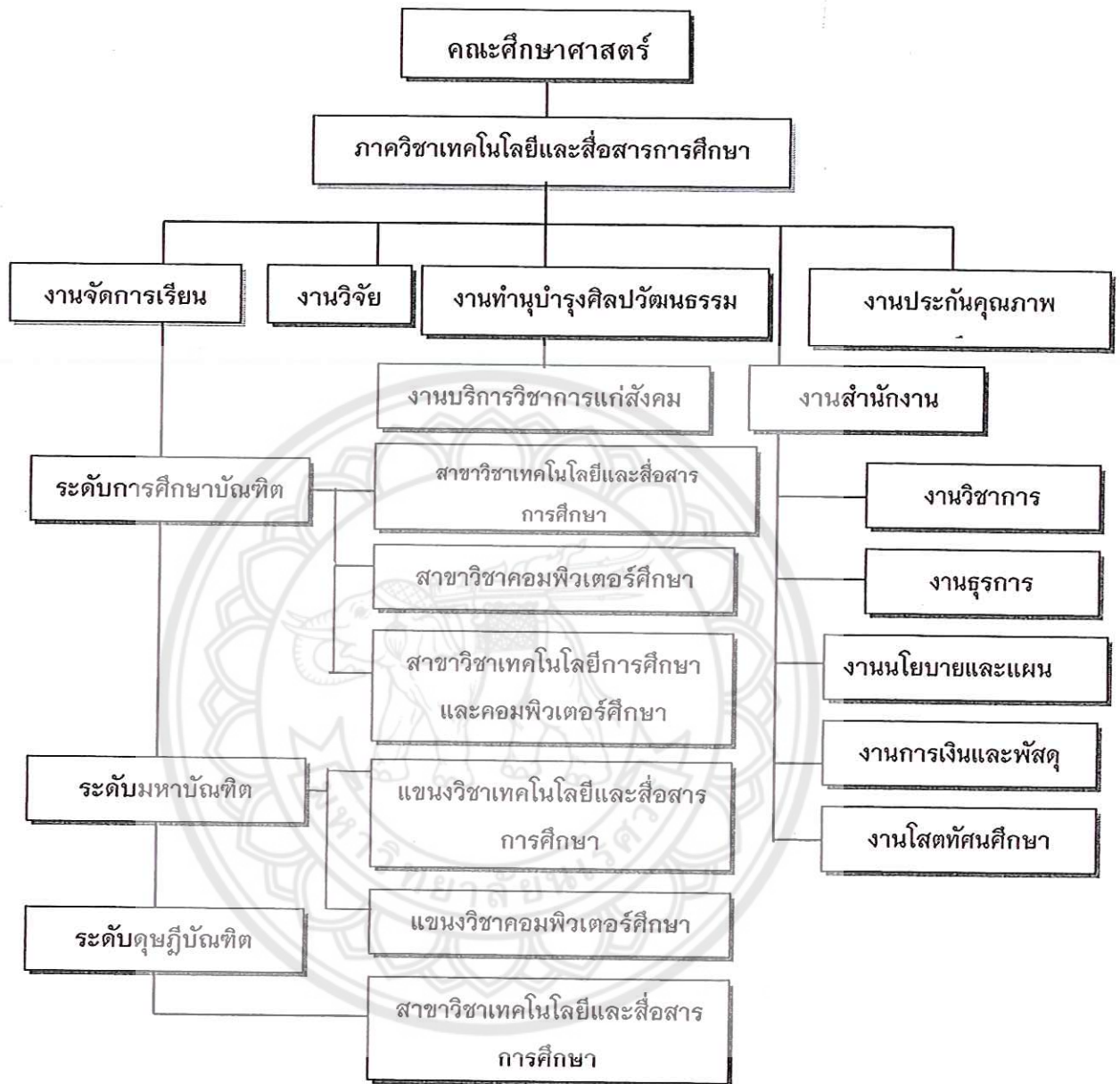
### 8. นโยบายด้านการเงินและงบประมาณ

นโยบายการจัดสรรเงินและงบประมาณเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ โดยการสนับสนุนการดำเนินงานที่จะเป็นการหารายได้เพิ่มเติมสามารถขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานทั้งภาครัฐ/เอกชน เพื่อให้กิจกรรมการเรียนการสอน การบริการวิชาการการวิจัย การทำนุบำรุงฯ บรรลุตามวัตถุประสงค์ โดยมีคณะกรรมการประจำภาควิชาตรวจสอบทุกครั้งในวาระการประชุมภาควิชาฯ

### 9. นโยบายด้านระบบและกลไกในการประกันคุณภาพ

นโยบายให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการดำเนินงานและตระหนักในระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษา โดยได้ให้ความสำคัญสนับสนุนในกิจกรรมการประเมินตนเองและตรวจสอบและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

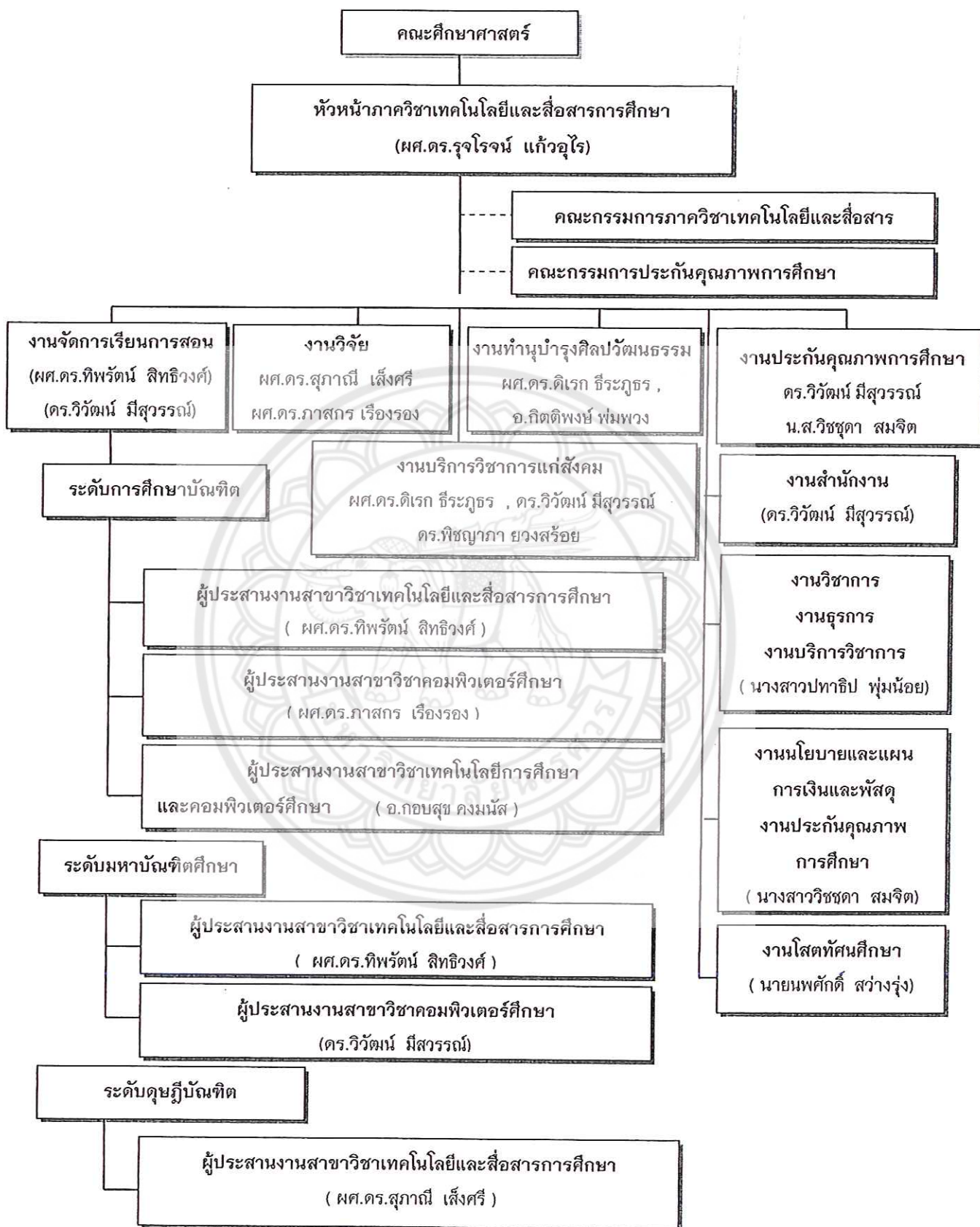
โครงสร้างองค์กรระดับภาควิชา



ภาพที่ 1 โครงสร้างองค์กรระดับภาควิชา



โครงสร้างการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา



ภาพที่ 2 โครงสร้างการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

### 1.11 ความภาคภูมิใจ / ความโดดเด่น

1. ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ผลิตบุคลากรทางการศึกษาด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ตลอดจนทำหน้าที่ให้บริการและสนับสนุนการศึกษามาเป็นระยะเวลาต่อเนื่องเปิดสอนทั้งระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก โดยสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและการให้บริการชุมชนสังคมและประเทศต่อเนื่องกว่า 40 ปี

2. ศักยภาพของคณาจารย์สามารถพัฒนาหลักสูตรเพื่อพัฒนากำลังคนด้านการศึกษาระดับสูงถึงปริญญาโทและปริญญาเอก มีความโดดเด่นด้านการสอนเน้นส่งเสริมประสบการณ์จริง ในวิชาชีพทั้งในและนอกสถาบันในประเทศและต่างประเทศ

3. ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา เร่งพัฒนาหลักสูตรให้ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ โดยมีความร่วมมือกับสถาบัน/มหาวิทยาลัยต่างประเทศ เช่น อินเดีย อเมริกา สิงคโปร์ จีนและเกาหลี

4. ภาควิชาและนิสิตสามารถใช้ประสบการณ์ในการสร้างเสริมรายได้ระหว่างเรียน อำนวยความสะดวกในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพที่เอื้ออำนวยต่อการเรียนการสอนของนิสิต

5. คณาจารย์มีตำแหน่งทางวิชาการร้อยละ 63 เป็นที่ปรึกษาและวิทยากรด้านเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาการสอนในแนวปฏิรูปการเรียนรู้และมีความสามารถด้านการบริหาร

6. ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาได้ดำเนินงานตามภารกิจหลักและตอบสนองนโยบายของคณะศึกษาศาสตร์ ซึ่งประสบความสำเร็จอย่างยอดเยี่ยมได้รับความไว้วางใจให้ปฏิบัติภารกิจสำคัญของมหาวิทยาลัย เช่น งานพระราชทานปริญญาบัตร งานประชุมนานาชาติ งานผลิตสื่อการสอน เป็นต้น

#### ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ

##### ระบบการประกันคุณภาพ

คณะศึกษาศาสตร์ ใช้ระบบการประกันคุณภาพตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดขึ้นและใช้มาตรฐาน ดัชนีประเมิน และเกณฑ์ตัดสินที่จัดทำขึ้น โดยมหาวิทยาลัยเป็นแนวทางในการจัดทำองค์ประกอบ ดัชนีประเมินและเกณฑ์การตัดสิน

#### ระบบการประกันคุณภาพของคณะศึกษาศาสตร์

##### กลไกการประกันคุณภาพ

1. งานนโยบายและแผน รับผิดชอบดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษา
2. แต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาขึ้น 2 ชุด คือ



2.1 คณะกรรมการอำนวยการและคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ  
ตรวจสอบและประเมินคุณภาพการศึกษาภายในคณะศึกษาศาสตร์

2.2 คณะทำงานโครงการตรวจสอบและประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน  
คณะศึกษาศาสตร์

3. จัดทำคู่มือการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษาของคณะศึกษาศาสตร์
4. จัดประชุมสร้างความเข้าใจ ชี้แจงแนวทางการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษา
5. จัดทำรายงานการประเมินตนเอง (Self Assessment Report, SAR)

คณะศึกษาศาสตร์/ภาควิชา/สำนักงานเลขานุการคณะฯรับการประเมินภายในรับการประเมิน  
ภายนอกแก้ไข / ปรับปรุง / พัฒนาตามเกณฑ์การตรวจสอบและประเมินผลทุกๆ ปี 2-5 ปี

6. จัดทำการประเมินตรวจสอบ (Check Assessment Report ,CAR)
7. จัดทำรายงานสรุปผลการประเมินตนเองประจำปี (Year Assessment Report ,YAR)

## 2 การพัฒนาระบบ

### 2.1 ความหมายของการพัฒนาระบบ

การพัฒนาระบบหมายถึง กระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อแก้ปัญหาของ  
ธุรกิจและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้โดยกระบวนการนั้นจะแบ่งกระบวนการภายใน  
ออกเป็นระยะวงจรการพัฒนาระบบ โดยแบ่งขั้นตอนของวงจรพัฒนาระบบออกเป็น 6 ขั้นตอน

#### 1. การค้นหาและเลือกสรรโครงการ

- กำหนดรายละเอียดโครงการที่จะพัฒนาทั้งหมด เป็นขั้นตอนของการศึกษา  
รายละเอียดโครงการทั้งหมดขององค์กร ซึ่งโครงการเหล่านี้อาจมาจากบุคคลในหลายๆ ระดับ  
เช่น ผู้บริหารในระดับสูง คณะผู้บริหาร พนักงานที่ปฏิบัติงานในแผนกต่างๆ หรือทีมงาน  
พัฒนาระบบ

- จำแนกและจัดลำดับความสำคัญของโครงการที่จะพัฒนา จัดลำดับ  
ความสำคัญของโครงการที่จะพัฒนา โดยพิจารณาปัจจัยต่างๆ ตามลำดับความสำคัญ

- เลือกโครงการที่จะพัฒนา เลือกโครงการที่เหมาะสมที่สุดโดยพิจารณาจาก  
ลำดับความสำคัญของโครงการ

#### 2. การเริ่มต้นและวางแผนโครงการ

- การเริ่มต้นดำเนินโครงการ ขั้นตอนนี้เป็นการเตรียมความพร้อมในการ  
พัฒนาโครงการ

- การวางแผนโครงการ ได้แก่ วางแผนการใช้ทรัพยากร วางแผน  
ระยะเวลาประเมินความเสี่ยง

#### 3. การวิเคราะห์ระบบ



- กำหนดความต้องการของระบบ ศึกษาความต้องการของระบบปัจจุบันเพื่อทำความเข้าใจถึงสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น

- วิเคราะห์ความต้องการของระบบใหม่ วิเคราะห์ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาโดยนำแบบจำลองมาใช้ เช่น แผนภาพกระแสข้อมูล

#### 4. การออกแบบ

- การออกแบบแอตต์พุด ได้แก่ การออกแบบรายงานเอกสารต่างๆ ซึ่งอาจอยู่ในรูปแบบเอกสารรายงานหรือแสดงบนจอภาพ

- การออกแบบการติดต่อกับผู้ใช้เป็นกระบวนการเตรียมรายละเอียด เพื่อป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบเพื่อนำไปประมวลผลต่อไป การออกแบบอินพุตมีวัตถุประสงค์เพื่อควบคุมจำนวนอินพุต หลีกเลี่ยงความล่าช้า ป้องกันข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในการป้อนข้อมูล

5. การออกแบบอินพุต เป็นการออกแบบการติดต่อการโต้ตอบระหว่างระบบกับผู้ใช้ ซึ่งต้องออกแบบให้เข้าใจง่ายและดึงดูดความสนใจรวมทั้งกำอำนาจความสะดวกต่างๆ ให้กับผู้ใช้

6. การออกแบบฐานข้อมูล เป็นการออกแบบฐานข้อมูลด้วยวิธีการทำนอร์มัลไลซ์ เพื่อลดการซ้ำซ้อนของข้อมูล ซึ่งช่วยลดปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น

7. การพัฒนาระบบ การพัฒนาระบบเป็นขั้นดำเนินการสร้างระบบตามที่ได้ออกแบบมาก่อนหน้า ซึ่งการพัฒนาระบบนั้นมีหลายรูปแบบได้แก่ พัฒนาโปรแกรมใช้ในหน่วยงาน จ้างหน่วยงานภายนอกเข้ามาพัฒนาระบบ ซื่อซอฟต์แวร์สำเร็จรูป

8. การทดสอบโปรแกรม การทดสอบโปรแกรมเป็นการสร้างความมั่นใจให้กับระบบว่าที่สร้างนั้นสามารถทำงานได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ซึ่งอาจทดสอบมีหลายวิธี ได้แก่

- การทดสอบไวยากรณ์ หมายถึง การทดสอบรูปแบบคำสั่งซึ่งทดสอบในขณะพัฒนาโปรแกรม

- ทดสอบโมดูล ในบางครั้งเรียกว่า Unit Testing เป็นการทดสอบแต่ละโมดูลว่าทำงานได้ถูกต้องหรือไม่

- การทดสอบระบบ System Testing เป็นการทดสอบทั้งระบบเพื่อทดสอบว่าระบบทำงานได้ถูกต้องหรือไม่

- การจัดทำเอกสาร เอกสารที่ใช้ในระบบได้แก่ คู่มือติดตั้งระบบและคู่มือการใช้งาน

- การฝึกอบรม

9. การซ่อมบำรุงการซ่อมบำรุงรักษาระบบ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนปรับปรุงระบบให้ทำงานได้ดียิ่งขึ้น

## 2.2 ระบบฐานข้อมูล

### 2.2.1 ความหมายของระบบฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล หมายถึง แหล่งที่ใช้สำหรับเก็บรวบรวมข้อมูลซึ่งอยู่ในรูปแฟ้มข้อมูลมารวมไว้ที่เดียวกัน รวมทั้งต้องมีส่วนของพจนานุกรมข้อมูล (data dictionary) เก็บคำอธิบายเกี่ยวกับโครงสร้างของฐานข้อมูล และเนื่องจากข้อมูลที่จัดเก็บนั้นต้องมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันทำให้สามารถสืบค้น (retrieval) แก้ไข (modified) ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ข้อมูล (update) และจัดเรียง (sort) ได้สะดวกขึ้นโดยในการกระทำการดังกล่าวมาแล้ว ต้องอาศัยซอฟต์แวร์ประยุกต์สำหรับการจัดการฐานข้อมูล

ระบบฐานข้อมูล หมายถึง ระบบการรวบรวมแฟ้มข้อมูลหลายๆ แฟ้มข้อมูลเข้าด้วยกันโดยจัดความซ้ำซ้อนของข้อมูลออก แล้วเก็บข้อมูลไว้ที่ศูนย์กลาง เพื่อการใช้งานร่วมกันในองค์กร ภายในระบบต้องมีส่วนที่เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่สร้างขึ้นเพื่อเชื่อมโยงและใช้งานข้อมูลในฐานข้อมูล (database) และจะต้องมีการดูแลรักษาความปลอดภัยของข้อมูลเหล่านั้น มีการกำหนดสิทธิของผู้ใช้งานแต่ละคนให้แตกต่างกัน ตามแต่ความต้องการในการใช้งาน

จากความหมายที่กล่าวมาข้างต้น ระบบฐานข้อมูลจะประกอบด้วยแฟ้มข้อมูลจำนวนหลายๆ แฟ้มดังตัวอย่างในรูป แฟ้มข้อมูลเหล่านี้ต้องมีการจัดระบบแฟ้มไว้อย่างดี กล่าวคือข้อมูลในแฟ้มข้อมูลเดียวกันต้องไม่มีการซ้ำซ้อนกัน แต่ระหว่างแฟ้มข้อมูลอาจมีการซ้ำซ้อนกันได้บ้าง และต้องเปิดโอกาสให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูล และค้นหาได้ง่าย นอกจากนี้ยังสามารถเพิ่มเติม หรือลบออกได้โดยไม่ทำให้ข้อมูลอื่นเสียหาย

### 2.2.2 โครงสร้างแฟ้มข้อมูล

โครงสร้างแฟ้มข้อมูล ในระบบคอมพิวเตอร์ หน่วยที่เล็กที่สุดของข้อมูล คือ บิต(bit) ซึ่งย่อมาจาก binary digit หรือเลขฐานสอง ได้แก่ 0 และ 1 แต่หน่วยข้อมูลที่เล็กที่สุดที่มีความหมายผู้ใช้ คือ เขตข้อมูล (field) ซึ่งประกอบด้วยตัวอักขระตั้งแต่ 1 ตัว เป็นต้นไปมารวมกันให้เกิดความหมายขึ้นมาให้แทนข้อมูล

เขตข้อมูล ประกอบด้วยอักขระตั้งแต่ 1 ตัวมารวมกัน เขตข้อมูลอาจเป็นข้อมูลจำนวนหรือข้อมูลอักขระก็ได้ เมื่อรวมเขตข้อมูลต่างๆ ที่สัมพันธ์กันหรือรวมอย่างมีจุดประสงค์ จะกลายเป็น ระเบียบ (Record) เขตข้อมูลที่ไม่มีความสัมพันธ์เชิงตรรกะ (logical relation) แม้รวมกันก็ไม่เกิดความหมายหรือไม่เป็นระเบียบ

ฐานข้อมูล คือ การรวบรวมแฟ้มข้อมูลตั้งแต่ 2 แฟ้มเป็นต้นไป ที่มีความสัมพันธ์เชิงตรรกะ เพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลและทำให้การบำรุงรักษาโปรแกรมทำได้ง่ายขึ้น

ระเบียบ คือ การรวบรวมเขตข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน

แฟ้มข้อมูล คือ การรวมระเบียบที่มีความสัมพันธ์กัน



## ระเบียบข้อมูล (Record)

ระเบียบข้อมูลสามารถแบ่งเป็น 2 ประเภทใหญ่ คือ

1. ระเบียบเชิงตรรกะ (Logical record) คือ ระเบียบในทัศนะของผู้ใช้ทั่วไป ประกอบด้วยเขตข้อมูลที่มีความสัมพันธ์เชิงตรรกะซึ่งกันและกัน โดยไม่คำนึงถึงสื่อบันทึกข้อมูล

2. ระเบียบเชิงกายภาพ (Physical record) คือ ระเบียบในทัศนะของเครื่อง โดยพิจารณาจากการอ่าน-บันทึกข้อมูลแต่ละครั้ง ซึ่งเท่ากับ 1 หน่วยของสื่อบันทึกข้อมูล เขตข้อมูล (Field) ในระเบียบหนึ่งๆ มักประกอบไปด้วยเขตข้อมูล 2 ประเภท คือ

1. เขตหลัก คือ เขตข้อมูลที่ใช้สำหรับอ้างอิง จำแนกหรือบอกตำแหน่งที่เก็บระเบียบข้อมูลเขตหลักอาจประกอบด้วยตัวเลข หรือตัวอักษรล้วนๆ หรือตัวเลขปนกับตัวอักษรก็ได้ เขตหลักมี 2 ชนิด คือ

ไพรมารีคีย์ (Primary key) คือ เขตข้อมูลที่บ่งบอกเอกลักษณ์ของระเบียบ (Uniquely defines a record) ในแฟ้มข้อมูล ล้วนเป็นเขตข้อมูลที่เก็บค่าไม่ซ้ำกัน ในการจัดเก็บข้อมูล นิยมเรียงข้อมูลตามไพรมารีคีย์เพื่อความสะดวกในการค้นหาและการเข้าถึงระเบียบที่ต้องการ

เซกเอนดารีคีย์ (Secondary key) คือ เขตหลักที่ซ้ำกันได้ในแฟ้มข้อมูลเดียวกัน ใช้สำหรับแบ่งกลุ่ม (Classify) ข้อมูล โดยที่ในแฟ้มข้อมูลนั้นอาจมีหลายๆ ระเบียบที่มีค่าของเซกเอนดารีคีย์เดียวกัน

2. Monkey fields คือ เขตข้อมูลที่ไม่ใช่ทั้งไพรมารีคีย์และเซกเอนดารีคีย์ ไม่ได้ใช้ในการค้นหาข้อมูลมักเป็นเขตข้อมูลที่เราไม่สามารถคาดการณ์ล่วงหน้าว่าจะมีค่าใดบ้าง อาจเป็น option field เช่น ข้อมูลแสดงความคิดเห็น หรือข้อมูลในหมายเหตุ เป็นต้น

### ชนิดของข้อมูล (Type of Data)

ชนิดของข้อมูลที่จัดเก็บนั้นมีทั้งชนิดของข้อมูลที่จัดเก็บในลักษณะของรูปภาพหรือเสียง ซึ่งแบ่งเป็นรูปแบบที่สำคัญ ดังนี้

1. ข้อมูลชนิดข้อความ (Text) เป็นข้อมูลที่ประกอบด้วยอักขระต่างๆ ที่นำมารวมกัน โดยไม่มีรูปแบบที่ชัดเจนแน่นอน ข้อมูลที่จัดเก็บชนิดนี้จะมีความหมายในตัวเองไม่จำเป็นต้องนำมาตีความหมายอีก

2. ข้อมูลชนิดที่เป็นรูปแบบ (Formatted data) เป็นข้อมูลที่ประกอบด้วยอักขระต่างๆ ซึ่งมีรูปแบบแน่นอน โดยอาจจัดเก็บอยู่ในรูปแบบของรหัส และจำเป็นต้องนำรหัสมาตีความอีกครั้งหนึ่งเมื่อใช้งาน

3. ข้อมูลชนิดรูปภาพ (Imaged) เป็นรูปภาพที่ใช้แทนข้อมูล โดยรูปภาพอาจจะสร้างด้วยโปรแกรม หรือเป็นภาพที่ได้จากการถ่ายภาพด้วยกล้องดิจิตอลหรือจากการสแกน รวมถึงภาพจากวิดีโอ

4. ข้อมูลชนิดเสียง (Audio/Sound) เป็นข้อมูลที่จัดเก็บเป็นลักษณะของเสียง



### ประเภทของแฟ้มข้อมูล

ประเภทของแฟ้มข้อมูล แบ่งออกเป็น 6 ประเภท คือ

1. Master File เป็นไฟล์ที่จัดเก็บข้อมูลที่มีจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือสภาพค่อนข้างคงที่ เช่น แฟ้มข้อมูลประวัติ ซึ่งการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพื่อให้ทันสมัย สามารถทำได้ 3 รูปแบบด้วยกัน คือ การเพิ่ม (Add) การลบออก (Delete) และการแก้ไข (Modify)
2. Transaction File เป็นไฟล์ที่จัดเก็บข้อมูลที่มีมีความเคลื่อนไหวอยู่เสมอ
3. Document File เป็นไฟล์เอกสารหรือไฟล์รายงาน (Report file) ต่างๆ ที่เคยผ่านการพิมพ์ด้วยโปรแกรมมาก่อน และทำการจัดเก็บในรูปของไฟล์เอกสารด้วยการสำเนาเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ เมื่อต้องการใช้งานก็สามารถเรียกขึ้นมาได้อย่างรวดเร็ว เพราะไม่ต้องผ่านโปรแกรมเพื่อประมวลผลเป็นรายงานอีก
4. Archival File เป็นแฟ้มข้อมูลที่บรรจุไปด้วย Master File และ Transaction ซึ่งประกอบด้วยเรคอร์ดต่างๆ ที่ถูกลบหรือถูกเคลื่อนย้ายจากสื่ออุปกรณ์ออนไลน์ (On-line storage) ไปจัดเก็บไว้ในสื่ออุปกรณ์ที่เป็นแบบออฟไลน์ (Off-line storage)
5. Table Look-up File เป็นไฟล์หรือตารางที่ใช้สำหรับในการอ้างอิง (Reference) เพื่อใช้งานร่วมกัน โดยข้อมูลต่างๆ ที่จัดเก็บลงไฟล์ค่อนข้างคงที่หรือมักไม่ค่อยเปลี่ยนแปลงใด เช่น ตารางคณะ ตารางสาขา
6. Audit File เป็นไฟล์พิเศษชนิดหนึ่งที่จัดเก็บเรคอร์ดที่ถูกอัปเดตลงในไฟล์ต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Master File และ Transaction File ซึ่งจะใช้ร่วมกับ Archival File ในการกู้ยืม (Recover) ข้อมูลที่เสียหาย ไฟล์ประเภทนี้มักจะถูกกำหนดไว้ในระบบฐานข้อมูลเพื่อให้สามารถกู้คืนระบบ ในกรณีที่ข้อมูลในระบบเกิดความเสียหายในระหว่างการประมวลผล

### การจัดการโครงสร้างแฟ้มข้อมูล (File Organization)

การจัดโครงสร้างแฟ้มข้อมูล เป็นเทคนิคที่ใช้สำหรับการบันทึกไฟล์ลงบนอุปกรณ์สื่อบันทึกข้อมูลสำรอง (Secondary storage) ซึ่งมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้คือ

1. ทำให้การค้นหาหรือเรียกข้อมูลมีความรวดเร็วขึ้น
2. การประมวลผลข้อมูลมีอัตรา throughput ที่ดี
3. ใช้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. เป็นการป้องกันข้อมูลที่อาจสูญเสีย
5. รองรับการเติบโตของข้อมูล
6. ความปลอดภัยจากผู้ที่ไม่ได้สิทธิ์การใช้งาน

### ระบบแฟ้มข้อมูล (File-Based System)

ระบบแฟ้มข้อมูล เป็นการจัดเก็บข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์ นอกจากจะสามารถจัดเก็บข้อมูลได้ปริมาณมากแล้ว ยังสามารถจัดเก็บข้อมูลให้เป็นระเบียบด้วย รวมทั้งการค้นหาข้อมูลที่มีความรวดเร็วและสามารถเรียกดูข้อมูลที่ต้องการได้ทันที ซึ่งมีข้อจำกัดของวิธีแฟ้มข้อมูล (Limitation of the File-Based Approach) คือ ข้อมูลมีการเก็บแยกกัน (separation and isolation of data) ข้อมูลมีความซ้ำซ้อน (duplication of data/data redundancy) ข้อมูลมีความขึ้นต่อกัน (data dependence) มีรูปแบบที่ไม่ตรงกัน (incompatible file format) และรายงานต่างๆ ถูกกำหนดไว้อย่างจำกัด (fixed queries/proliferation of application) ซึ่งข้อดีของวิธีแฟ้มข้อมูล (Advantages of File-Based Approach) คือ ง่ายต่อการออกแบบและการพัฒนา ซึ่งสามารถออกแบบแฟ้มข้อมูลและทำการพัฒนาได้ง่าย คือสามารถสลับซับซ้อนในขั้นตอนการออกแบบและการพัฒนามีไม่มาก และยังสามารถประมวลแบบแฟ้มข้อมูลเป็นวิธีดั้งเดิมที่ใช้กันมานานและมีความรวดเร็ว





### 2.2.2 ระบบฐานข้อมูล (Database System)

แนวคิดการจัดระบบฐานข้อมูลเป็นการจัดระบบฐานข้อมูลที่จะจัดการข้อมูลแบบใหม่ที่มีประสิทธิภาพโดยรวมที่ดีกว่า รวมทั้งมีความยืดหยุ่นและความคล่องตัวสูงขึ้น โดยฐานข้อมูลจะเป็นแหล่งหรือศูนย์รวมของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน มีกระบวนการจัดหมวดหมู่ของข้อมูลที่มีแบบแผน ซึ่งก่อให้เกิดฐานข้อมูลที่เป็นแหล่งรวบรวมของข้อมูลจากส่วนต่างๆ และถูกจัดเก็บไว้อย่างเป็นระบบภายในฐานข้อมูลชุดเดียว ผู้ใช้งานสามารถใช้ข้อมูลส่วนกลางนี้เพื่อนำไปประมวลผลร่วมกันได้ และสนับสนุนการใช้ฐานข้อมูลร่วมกันทำให้เกิดความซ้ำซ้อนในข้อมูล ซึ่งแนวคิดของระบบฐานข้อมูลสามารถช่วยแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการประมวลผลด้วยวิธีเพิ่มข้อมูลได้

#### ระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System: DBMS)

ระบบการจัดการฐานข้อมูล หรือเรียกย่อๆ ว่า DBMS คือโปรแกรมที่ใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยฟังก์ชันหน้าที่ต่างๆ ในการจัดการกับข้อมูล รวมทั้งภาษาที่ใช้ทำงานกับข้อมูล โดยมักจะใช้ภาษา SQL ในการติดต่อระหว่างกันกับผู้ใช้ เพื่อให้สามารถทำการกำหนดการสร้างการเรียกดู การบำรุงรักษาฐานข้อมูล รวมทั้งการจัดการควบคุมการเข้าถึงฐานข้อมูล ซึ่งถือว่าเป็นการป้องกันความปลอดภัยฐานข้อมูล เพื่อป้องกันมิให้ผู้ที่ไม่มีสิทธิการใช้งานเข้ามาทำลายข้อมูลในฐานข้อมูลที่เป็นศูนย์กลาง นอกจากนี้แล้วยังมีหน้าที่ในการรักษาความมั่นคงและความปลอดภัยของข้อมูล การสำรองข้อมูล และการเรียกคืนข้อมูลในกรณีที่ข้อมูลเกิดความเสียหาย ดังนั้น DBMS มีความสะดวกสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. อนุญาตให้ผู้ใช้สามารถกำหนดหรือสร้างฐานข้อมูลเพื่อกำหนดโครงสร้างข้อมูลชนิดข้อมูล รวมทั้งการอนุญาตให้ข้อมูลที่กำหนดขึ้นสามารถบันทึกลงในฐานข้อมูลได้ ซึ่งเรียกว่า Database Definition Language (DDL)
2. อนุญาตให้ผู้ใช้สามารถทำการเพิ่ม ปรับปรุง ลบ และเรียกใช้ ข้อมูลจากฐานข้อมูลได้ ซึ่งเรียกว่า Data Manipulation Language (DML)
3. สามารถทำการควบคุมในการเข้าถึงฐานข้อมูล เช่น
  - 3.1 ความปลอดภัยของระบบ (security system) โดยผู้ที่ไม่มีสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลในฐานข้อมูล ไม่สามารถเข้ามาใช้งานข้อมูลในฐานข้อมูลได้
  - 3.2 ความคงสภาพของระบบ (integrity system) ทำให้เกิดความถูกต้องตรงกันในการจัดเก็บข้อมูล
  - 3.3 มีระบบการควบคุมการเข้าถึงข้อมูลพร้อมกัน (concurrency control system) คือ สามารถแชร์ข้อมูลเพื่อบริการในการเข้าถึงข้อมูลพร้อมๆ กันจากผู้ใช้งานในคราวเดียวกันได้ โดยไม่ก่อให้เกิดความไม่ถูกต้องของข้อมูล



3.4 การกู้คืนระบบ (recovery control system) สามารถกู้คืนข้อมูลกลับมาได้ในกรณีที่เกิดฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์เกิดความเสียหาย

3.5 การเข้าถึงรายการต่าง ๆ ซึ่งผู้ใช้สามารถเข้าถึงรายการหรือรายละเอียดต่างๆ ของข้อมูลจากฐานข้อมูลได้

#### การออกแบบระบบฐานข้อมูล

การออกแบบระบบฐานข้อมูล เป็นขั้นตอนแรกในการสร้างแอปพลิเคชันฐานข้อมูล โดยการออกแบบระบบฐานข้อมูลมีวัตถุประสงค์ในการออกแบบฐานข้อมูลดังต่อไปนี้

1. ลดความซ้ำซ้อนข้อมูลในฐานข้อมูล เนื่องจากถ้ามีการเก็บข้อมูลซ้ำซ้อนกัน จะทำให้การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลในตารางทำได้สะดวก

2. ตอบสนองความจำเป็นในการเรียกใช้ข้อมูลในเวลาที่สูงที่สุด โดยหลังจากออกแบบฐานข้อมูลเสร็จแล้ว สามารถเรียกข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว เพราะว่าข้อมูลในตารางที่ออกแบบอย่างถูกต้องจะไม่มีซ้ำซ้อน ทำให้ไม่เสียเวลาดค้นหาข้อมูล เนื่องจากข้อมูลที่ต้องการจะอยู่ในตารางที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

3. ช่วยตรวจสอบความถูกต้องรวมทั้งจัดมาตรฐานของข้อมูลได้สะดวก เนื่องจากมีข้อมูลไม่ซ้ำซ้อนกัน (หรือซ้ำซ้อนกันน้อยที่สุด)

4. สามารถกำหนดลักษณะการเข้าถึงข้อมูลสำหรับใช้แต่ละประเภทได้

5. ทำให้มีความอิสระระหว่างข้อมูลกับแอปพลิเคชัน เนื่องจากสามารถออกแบบแอปพลิเคชันให้ดึงข้อมูลที่ต้องการจากฐานข้อมูลเท่านั้น ไม่ต้องใส่ข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ลงในแอปพลิเคชัน เพราะเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเพียงแต่เปลี่ยนในฐานข้อมูลเท่านั้น หมายถึงต้องสร้างไฟล์ทำงาน และตรวจสอบความถูกต้องของแอปพลิเคชันใหม่

#### ขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูล

ขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูลประกอบด้วยขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. กำหนดเอนทิตีที่ทุกตัวในระบบฐานข้อมูลนั้นๆ
2. กำหนดคีย์หลัก และแอตทริบิวต์ต่างๆ ของเอนทิตี
3. กำหนดความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีต่างๆ

#### การ Normalization

การ Normalization เป็นทฤษฎีใช้ในการทำให้เอนทิตี และแอตทริบิวต์ได้ออกแบบไว้ ถูกจัดกลุ่มเป็นตารางที่มีความสัมพันธ์กัน โดยมีจุดประสงค์คือ

1. ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลในตาราง เพื่อจะได้ไม่ต้องแก้ไขข้อมูลในหลายๆ ที่
2. ทำให้การเปลี่ยนแปลงแก้ไขโครงสร้างของตารางในภายหลังทำให้ง่าย

3. ทำให้การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างฐานข้อมูล มีผลกระทบต่อแอปพลิเคชันที่เข้าถึงข้อมูลในฐานข้อมูลน้อยที่สุด

#### กฎการ Normalization

กฎการ Normalization เป็นกฎที่ใช้ในการออกแบบตาราง ซึ่งมีทั้งหมด 3 ข้อดังต่อไปนี้

#### กฎข้อที่ 1 (First Normal Form)

กฎข้อที่ 1 กล่าวว่า จะต้องไม่มีเซลล์ใดในตารางที่มีค่าเกินหนึ่งค่า ดังนั้น เราสามารถทำให้ตารางผ่านกฎข้อที่ 1 ได้ด้วยการแยกเซลล์ที่มีค่าเกินหนึ่งออกเป็นระเบียนข้อมูลใหม่

#### กฎข้อที่ 2 (Second Normal Form)

กฎข้อที่ 2 กล่าวว่า ตารางที่ผ่านกฎข้อที่ 2 จะต้องไม่มีแอตทริบิวต์ที่ไม่ใช่คีย์ตัวใด (เราเรียกว่า Non-key Attribute) ขึ้นกับส่วนใดส่วนหนึ่งของคีย์หลัก จะต้องขึ้นกับคีย์หลักแบบเต็มๆ เท่านั้น สามารถทำให้ตารางผ่านกฎข้อที่ 2 โดยการแยกฟิลด์ที่ขึ้นเฉพาะกับส่วนหนึ่งของคีย์หลัก กับฟิลด์ที่ขึ้นด้วย ออกมาสร้างเป็นตารางใหม่

#### กฎข้อที่ 3 (Third Normal Form)

กฎข้อที่ 3 กล่าวว่า ตารางที่ผ่านกฎข้อที่ 3 จะต้องไม่มีแอตทริบิวต์ใดในตารางขึ้นกับแอตทริบิวต์อื่นที่ไม่ใช่คีย์หลัก หรือคีย์คู่แข่ง กล่าวคือ สามารถทำให้ตารางผ่านกฎข้อที่ 3 ด้วยการแยกฟิลด์ที่ขึ้นกับฟิลด์อื่นๆ นั้นออกมาเป็นตารางใหม่ และคีย์หลักของตารางใหม่จะเป็นฟิลด์ที่ฟิลด์นั้นด้วย

#### กฎข้อที่ 4 (Fourth Normal Form)

กฎข้อที่ 4 กล่าวว่า ตารางที่ผ่านกฎข้อที่ 4 จะต้องไม่มีการขึ้นต่อกันแบบเชิงกลุ่ม (Multivalued Dependency) ซึ่งเป็นความสัมพันธ์แบบ Many-to-Many ภายในตารางเดียวกัน

### โปรแกรม MySQL

MySQL โปรแกรมบริหารจัดการด้านฐานข้อมูล หรือเรียกว่า Database Management System (DBMS) MySQL ทำงานในลักษณะข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System: RDBMS) ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ คือ ฐานข้อมูลที่แยกข้อมูลไปเก็บเอาไว้ในหน่วยย่อย เรียกว่า ตารางข้อมูล (Table) ซึ่งแต่ละหน่วยย่อยที่ใช้เก็บข้อมูลจะมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกันอยู่ และการที่เข้าไปจัดการกับข้อมูลต้องอาศัยภาษาที่เรียกว่า SQL (Structure Query Language)



### เครื่องมือในการสืบค้นข้อมูล (Search Engine)

หลักการของเครื่องมือในการค้นหาที่สำคัญ คือ โปรแกรม ที่จะทำงานอัตโนมัติ และวิ่งเข้าไปในอินเทอร์เน็ตพร้อมคัดลอกข้อมูลมาจัดทำดัชนี และจัดโครงสร้างไว้ในฐานข้อมูลเพื่อจะเอื้อประโยชน์ให้ผู้เรียกค้นดูได้ ซึ่งโปรแกรมจะต้องทำงานเป็นระยะและวนกลับไปมาปรับปรุงข้อมูลใหม่

### ประเภทของการสืบค้นข้อมูล

การสืบค้นข้อมูลมีวิธีการและการจัดเก็บข้อมูลแตกต่างกันไปตามแต่ละประเภทของการสืบค้นข้อมูล สามารถแบ่งได้ดังต่อไปนี้

1. Keyword Index เป็นการค้นหาข้อมูล โดยการค้นจากข้อความในเว็บเพจที่ได้ผ่านการสำรวจมาแล้ว ซึ่งจะอ่านข้อความอย่างน้อยๆ 200-300 ตัวอักษรแรกของเว็บเพจ โดยการอ่านจะรวมถึงข้อความที่อยู่ในโครงสร้างภาษาคำสั่งในการสร้างเว็บเพจ หรือ TAG วิธีการสืบค้นข้อมูลประเภทนี้จะให้ความสำคัญกับการเรียงลำดับข้อมูลก่อน - หลัง และความถี่ในการนำเสนอข้อมูลนั้น การค้นหาข้อมูลประเภทนี้จะมีความรวดเร็วมาก แต่มีความละเอียดในการจัดแยกหมวดหมู่ของข้อมูลค่อนข้างน้อย เนื่องจากไม่ได้คำนึงถึงรายละเอียดของเนื้อหา

2. Subject Directories การจำแนกหมวดหมู่ประเภทนี้ จะจัดแบ่งโดยการพิจารณาเนื้อหาของรายละเอียดของแต่ละเว็บเพจ ว่ามีเนื้อหาแบบใด ดังนั้นฐานข้อมูลจะถูกจัดแบ่งตามเนื้อหาที่ก่อนแล้วจึงนำมาเป็นฐานข้อมูลในการค้นหาต่อไป ซึ่งการค้นหาค่อนข้างจะตรงกับความต้องการของผู้ใช้และมีความถูกต้องในการค้นหาสูง

3. Metasearch Engines จุดเด่นของการสืบค้นวิธีนี้ คือ สามารถเชื่อมโยงไปยังการสืบค้นประเภทอื่นๆ และยังมีหลากหลายของข้อมูล แต่มีจุดด้อย คือ การสืบค้นประเภทนี้จะไม่ให้ความสำคัญกับขนาดเล็กใหญ่ของตัวอักษร และมักจะผ่านคำประเภท ภาษาพูด

สรุป การสืบค้นข้อมูล คือ ต้องเข้าใจ วิธีการแต่ละวิธีมีจุดเด่นและจุดด้อย แตกต่างกันไป หากต้องการค้นหาข้อมูล ต้องเลือกรูปวิธีการค้นหาข้อมูลที่เหมาะสมกับความละเอียดถูกต้องของข้อมูลที่ต้องการ

### 3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กัญญา วังศรี (2542) ศึกษาการพัฒนากระบวนการฐานข้อมูลผู้ป่วยอุบัติเหตุโรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้ป่วย อุบัติเหตุโรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ให้สามารถบันทึก แก้ไข ค้นหา/สอบถาม และพิมพ์รายงานข้อมูลผู้ป่วยอุบัติเหตุตามความต้องการของผู้ใช้ โดยมีวิธีการ ดำเนินการศึกษาอิสระดังนี้ (1) ศึกษา



วิเคราะห์ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยอุบัติเหตุในปัจจุบัน (2) ออกแบบฐานข้อมูลผู้ป่วยอุบัติเหตุ (3) พัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยอุบัติเหตุ (4) จัดทำ คู่มือการใช้ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยอุบัติเหตุ (5) สร้างแบบทดสอบ (6) ทดลองใช้ระบบ และ (7) ทดสอบระบบฐานข้อมูล ระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นใช้โปรแกรม Microsoft Access 97 เป็นระบบที่มีคุณสมบัติ ดังนี้ 1. สามารถจัดการข้อมูลผู้ป่วยอุบัติเหตุดังนี้ 1) ข้อมูลทั่วไป 2) ข้อมูลการเกิด อุบัติเหตุ 3) ข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจร 4) ข้อมูลการมาโรงพยาบาล 5) ข้อมูลการวินิจฉัยโรค และ 6) ข้อมูลการศึกษา 2. สามารถค้นหา/สอบถามข้อมูลผู้ป่วยเฉพาะกรณีได้ตามเงื่อนไขที่ต้องการได้หลายช่องทาง ดังนี้ 1) เลขประจำตัวผู้ป่วย 2) ชื่อผู้ป่วย 3) ชื่อสกุลผู้ป่วย และ 4) กรณีที่เป็น นักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น สามารถค้นหาตามคณะและชั้นปีที่นักศึกษาสังกัด 3. สามารถจัดพิมพ์รายงานผู้ป่วยอุบัติเหตุในรูปแบบตารางและแผนภูมิได้ตรงตามความต้องการสำหรับส่งให้หน่วยงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ 1) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ขอนแก่น 2) คณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุภัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น 3) กองกิจการนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น 4) ผู้บริหารโรงพยาบาลศรีนครินทร์ 5) ผู้ปฏิบัติงาน ทั้งแพทย์ พยาบาล 6) นักศึกษานักวิชาการ นักวิจัย และบุคคลทั่วไป และ 7) ผู้ดูแลระบบ 4. มีระบบการติดต่อกับผู้ใช้เป็นเมนูแบบเลือกและแบบดิ่งลง ผลการทดสอบระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยอุบัติเหตุ โดยผู้ทดสอบประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านโปรแกรม Microsoft Access 97 ผู้ปฏิบัติงานและผู้ใช้ข้อมูลผู้ป่วยอุบัติเหตุ พบว่า ระบบฐานข้อมูล ที่พัฒนาขึ้นเป็นโปรแกรมที่ดี ใช้งานง่าย สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ คือ บันทึก แก้ไข ค้นหา/สอบถาม พิมพ์รายงาน ทำให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้อง ตรงตามความต้องการ ผู้ทดสอบระบบมีความพึงพอใจต่อความสามารถของระบบด้านต่าง ๆ อยู่ในระดับมาก ด้านเอกสาร คู่มือการใช้โปรแกรมอ่านเข้าใจง่าย สามารถปฏิบัติตามได้ตามลำดับขั้นตอนได้โดยง่าย และ สะดวกแม้ว่าจะไม่มีพื้นฐานความรู้ด้านคอมพิวเตอร์มาก่อนก็ตาม นับเป็นโปรแกรมที่เหมาะสม สามารถ ใช้ประโยชน์เพื่อปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพการรักษายาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุ ตลอดจนรวมถึงการ รณรงค์ควบคุมป้องกันอุบัติเหตุของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังได้รับข้อเสนอแนะไว้ดังนี้ 1) ควรปรับสีของฟอร์มต่าง ๆ ที่ปรากฏบน จอภาพให้เหมาะสมกับผู้ใช้โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้งานประจำ 2) ควรมีระบบเกี่ยวกับ การควบคุมความปลอดภัยของฐานข้อมูล 3) ควรจัดทำคู่มือเล่มขนาดเล็ก สวยงาม กะทัดรัดไว้ ประจำหน่วยงานที่ใช้โปรแกรม 4) ควรให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้ทดลองใช้และทดสอบระบบก่อนนำมาใช้ และ 5) ควรขยายการใช้ระบบฐานข้อมูลไปยังหน่วยงานอื่น ๆ ที่ให้การดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุอย่างครบวงจรตั้งแต่รับจนกระทั่งจำหน่ายผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล เป็นต้น ข้อเสนอแนะจากการศึกษาครั้งนี้ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ควรสนับสนุนด้านงบประมาณเพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบฐานข้อมูลต่อไปให้ดีกว่าเดิมโดยสามารถใช้ร่วมกับฐานข้อมูลผู้ป่วย



กลุ่ม อื่น ๆ ทั้งในระบบเครือข่ายของโรงพยาบาลหรือผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และควรเร่ง การ จัดตั้งหน่วยงาน เพื่อรองรับงานด้านการจัดทำทะเบียนผู้ป่วยอุบัติเหตุของโรงพยาบาล ซึ่ง ควร มีบุคลากรรับผิดชอบชัดเจนทั้งบุคลากรประจำหน่วยและคณะกรรมการดำเนินงาน นอกจากนี้ควรจัดซื้อ จัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงมาใช้ในหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาล ผู้ป่วยอุบัติเหตุภายในโรงพยาบาลเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ สูงสุดต่อระบบการรักษาพยาบาลผู้ป่วย อุบัติเหตุที่มารับบริการในโรงพยาบาลต่อไป และควร ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ในประเด็นอื่น ๆ โดยมีการนำระบบคอมพิวเตอร์ มาช่วยในการปฏิบัติงานภายในองค์กร เพื่อให้ได้รูปแบบสารสนเทศที่ตรงกับความต้องการของ ผู้ใช้ต่อไป

ชตารัก พูลสวัสดิ์ (2542) ศึกษาการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการเบิกจ่าย เงินเดือนของบุคลากร ในสังกัดสำนักงานสรรพากรระดับภาค มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบ ฐานข้อมูลสำหรับการเบิกจ่ายเงินเดือน ของข้าราชการและลูกจ้างในสำนักงานสรรพากรระดับ ภาค กรมสรรพากร โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ศึกษา ดังนี้ 1) ศึกษาโครงสร้างการ บริหารงานและการปฏิบัติงานในปัจจุบัน 2) รวบรวมข้อมูล เอกสารต่าง ๆ ในการปฏิบัติงาน 3) วิเคราะห์ระบบสำหรับการเบิกจ่ายเงินเดือน 4) ออกแบบและ พัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับ การเบิกจ่ายเงินเดือน 5) ออกแบบรายงานต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 6) กำหนด รายละเอียดการทำงานของระบบ 7) ทดสอบและปรับปรุงระบบการเบิกจ่ายเงินเดือน 8) สรุปผลและรายงานผลการศึกษา ระบบฐานข้อมูลการเบิกจ่ายเงินเดือนพัฒนาขึ้นโดยใช้ โปรแกรม Microsoft Access 97 รุ่น ภาษาไทย เป็นระบบที่สามารถจัดเก็บและสืบค้นข้อมูล บุคลากรและข้อมูลเงินเดือนของบุคลากรราย บุคคล รายเดือน และรายปี สามารถแสดงผล และพิมพ์รายงานการรับเงินได้ตามรูปแบบที่ตรงกับ ความ ต้องการ มีระบบการป้องกันโดยใช้ รหัสผ่านในการปฏิบัติงานและมีระบบติดต่อกับผู้ใช้เป็นแบบ เมนูรายการเลือก ซึ่งทำให้ง่ายต่อ การใช้ การทดสอบระบบได้แบ่งกลุ่มผู้ทดสอบระบบเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ 1. กลุ่มผู้ใช้ข้อมูล ทดสอบโดยใช้แบบสอบถาม 2. กลุ่มผู้ปฏิบัติงานระบบใช้วิธีให้ทดลองใช้ระบบและตอบ แบบสอบถาม 3. กลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ใช้วิธีให้ทดลองใช้ระบบและการ สัมภาษณ์การ วิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าสถิติร้อยละ ซึ่งผลการทดสอบระบบพบว่า กลุ่มผู้ใช้ข้อมูล ส่วนใหญ่เห็นว่า รูปแบบใบรายงาน การจัดลำดับข้อมูลในใบรายงาน ความถูกต้องของข้อมูลใน ใบรายงาน ความครอบคลุม ของข้อมูลในใบรายงาน มีความเหมาะสม ส่วนกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน ระบบส่วนใหญ่เห็นว่าขั้นตอนการ นำเข้าข้อมูล ขั้นตอนการประมวลผลข้อมูล ขั้นตอนการนำ ข้อมูลออก ความสามารถด้านอื่น ๆ ของ โปรแกรม มีความเหมาะสม กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ โปรแกรมคอมพิวเตอร์มีความเห็นว่าโปรแกรมสามารถ รองรับข้อมูลได้เป็นจำนวนมาก และ ควรแนะนำให้ผู้ปฏิบัติงานระบบประยุกต์ใช้ข้อมูลที่มีอยู่ ไปใช้กับการปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ



ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไปคือ ควรมีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินทั้งระบบของหน่วยงานสรรพากรภาค 10 และควรเพิ่มเติมในรายละเอียดการเก็บข้อมูลให้มากขึ้นเพื่อสามารถนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานในรูปแบบที่ต้องการ

อัครการ ทองประसार (2542) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลนักศึกษาบนอินเทอร์เน็ต สำหรับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อทำการวิเคราะห์ห่ออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต สำหรับเก็บข้อมูลของบริษัทต่างๆ และนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการหาพนักงานใหม่ของบริษัท และเพิ่มประสิทธิภาพในการหางานของนักศึกษา งานวิจัยนี้เลือกใช้เทคโนโลยี Active Server Page (ASP) ในการพัฒนาโดยมี WindowNT 4.0 และ Internet Information Server 4.0 เป็นระบบปฏิบัติการและใช้ Microsoft Access 7.0 Thai Edition เป็นระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

อำไพ วรรณสินธุ์ (2543) ศึกษาการพัฒนาระบบฐานข้อมูลทะเบียนนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ คณะวิทยาการจัดการ สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาและพัฒนาระบบงานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ไขปัญหาความไม่สะดวกและล่าช้าในการจัดการกับเอกสารและข้อมูลเป็นปริมาณมากในการดำเนินงานของฝ่ายฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การดำเนินการวิจัยเริ่มจากการศึกษาระบบงานปัจจุบัน ศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นและศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบงานใหม่ วิเคราะห์และออกแบบระบบงาน โดยนำเสนอข้อมูลด้วยแผนภาพการไหลของข้อมูลตามหลักของ SSADM (Structured System Analysis and Design Methon) ทำการออกแบบระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Model) เสนอแบบจำลองข้อมูลด้วย E-R Model (Entity Relationship Model) ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User interface Design) โดยการแบ่งรายการทำงานแต่ละส่วนเป็นรายการให้เลือกทำงาน (Menu) เพื่อให้ง่ายต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และทำการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมไมโครซอฟต์ Microsoft Access 97 ทำงานระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 98 ผลที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้คือ คู่มืองานวิจัยและโปรแกรมระบบฐานข้อมูลทะเบียนนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ คณะวิทยาการจัดการ สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี โดยมีคุณสมบัติคือสามารถบันทึกและค้นหาข้อมูลนักศึกษา อาจารย์นิเทศสถานที่ฝึกงาน และข้อมูลการฝึกงาน ตามคำสำคัญที่กำหนดให้ โปรแกรมสามารถจัดทำรายงานในรูปแบบเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานได้อย่างง่าย สะดวกและรวดเร็ว จากการทดสอบโปรแกรมด้วยข้อมูลตัวอย่างผลปรากฏว่า โปรแกรมสามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์

พรพรรณ อิทธีรัตนสุนทร (2543) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลแบบผู้ใช้บริการ/ผู้ให้บริการสำหรับการปฏิบัติงานของบุคลากร ในสถาบันการศึกษา กรณีศึกษา: สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตบพิตรพิมุข จักรวรรดิ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบ





1.6023174

ฐานข้อมูลแบบผู้ให้บริการ/ผู้ให้บริการ ในการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับประวัติการรับราชการ ประวัติการปฏิบัติงานสอนและหน้าที่ พิเศษอื่น ๆ รายการคำสั่งแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ของ บุคลากรในสถาบันการศึกษา โดย ดำเนินการศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูล ทำการวิเคราะห์ความ ต้องการของระบบ ออกแบบระบบ ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ พัฒนาการจัดเก็บข้อมูลในระบบ ฐานข้อมูลด้วยโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 7.0 และพัฒนาต้นแบบ โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ติดต่อกับฐานข้อมูลด้วย โปรแกรม Microsoft Visual Basic 6.0 เพื่อให้ ผู้ใช้ทั้งระดับอาจารย์ ผู้บริหาร และ ผู้ปฏิบัติงาน สามารถสืบค้นข้อมูลที่ต้องการได้ตามสิทธิ ของผู้ใช้ซึ่งถูกกำหนดไว้โดยผู้ ดูแลระบบ ผลการวิจัยพบว่า ต้นแบบระบบที่พัฒนาขึ้นนี้ช่วยให้ ผู้ใช้ทุกกลุ่มได้รับความสะดวก รวดเร็วในการสืบค้นข้อมูลที่ต้องการนำไปใช้ประโยชน์ได้ทันทีที่ ต้องการ เช่น เพื่อการขอกำหนดตำแหน่ง/ระดับ การขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ การขอ เลื่อนขั้นเงินเดือนประจำปี การขอพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ประกอบการทำผลงาน ทางวิชาการ การพิจารณาแต่งตั้ง มอบหมายตำแหน่งหน้าที่ของผู้บริหาร และสามารถอำนวยความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลของ แผนกบุคลากร ฝ่ายวิชาการ และแผนกสารบรรณ ได้ ตรงตามความต้องการของผู้ใช้

ฉันทนา มนต์วิเศษ (2543) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานบุคคล สำนักงานสามัญศึกษาจังหวัด สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เพื่อศึกษาและ วิเคราะห์ระบบสารสนเทศ การบริหารงานบุคคลและพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการ บริหารงานบุคคล สำนักงานสามัญศึกษาจังหวัด สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 97 for Windows 98 ซึ่งเป็นโปรแกรม สร้างแบบประเมิน สร้าง คู่มือประกอบการใช้งานทำการทดลองภาคสนามเบื้องต้นและปรับปรุง นำไปทดลองใช้ จริง และประเมินฐานข้อมูลกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ ในการประเมินฐานข้อมูลดังกล่าว ได้แก่ เจ้าหน้าที่กลุ่มงานบุคลากร สำนักงานสามัญศึกษาจังหวัด เขตการศึกษา 12 จำนวน 35 คน ได้ ทำการทดลองใช้ระบบดังกล่าวและตอบแบบประเมินโปรแกรม ผลการพัฒนาทำให้ได้ระบบ ฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานบุคคล สำนัก งานสามัญศึกษาจังหวัด สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ที่สามารถอำนวยความสะดวกในการค้นข้อมูล สามารถค้นหาข้อมูลจาก การพิมพ์ชื่อบุคคลที่ต้องการ ค้นหาได้ทันทีที่รายงานได้ทั้งรายบุคคล รายโรงเรียนและภาพรวม ทั้งจังหวัด โปรแกรมสามารถช่วยในการคำนวณข้อมูล มีระบบควบคุมความปลอดภัยให้กับ ข้อมูล สามารถเพิ่มเติม ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลได้ง่าย ผลจากการทดลองใช้ฐานข้อมูลของกลุ่ม ตัวอย่างพบว่า ระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานบุคคล สำนักงานสามัญจังหวัด สังกัด กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป ข้อมูลบุคลากร และข้อมูล งานด้านบุคลากร ตลอดจนระบบการบันทึก แก้ไขปรับปรุงและคำแนะนำในการ ใช้โปรแกรม มีความเหมาะสมในการใช้งานอยู่ในระดับดี



เสรี หราชเจริญ (2545) ศึกษากระบวนการฐานข้อมูลศิษย์เก่าคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เป็นการวิจัยเพื่อทำการศึกษาวิเคราะห์ ออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล สำหรับการจัดเก็บข้อมูลของผู้สำเร็จการศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์ในการวิจัย คือ 1. เพื่อศึกษาวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่าคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี 2. เพื่อติดตามผลผู้สำเร็จการศึกษาจากคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ในเรื่องของภาวะการมีงานทำ การประกอบอาชีพ สายงานการประกอบอาชีพ ระดับผลการศึกษา และประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา 3. เพื่อเสนอรูปแบบระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่าที่เหมาะสม ที่เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลให้เป็นระบบฐานข้อมูลของสถาบันราชภัฏอุบลราชธานี ซึ่งในการออกแบบฐานข้อมูลนั้นใช้แบบจำลองข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยใช้ฐานข้อมูลของ MySQL และใช้ภาษาในการเขียนโปรแกรม คือ PHP ซึ่งสามารถที่จะแสดงผลในเว็บเบราว์เซอร์ได้ทั้งของ Internet Explore และ Netscape ซึ่งจะนำไปสู่ไปติดตามผลการสำเร็จการศึกษาของบัณฑิตแบบสมบูรณ์ และเป็นการสร้างเครือข่ายการทำงานสำหรับศิษย์ปัจจุบัน สำหรับการออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลในครั้งนี้ได้ทำการออกแบบฐานข้อมูลบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เพื่อทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการลงทุน รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการเข้าถึงฐานข้อมูล โดยสามารถสืบค้นจาก URL: <http://www.riubon.ac.th/techno/alumni/> เพื่อการบริการข้อมูลหรือการเข้าใช้ฐานข้อมูลจากผู้ใช้ทั่วไป

ดุสิต ขาวเหลือง (2546) ศึกษาการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต: ด้านการบริหารงาน โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อการพัฒนาฐานข้อมูลสารสนเทศภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต: ด้านการบริหารงาน กลุ่มตัวอย่างได้แก่ หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา หัวหน้าภาควิชาต่าง / คณาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา เจ้าหน้าที่สำนักงานเลขานุการคณะศึกษาศาสตร์ และเจ้าหน้าที่ของภาควิชาต่าง ๆ ในคณะศึกษาศาสตร์ จำนวน 33 คน เครื่องมือที่ใช้ประเมินประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นเป็นแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า 4 ระดับ สถิติที่ใช้ได้แก่ คะแนนเฉลี่ยและความเบี่ยงเบนมาตรฐาน กระบวนการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ ประกอบด้วย การวิเคราะห์ปัญหาการศึกษาความเป็นไปได้ การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้การออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม การสร้างแบบประเมินประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูล การตรวจสอบ การแก้ไขและปรับปรุงจากข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ การทดลองภาคสนามเบื้องต้นการประเมินโปรแกรมและการทำเอกสารประกอบโปรแกรม ผลการวิจัยพบว่า ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต: ด้านการบริหารงาน ที่จำแนกเป็นระบบควบคุม



งานพัสดุ ที่ประกอบด้วย ข้อมูลการซื้อ/จ้าง ข้อมูลวัสดุ ข้อมูลครุภัณฑ์ รายงานระบบพัสดุ และระบบงบประมาณ ที่ประกอบด้วยข้อมูลรายการการขออนุมัติในหลักการ ข้อมูลรายการการเบิกเงินข้อมูลรายการอื่น ๆ รายงานระบบงบประมาณ สืบค้นรายงานระบบงบประมาณ ตลอดจนการบันทึกแก้ไข ปรับปรุง การพิมพ์รายงาน ที่ได้จากการสืบค้น คู่มือการใช้ระบบและสิ้นสุดการทำงานจากระบบฐานข้อมูลสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ผู้เชี่ยวชาญกำหนด คือ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ในระดับดีขึ้นไป

มนัส ฉายแพ้ว (2551) ศึกษาปัญหาและความต้องการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศในโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 3 โดยมีจุดประสงค์ 1. เพื่อศึกษาปัญหาและความต้องการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 3 ด้านการบริหารงานวิชาการ ด้านการบริหารงานงบประมาณ ด้านการบริหารงานบุคลากรและด้านการบริหารงานทั่วไป กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ได้แก่ ผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 167 คน และครูผู้รับผิดชอบข้อมูลสารสนเทศโรงเรียน จำนวน 167 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า จำนวน 54 ข้อ.

เดือนฉาย ไชยบุตร (2552) วิจัยการออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลภาวการณ์มีงานทำของบัณฑิตนั้น ผู้วิจัยได้ศึกษาและทำการวิจัยถึงวิธีการออกแบบและพัฒนาระบบข้อมูลที่สามารถรองรับการรายงานข้อมูลให้แก่งานประกันคุณภาพที่มีการรายงานทั้งปีการศึกษาและปีงบประมาณที่มีความเหลื่อมเดือนกันในแต่ละปี และยังรองรับการจัดส่งข้อมูลรายบุคคลให้กับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ที่เป็นผู้กำหนดหัวข้อของข้อมูลของนักศึกษาและหัวข้อการตอบข้อมูลการเรียงงานทำของนักศึกษารายบุคคลด้วย การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลภาวการณ์มีงานทำของบัณฑิตในครั้งนี้ ได้จัดทำโดยภาษา PHP และฐานข้อมูล MySQL ซึ่งเป็นฟรีแวร์ และวิจัยได้ออกแบบฐานข้อมูลตาม สกอ. กำหนดเพื่อความถูกต้องและง่ายต่อการส่งออกข้อมูล ในการใช้ระบบในส่วนของบัณฑิตสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้ที่ยังไม่ได้ตอบแบบสอบถามได้ และสามารถตอบแบบสอบถามโดยใช้บัตรประจำตัวประชาชนและวันเดือนปีเกิดของบัณฑิตเอง ในการเข้าระบบตอบแบบสอบถามออนไลน์ได้ 24 ชั่วโมง ในส่วนการรายงานเป็นข้อมูลเปิดเผยที่ไม่ต้องใช้รหัสผ่านเหมาะสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของมหาวิทยาลัย ผู้บริหาร คณะและสาขาวิชา ระบบสามารถรายงานข้อมูลเป็นกลุ่มสาขาวิชา (ISCED) คณะ/สาขาวิชาเป็นกลุ่มของปีการศึกษาและปีงบประมาณ และมีการคำนวณร้อยละในระดับมหาวิทยาลัยได้ ส่วนคณะและสาขาวิชาสามารถนำตัวเลขไปคำนวณหรืออ้างอิงได้ ในส่วนของผู้ดูแลระบบ (Administrator) สามารถนำข้อมูลบัณฑิตที่จบการศึกษานำเข้าข้อมูล (import) และส่งออกข้อมูล (export) เพื่อนำส่ง สกอ. การเปิด - ปิด ระบบการตอบแบบสอบถามของบัณฑิต การสำรองข้อมูลและยังควบคุมการทำงานในเรื่องข่าวประกาศ



และเว็บบอร์ดได้ หลังการออกแบบและพัฒนาระบบแล้วปรากฏว่าระบบสามารถทำงานได้ถูกต้อง และสามารถทำงานได้ครบตามที่ออกแบบไว้ ทำให้การจัดเก็บและการบริหารข้อมูลเป็นระบบ เป็นไปอย่างต่อเนื่องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของมหาวิทยาลัยสามารถติดตามผลของข้อมูลได้ตลอดเวลา และมหาวิทยาลัย คณะ และสาขาวิชา สามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์และสนับสนุนกระบวนการสร้างคุณค่าหรือใช้ในการบริหารจัดการการศึกษาได้

ปริศนา ตรีนาร์ตน์ (2552) ศึกษาการพัฒนากระบวนการฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ โดยนำความสามารถของเทคโนโลยีทางด้านอินเทอร์เน็ต หรือระบบเครือข่ายเทคโนโลยีทางการจัดเก็บข้อมูล โดยใช้คอมพิวเตอร์ มาพัฒนาเป็นระบบเครือข่ายสารสนเทศ เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวกในการเป็นแหล่งสืบค้นข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ในการดำเนินการวิจัยได้มีการศึกษารายละเอียดจากฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญของหน่วยงานอื่นๆ และเก็บรวบรวมข้อมูลนำมาวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้วยการนำวงจรการพัฒนากระบวนการ (System Development Life Cycle : SDLC) มาใช้อย่างเป็นขั้นตอน ระบบฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ถูกสร้างขึ้นโดยใช้โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ Apache จำลองงานเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลให้สามารถใช้งานได้เหมือนเครื่องแม่ข่าย ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษา PHP ในการเขียนสคริปต์ และจัดเก็บข้อมูลลงในระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL ซึ่งใช้งานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows XP เรียกใช้และแสดงผลผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer ผลการวิจัยพบว่า ระบบฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ที่ผู้วิจัยและคณะได้พัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพด้านการทำงานของระบบเฉลี่ยอยู่ในระดับดี (ค่าเฉลี่ย 4.25 และส่วนเบี่ยงเบนเป็น 0.74) และในด้านลักษณะการออกแบบระบบมีประสิทธิภาพเฉลี่ยอยู่ในระดับดี (ค่าเฉลี่ย 4.30 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 0.65) เช่นกัน ดังนั้น ระบบฐานข้อมูลจึงสามารถเก็บและเป็นแหล่งสืบค้นข้อมูลผู้เชี่ยวชาญได้เป็นอย่างดี

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยการพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัยนี้ได้ทำการทดลองและนำไปใช้จริงภายในภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา โดยมีวิธีดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### 1. ประชากร

##### ประชากร

ประชากร ได้แก่ คณาจารย์และบุคลากรภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 13 ท่าน

#### 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- 2.1 ระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
- 2.2 แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลการบริหารงานภาควิชา
- 2.3 แบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อระบบฐานข้อมูลการบริหารงานภาควิชา

2.1 ระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา มีวิธีดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา โดยสอบถามคณาจารย์และเจ้าหน้าที่ภาควิชาฯ และค้นคว้าหาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตในด้านระบบฐานข้อมูลจากเว็บไซต์ฐานข้อมูลของคณะศึกษาศาสตร์ และของมหาวิทยาลัยที่สามารถใช้ร่วมกันได้ แล้วนำมาวิเคราะห์พร้อมหาความต้องการและความจำเป็นของระบบฐานข้อมูลที่ภาควิชาฯ ต้องการ โดยดูโครงสร้างของภาควิชาฯ ประกอบ



เพื่อให้สอดคล้องกับการประกันคุณภาพของภาควิชาฯ (รายละเอียดการวิเคราะห์ ภาคผนวก ค)

2. ค้นคว้าและรวบรวมเอกสารจากสำนักหอสมุด ฐานข้อมูลออนไลน์ อินเทอร์เน็ต และวิทยานิพนธ์ เกี่ยวกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

3. วิเคราะห์โครงสร้างระบบฐานข้อมูลของคณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย เช่น คณะแพทยศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ เป็นต้น เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับระบบฐานข้อมูลของภาควิชาฯ และนำมาเป็นรายละเอียดของระบบฐานข้อมูลในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลของคณะฯ ต่างมาใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลของภาควิชาฯ จากการวิเคราะห์พบว่าระบบฐานข้อมูลที่มีความจำเป็นได้แก่ ฐานข้อมูลบุคลากร ฐานข้อมูลงานวิจัย ฐานข้อมูลประกันคุณภาพ ระบบการเรียนการสอน ระบบศิษย์เก่า และระบบสารสนเทศ เป็นต้น (ข้อมูลสำรวจเมื่อปี พ.ศ. 2551) (รายละเอียดการวิเคราะห์ ภาคผนวก ค) และจากการข้อมูลที่ ได้วิเคราะห์ พบว่า ฐานข้อมูลการเรียนการสอนทุกคณะจะใช้ร่วมกับมหาวิทยาลัย รวมทั้งระบบประกันคุณภาพและระบบสารสนเทศ ดังนั้นจึงได้นำฐานข้อมูลที่มีความจำเป็นต่อภาควิชาฯ และไม่ซ้ำซ้อนกับฐานข้อมูลส่วนกลางมาพัฒนา ได้แก่ ฐานข้อมูลบุคลากร ระบบศิษย์เก่า และฐานข้อมูลงานวิจัย

4. จากนั้นจัดทำโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ประกอบด้วย 3 ฐานข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ในข้อที่ 1- 3 ได้แก่ ฐานข้อมูลศิษย์เก่า ฐานข้อมูลคณาจารย์ภาควิชาและฐานข้อมูลงานวิจัย (รายละเอียดโครงสร้างอยู่ในหน้า 32-34)

5. นำระบบฐานข้อมูลทั้ง 3 ที่พัฒนาแล้วไปไว้ที่ server ของภาควิชาฯ

6. ให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลโดยใช้แบบประเมินมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ โดยประเมินทั้ง 3 ฐานข้อมูล คือ ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย ระบบฐานข้อมูลบุคลากร และระบบศิษย์เก่า พบว่า ระบบฐานข้อมูลมีคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก แต่ผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะให้มีการเพิ่มเติมรายละเอียดบางส่วน เช่น การจัดหมวดหมู่ของข้อมูลศิษย์เก่า เป็นต้น

7. นำผลการประเมินที่ได้มาปรับปรุงระบบฐานข้อมูลการบริหารงานภาควิชาฯ เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลให้มีคุณภาพ จากนั้นนำไปใช้ทดลองใช้กับกลุ่มเป้าหมาย คือ คณาจารย์และเจ้าหน้าที่ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา เพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อระบบฐานข้อมูลการบริหารงานภาควิชาฯ โดยใช้แบบประเมินมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ

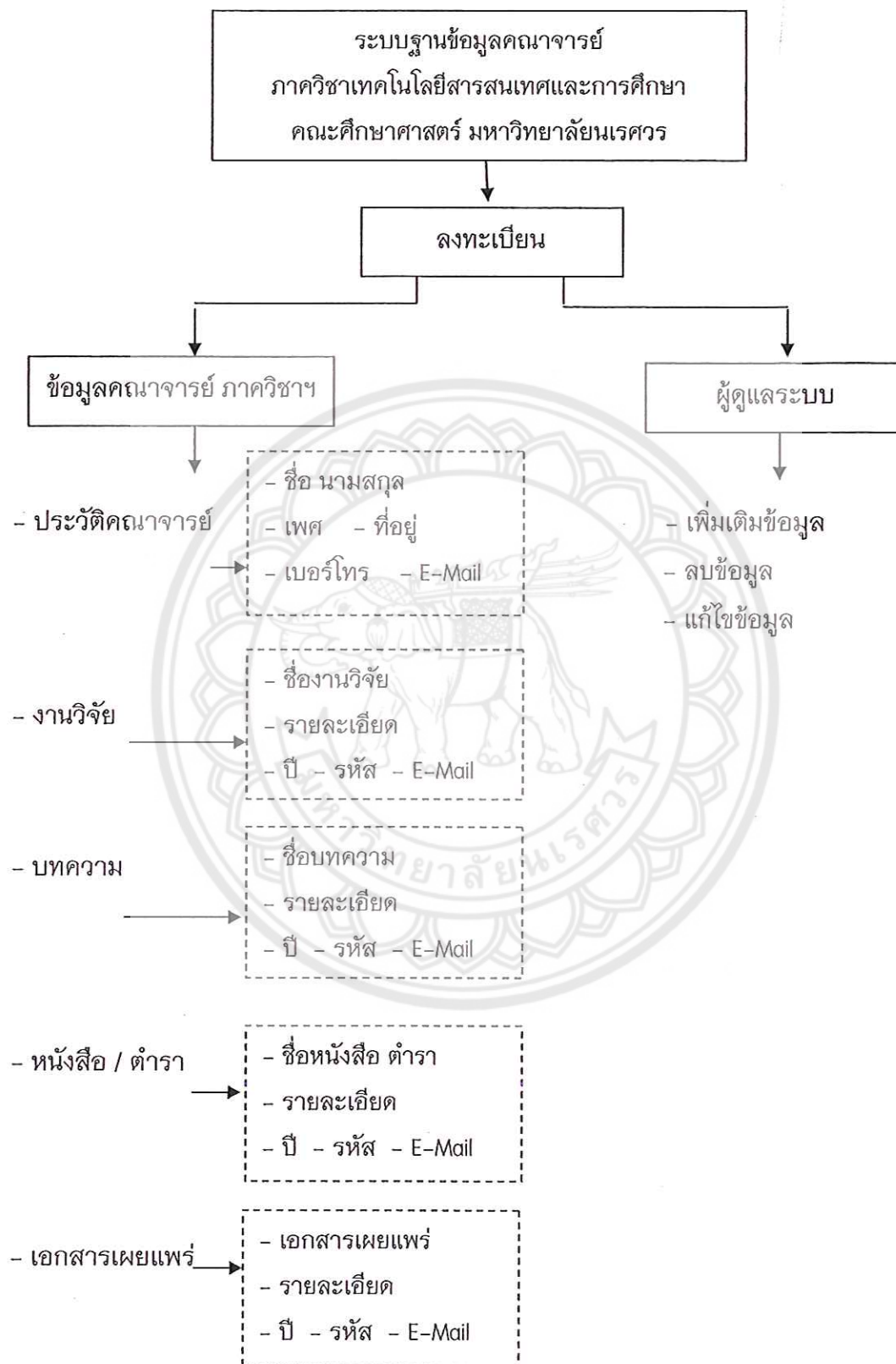
ได้แก่ มีพึงพอใจมากที่สุด มีความพึงพอใจมาก มีความพึงพอใจปานกลาง มีความพึงพอใจน้อย มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

8. เก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามความพึงพอใจจากคณาจารย์และเจ้าหน้าที่ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

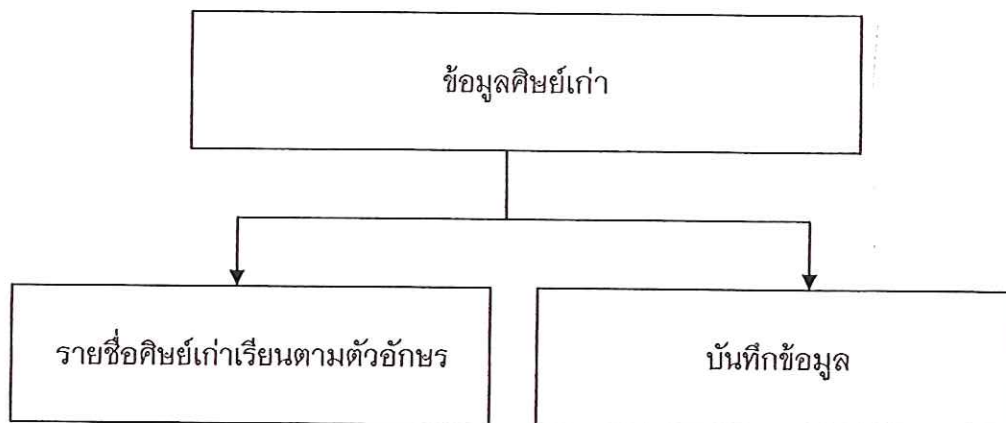
9. นำแบบสอบถามมาวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา หาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพื่อหาความพึงพอใจที่มีต่อระบบฐานข้อมูลการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร





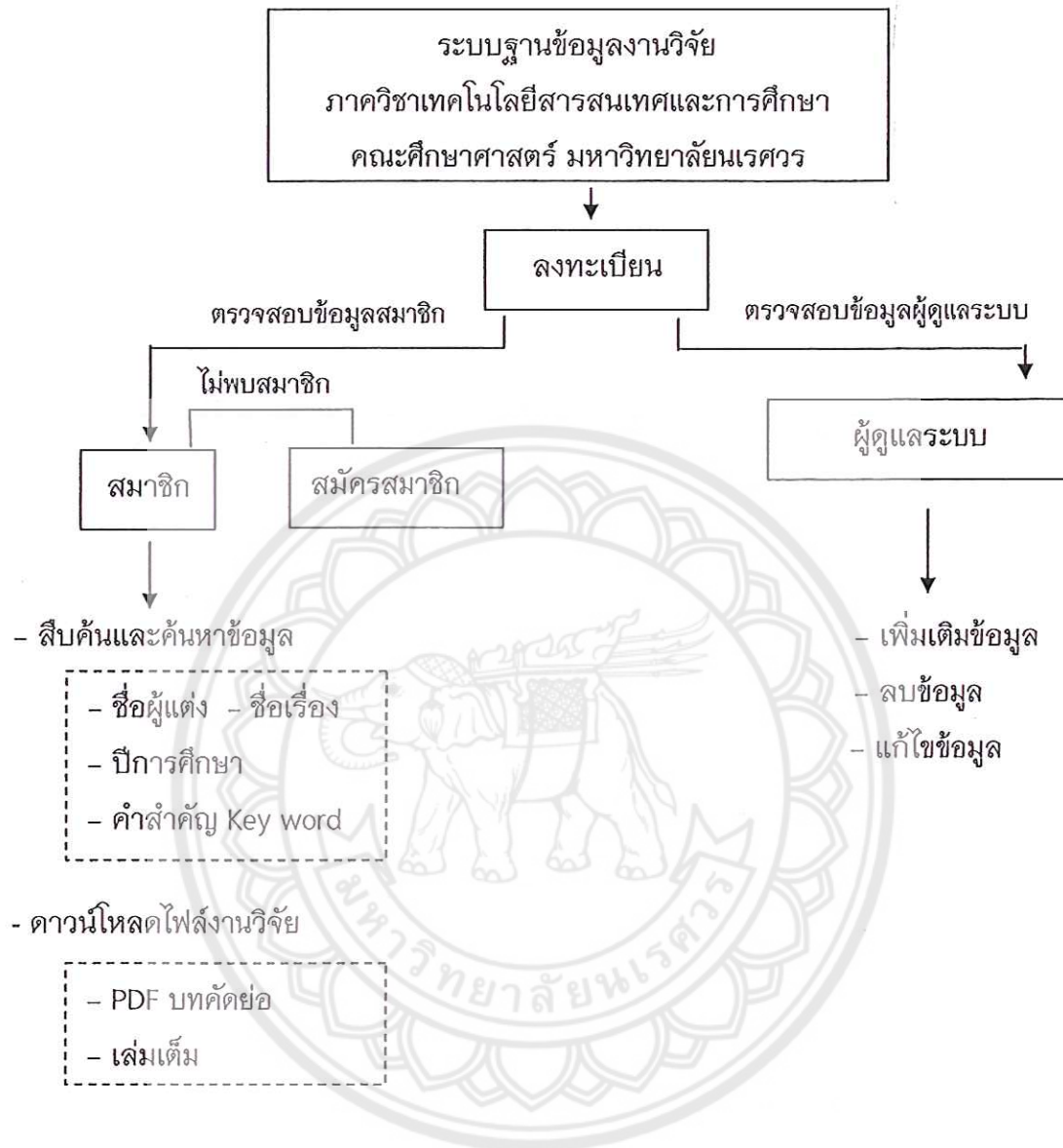


ภาพ 3 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลคณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา



ภาพ 4 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่าของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา





ภาพ 5 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

## 2.2 แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลการบริหารงานภาควิชา

1. ศึกษาเอกสารและรายละเอียดเกี่ยวกับการสร้างแบบประเมินคุณภาพของระบบฐานข้อมูล เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้าง

2. พิจารณาประเด็นต่างๆ ที่จะต้องดำเนินการประเมินให้ครอบคลุม

3. สร้างแบบประเมินคุณภาพสำหรับผู้เชี่ยวชาญ โดยใช้แบบประเมินแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ได้แก่ 5 4 3 2 1 โดยถือเกณฑ์การให้คะแนน 5 ระดับ ดังนี้

ดีมาก	ให้	5	คะแนน
ดี	ให้	4	คะแนน
ปานกลาง	ให้	3	คะแนน
น้อย	ให้	2	คะแนน
น้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

โดยเกณฑ์ในการแปลความหมายของข้อมูล (ประคอง กรรณสูตร, 2538, หน้า 117 อ้างอิงใน อองอาจ ชาญเชาว์, 2544, หน้า 63) ดังต่อไปนี้

4.50 – 5.00	หมายถึง	มีคุณภาพดีมาก
3.50 – 4.49	หมายถึง	มีคุณภาพดี
2.50 – 3.49	หมายถึง	มีคุณภาพปานกลาง
1.50 – 2.49	หมายถึง	มีคุณภาพพอ
1.00 – 1.49	หมายถึง	มีคุณภาพน้อยที่สุด

## 2.3 แบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

การสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อระบบฐานข้อมูลการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งจะสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อระบบฐานข้อมูลภาควิชา จากคณาจารย์และเจ้าหน้าที่โดยเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) โดยมีขั้นตอนการสร้างดังนี้

1. ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2. สร้างแบบสอบถามความพึงพอใจสำหรับคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

3. แบบสอบถามความพึงพอใจสำหรับคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อสอบถามความพึงพอใจที่มี



ต่อระบบฐานข้อมูลการบริหารงานภาควิชา โดยให้แบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) (บุปผชาติ และคณะ, 2544, หน้า 176) โดยถือเกณฑ์การให้คะแนน 5 ระดับ ดังนี้

มากที่สุด	ให้	5	คะแนน
มาก	ให้	4	คะแนน
ปานกลาง	ให้	3	คะแนน
น้อย	ให้	2	คะแนน
น้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

โดยเกณฑ์ในการแปลความหมายของข้อมูล (ประคอง กรรณสูตร, 2538, หน้า 117 อ้างอิงใน องอาจ ชาญเชาว์, 2544, หน้า 63) ดังต่อไปนี้

4.50 – 5.00	หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
3.50 – 4.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
2.50 – 3.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
1.50 – 2.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจพบน้อย
1.00 – 1.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

และเกณฑ์ยอมรับต้องมีคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.50 ขึ้นไปในแต่ละด้าน ซึ่งหมายถึงในแต่ละด้านอยู่ในระดับดีขึ้นไป และคะแนนเฉลี่ยของแบบสอบถามทั้งฉบับต้องมีคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.50 ขึ้นไป จึงจะยอมรับว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุดและสามารถนำไปใช้ได้

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล โดยแจกแบบสอบถามความพึงพอใจให้กับคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 13 ท่าน แล้วเก็บรวบรวมแบบสอบถาม โดยรับแบบสอบถามด้วยตนเอง

### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม โดยใช้สถิติในเชิงพรรณนา (Descriptive) วิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เพื่อนำผลการประเมินคุณภาพของระบบฐานข้อมูลการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ก่อนนำไปใช้งานจริง

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยนี้ มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา และศึกษาความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาฯ ระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จากการผลการศึกษาพบว่า

1. ผลพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ประกอบไปด้วย ผลการสร้าง พบว่าระบบฐานข้อมูลที่มีความจำเป็นสำหรับภาควิชาฯ มีจำนวน 3 ระบบด้วยกัน ได้แก่ ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย ระบบฐานบุคลากร ระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่า ซึ่งได้จากการวิเคราะห์ความจำเป็น ข้อเสนอแนะผู้ประเมินการประกันคุณภาพภาควิชาฯและการวิเคราะห์ฐานข้อมูลคณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร ผลการประเมินคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ พบว่าพบว่า ผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นเกี่ยวกับคุณภาพของฐานข้อมูลทั้ง 3 ฐานข้อมูล โดยรวมอยู่มีคุณภาพอยู่ในระดับที่ดีมากที่จะนำมาใช้งานภายในภาควิชาฯ ได้



ตาราง 1 แสดงผลการประเมินประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงาน  
ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

รายการประเมิน	$\mu$	$\sigma$	ระดับ คุณภาพ
1. ด้านการใช้งานทั่วไป	3.98	.24	มีคุณภาพดี
1.1 การเรียกใช้งานระบบฐานข้อมูลมีความสะดวกรวดเร็ว	4.00	.00	มีคุณภาพดี
1.2 การเข้าสู่ระบบเพื่อเริ่มต้นทำงานมีความสะดวกรวดเร็ว	4.00	.00	มีคุณภาพดี
1.3 ความเร็วในการโหลดข้อมูล	3.67	.58	มีคุณภาพดี
1.4 ความเร็วในการเชื่อมโยงข้อมูลแต่ละข้อมูล	4.00	.00	มีคุณภาพดี
1.5 ความง่ายในการเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล	4.00	.00	มีคุณภาพดี
2. ด้านการประมวลผล	3.98	.24	มีคุณภาพดี
2.1 มีความถูกต้องและรวดเร็วในการเพิ่มเติมข้อมูล	3.67	.58	มีคุณภาพดี
2.2 มีความถูกต้องและรวดเร็วในการแก้ไขข้อมูล	3.67	.58	มีคุณภาพดี
2.3 มีความถูกต้องและรวดเร็วในการลบข้อมูล	3.67	.58	มีคุณภาพดี
2.4 มีความถูกต้องและรวดเร็วในการสืบค้นข้อมูล	4.00	.00	มีคุณภาพดี
2.5 มีความถูกต้องและรวดเร็วในการประมวลผลข้อมูล	4.00	.00	มีคุณภาพดี
2.6 การแสดงผลของรายงานมีความถูกต้อง ชัดเจน	5.00	.00	มีคุณภาพดีมาก
3. ด้านการออกแบบและการจัดรูปแบบระบบ	3.98	.24	มีคุณภาพดี
3.1 การใช้สีพื้นและสีตัวอักษรมีความเหมาะสม	3.67	.58	มีคุณภาพดี
3.2 รูปแบบตัวอักษรอ่านได้ง่ายและสวยงาม	3.67	.58	มีคุณภาพดี
3.3 การจัดวางตำแหน่งข้อความกับหน้าจอมีความเหมาะสม	4.00	.00	มีคุณภาพดี
3.4 ความชัดเจนของการใช้ภาษาสื่อสารกับผู้ใช้	4.00	.00	มีคุณภาพดี
3.5 รูปแบบมาตรฐานเดียวกันในการแสดงผล	4.00	.00	มีคุณภาพดี
3.6 ปุ่มและข้อความที่ใช้เชื่อมโยงข้อมูลมีความถูกต้องชัดเจน	4.00	.00	มีคุณภาพดี
3.7 มีการจัดหมวดหมู่ข้อมูลที่เหมาะสม	3.67	.58	มีคุณภาพดี
4. ด้านความปลอดภัยในการใช้ระบบ	3.98	.24	มีคุณภาพดี
4.1 มีการกำหนดสิทธิในการเข้าใช้งานเหมาะสม	4.33	.58	มีคุณภาพดี
4.2 มีการตรวจสอบสิทธิในการใช้งานโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเหมาะสม	4.33	.58	มีคุณภาพดี
4.3 มีระบบช่วยเหลือเมื่อลืมรหัสผ่าน	4.33	.58	มีคุณภาพดี
รวม	3.98	.24	มีคุณภาพดี

จากตาราง 1 แสดงว่าผลการประเมินระบบฐานข้อมูลของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จากผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน พบว่า ส่วนใหญ่โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\mu=3.98$ ,  $\sigma=.24$ ) (รายละเอียด ภาคผนวก ค)

2. ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาฯ ที่มีต่อระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ในการวิเคราะห์ความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาฯ จำนวน 13 ท่าน พบว่า

ตาราง 2 แสดงผลความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาฯ ที่มีต่อระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาฯ

รายการประเมิน	$\mu$	$\sigma$	ระดับความพอใจ
<b>1. ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย</b>			
1.1 ความถูกต้อง และเหมาะสมของเนื้อหาโดยรวม	4.77	.44	มากที่สุด
1.2 ความครอบคลุมของเนื้อหา	4.69	.48	มากที่สุด
1.3 ความเหมาะสมด้านข้อความที่บรรยายระบบฐานข้อมูลงานวิจัย	4.77	.44	มากที่สุด
1.4 การออกแบบหน้าจอเหมาะสม และสวยงาม	4.54	.52	มากที่สุด
1.5 การใช้รูปภาพและกราฟิกประกอบ	4.38	.51	มาก
1.6 การใช้ขนาดตัวอักษร ลักษณะตัวอักษรที่สวยงามอ่านง่าย	4.23	.44	มาก
1.7 ความสะดวกต่อการสืบค้นข้อมูล	4.77	.44	มากที่สุด
1.8 ผลการรายงานการสืบค้นข้อมูลตรงตามความต้องการ	4.62	.51	มากที่สุด
1.9 ผลการดาวน์โหลดไฟล์ที่ต้องการ	4.54	.52	มากที่สุด
1.10 การสมัครสมาชิกถูกต้องไม่ยุ่งยาก	4.54	.52	มากที่สุด
1.11 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวไม่ยุ่งยาก	4.62	.51	มากที่สุด
1.12 ความง่าย และความสะดวกในการเข้าใช้ระบบฐานข้อมูล	4.54	.52	มากที่สุด
1.13 ความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว	4.62	.51	มากที่สุด
1.14 ระบบเครือข่ายสามารถติดต่อกับระบบฐานข้อมูล	4.62	.51	มากที่สุด
<b>รวม</b>	<b>4.59</b>	<b>.42</b>	<b>มากที่สุด</b>



จากตาราง 2 แสดงว่าคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาฯ ระบบฐานข้อมูลของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีระดับพึงพอใจต่อระบบฐานข้อมูลงานวิจัย โดยรวมระดับมากที่สุด ( $\mu=4.59$  ,  $\sigma =.42$ ) (รายละเอียด ภาคผนวก ค)

ตาราง 3 แสดงผลความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาฯ ที่มีต่อการระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่าของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาฯ

รายการประเมิน	$\mu$	$\sigma$	ระดับความพอใจ
<b>2. ระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่า</b>			
2.1 ความถูกต้อง และเหมาะสมของเนื้อหาโดยรวม	4.77	.44	มากที่สุด
2.2 ความครอบคลุมของเนื้อหา	4.54	.52	มากที่สุด
2.3 ความเหมาะสมด้านข้อความที่บรรยายระบบฐานข้อมูลงานวิจัย	4.54	.52	มากที่สุด
2.4 การออกแบบหน้าจอเหมาะสม และสวยงาม	4.77	.44	มากที่สุด
2.5 การใช้รูปภาพและกราฟประกอบ	4.23	.44	มาก
2.6 การใช้ขนาดตัวอักษร ลักษณะตัวอักษร สีสวยงาม อ่านง่าย	4.38	.51	มาก
2.7 ความสะดวกต่อการสืบค้นข้อมูล	4.54	.52	มากที่สุด
2.8 ผลการรายงานการสืบค้นข้อมูลตรงตามความต้องการ	4.54	.52	มากที่สุด
2.9 ผลการดาวน์โหลดไฟล์ที่ต้องการ	4.62	.51	มากที่สุด
2.10 การสมัครสมาชิกถูกต้องไม่ยุ่งยาก	4.62	.51	มากที่สุด
2.11 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวไม่ยุ่งยาก	4.62	.51	มากที่สุด
2.12 ความง่าย และความสะดวกในการเข้าใช้ระบบฐานข้อมูล	4.62	.51	มากที่สุด
2.13 ความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว	4.62	.51	มากที่สุด
2.14 ระบบเครือข่ายสามารถติดต่อกับระบบฐานข้อมูล	4.54	.52	มากที่สุด
<b>รวม</b>	<b>4.56</b>	<b>.44</b>	<b>มากที่สุด</b>

จากตาราง 3 แสดงว่าคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาฯ ระบบฐานข้อมูลของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีระดับพึงพอใจต่อระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่าโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\mu=4.56$  ,  $\sigma =.44$ ) (รายละเอียด ภาคผนวก ค)

ตาราง 4 ผลความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชา ที่มีต่อระบบ  
ฐานข้อมูลคณาจารย์ของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยนเรศวร  
แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากร  
ภาควิชา

รายการประเมิน	$\mu$	$\sigma$	ระดับ ความพอใจ
<b>3. ระบบฐานข้อมูลคณาจารย์</b>			
3.1 ความถูกต้อง และเหมาะสมของเนื้อหาโดยรวม	4.62	.51	มากที่สุด
3.2 ความครอบคลุมของเนื้อหา	4.62	.51	มากที่สุด
3.3 ความเหมาะสมด้านข้อความที่บรรยายระบบ ฐานข้อมูลงานวิจัย	4.38	.51	มาก
3.4 การออกแบบหน้าจอเหมาะสม และสวยงาม	4.31	.48	มาก
3.5 การใช้รูปภาพและกราฟประกอบ	4.23	.44	มาก
3.6 การใช้ขนาดตัวอักษร ลักษณะตัวอักษร สี สวยงาม อ่านง่าย	4.38	.51	มาก
3.7 ความสะดวกต่อการสืบค้นข้อมูล	4.62	.51	มากที่สุด
3.8 ผลการรายงานการสืบค้นข้อมูลตรงตามความต้องการ	4.62	.51	มากที่สุด
3.9 ผลการดาวน์โหลดไฟล์ที่ต้องการ	4.62	.51	มากที่สุด
3.10 การสมัครสมาชิกถูกต้องไม่ยุ่งยาก	4.62	.51	มากที่สุด
3.11 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวไม่ยุ่งยาก	4.62	.51	มากที่สุด
3.12 ความง่าย และความสะดวกในการเข้าใช้ระบบฐานข้อมูล	4.62	.51	มากที่สุด
3.13 ความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว	4.54	.52	มากที่สุด
3.14 ระบบเครือข่ายสามารถติดต่อกับระบบฐานข้อมูล	4.54	.52	มากที่สุด
<b>รวม</b>	<b>4.52</b>	<b>.45</b>	<b>มากที่สุด</b>

จากตาราง 4 แสดงว่าคณาจารย์ และบุคลากรภาควิชา ระบบฐานข้อมูลของภาควิชา  
เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีระดับพึงพอใจต่อ  
ระบบฐานข้อมูลคณาจารย์โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\mu = 4.52$  ,  $\sigma = .45$ ) (รายละเอียด  
ภาคผนวก ค)



## บทที่ 5

### สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชา เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาฯ สามารถสรุปและอภิปรายผลได้ ดังนี้

#### สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชา เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ขั้นตอนการพัฒนากระบวนมี 2 ขั้นตอนดังนี้

1. ผลการสร้างระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์สังเคราะห์เอกสาร เว็บไซต์ ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูลและสำรวจความต้องการของบุคลากรภายในภาควิชาฯ และจากข้อเสนอแนะผู้ประเมินประกันคุณภาพของภาควิชาฯ มาเป็นแนวทางในการสร้างระบบฐานข้อมูล โดยผลการวิเคราะห์ความจำเป็นและความต้องการและไม่ซ้ำซ้อนกับระบบฐานข้อมูลของทางมหาวิทยาลัยและคณะศึกษาศาสตร์ ได้ฐานข้อมูลที่จำเป็นจำนวน 3 ฐานข้อมูล ได้แก่ ฐานข้อมูลบุคลากร ฐานข้อมูลวิจัยและฐานข้อมูลศิษย์เก่า จากนั้นฐานข้อมูลทั้ง 3 ฐานข้อมูล มาออกแบบโครงสร้างและออกแบบหน้าจอโดยใช้หลักการทฤษฎีเข้ามาช่วยในการออกแบบ อาทิเช่น การใช้สี การใช้ตัวอักษรให้เหมาะสม การจัดวางตำแหน่ง เป็นต้น เมื่อจัดทำโครงสร้างและออกแบบเรียบร้อยแล้วนำมาสร้างเป็นระบบฐานข้อมูลดังกล่าว

2. ผลการหาประสิทธิภาพจากผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา โดยรวมอยู่ในระดับมีคุณภาพดี ( $\mu=3.98$ ,  $\sigma=.24$ ) สำหรับความเห็นความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับคุณภาพของระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ประกอบด้วย 4 ด้าน ดังนี้ 1) ด้านการใช้งานทั่วไป ผู้เชี่ยวชาญเห็นด้วยในระดับมีคุณภาพดี ( $\mu=3.98$ ,  $\sigma=.24$ ) 2) ด้านการประมวลผล ผู้เชี่ยวชาญเห็นด้วยในระดับมีคุณภาพดี ( $\mu=3.98$ ,  $\sigma=.24$ ) 3) ด้านการออกแบบและการจัดรูปแบบระบบ ผู้เชี่ยวชาญเห็นด้วยในระดับมีคุณภาพดี ( $\mu=3.98$ ,  $\sigma$

=.24) 4) ด้านความปลอดภัยในการใช้ระบบ ผู้เชี่ยวชาญเห็นด้วยในระดับมีคุณภาพดี ( $\mu=3.98, \sigma=.24$ )

ขั้นตอนที่ 2 ผลการทดลองใช้ระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เมื่อได้ระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพแล้วได้นำระบบฐานข้อมูลทั้ง 3 ฐานข้อมูลไปทดลองกับคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน 13 ท่าน โดยประเมินผลการใช้ด้วยแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา จากการทดลองของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมว่า ระบบฐานข้อมูลมีประโยชน์ต่อการบริหารของภาควิชา และควรมีการพัฒนาข้อมูลที่อยู่ภายในฐานข้อมูลให้มีความทันสมัยตลอดเวลา พร้อมทั้งควรมีการปรับปรุงและแก้ไขอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ

ขั้นตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชา ที่มีต่อระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีขอบเขตการวิจัย ดังนี้

ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชา ที่มีต่อระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ในการวิเคราะห์ความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชา จำนวน 13 ท่าน พบว่า คณาจารย์และเจ้าหน้าที่ภาควิชา มีความพึงพอใจในการใช้ระบบฐานข้อมูลภาควิชา อยู่ในระดับมีความพึงพอใจมากที่สุด ( $\mu=4.54, \sigma=.52$ )

### อภิปรายผลการวิจัย

#### 1. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

1.1 การพัฒนาระบบฐานข้อมูล ประกอบไปด้วยการสร้างและหาประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ได้มีการวิเคราะห์สังเคราะห์เอกสาร เว็บไซต์ ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูลและสำรวจความต้องการของบุคลากรภายในภาควิชา และจากข้อเสนอแนะผู้ประเมินประกันคุณภาพของภาควิชา จึงทำให้ได้ระบบฐานข้อมูลที่ตรงและสอดคล้องกับความต้องการของภาควิชา และไม่ซ้ำซ้อนกับระบบฐานข้อมูลของทางมหาวิทยาลัยและคณะศึกษาศาสตร์ นอกจากนี้ยังอาศัยหลักการและ



ทฤษฎีมาช่วยในการออกแบบหน้าจอเพื่อให้เหมาะสมสำหรับการสื่อสาร รวมถึงการออกแบบโครงสร้างที่ใช้งานง่ายจึงทำให้ระบบฐานข้อมูลดังกล่าวมีความเหมาะสมสำหรับการใช้งานของภาควิชา ดังเช่นที่ผลการวิจัยของ พรพรรณ อธิธิรัตน์สุนทร (2543) พบว่า ต้นแบบระบบที่พัฒนาขึ้นอย่างมีระบบจะช่วยให้ผู้ใช้ทุกกลุ่มได้รับความสะดวก รวดเร็วในการสืบค้นข้อมูลที่ต้องการนำไปใช้ประโยชน์ได้ทันทีที่ต้องการ

1.2 ผลความพึงพอใจคณาจารย์และบุคลากรภาควิชา ที่มีต่อระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์

ผลความพึงพอใจคณาจารย์และบุคลากรภาควิชา ที่มีต่อระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา มีความพึงพอใจในการใช้ระบบฐานข้อมูลภาควิชา อยู่ในระดับมีความพึงพอใจมากที่สุด ( $\mu = 4.52$ ,  $\sigma = .45$ ) สอดคล้องกับงานวิจัยของ กัญญา วงศ์ศรี (2542) ที่ได้ศึกษาการพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยอุบัติเหตุโรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้สรุปไว้ว่าการพัฒนาระบบฐานข้อมูลระบบฐานข้อมูล ที่พัฒนาขึ้นเป็นโปรแกรมที่ดี ใช้งาน สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ คือ บันทึก แก้ไข ค้นหา/สอบถาม พิมพ์รายงาน ทำให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้อง ตรงตามความต้องการ ผู้ทดสอบระบบมีความพึงพอใจต่อความสามารถของระบบด้านต่าง ๆ อยู่ในระดับมาก โดยมีการนำระบบคอมพิวเตอร์มาช่วยในการปฏิบัติงานภายในองค์กร เพื่อให้ได้รูปแบบสารสนเทศที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ต่อไป และฉันทนา มนต์วิเศษ (2543) ที่ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูล ผลการพัฒนาทำให้ได้ระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานบุคคล สำนักงานสามัญศึกษาจังหวัด สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ที่สามารถอำนวยความสะดวกในการค้นข้อมูล สามารถค้นหาข้อมูลจากการพิมพ์ชื่อบุคคลที่ต้องการ ค้นหาได้ทันที รายงานได้ทั้งรายบุคคล รายโรงเรียนและภาพรวมทั้งจังหวัด

ส่วนประโยชน์ของระบบฐานข้อมูลของภาควิชา ที่ได้พัฒนาขึ้นสอดคล้องกับความต้องการและสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่าที่ภาควิชาได้ดำเนินการพัฒนาขึ้น นับว่าเป็นประโยชน์ในการติดตามผลการทำงานของภาควิชา ได้เป็นอย่างดี ดังที่ เสรี หรั่งเจริญ (2545) ได้ทำการศึกษาระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่าคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ซึ่งจะนำไปสู่ไปติดตามผลการสำเร็จการศึกษาของบัณฑิตแบบสมบูรณ์ และเป็นการสร้างเครือข่ายการทำงานสำหรับศิษย์ปัจจุบัน สำหรับการออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลในครั้งนี้ได้ทำการออกแบบฐานข้อมูลบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการลงทุน รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการเข้าถึงฐานข้อมูล โดยสามารถสืบค้นจาก URL:

<http://www.riubon.ac.th/techno/alumni/> เพื่อการบริการข้อมูลหรือการเข้าใช้ฐานข้อมูลจากผู้ใช้  
ทั่วไป จะเห็นได้ว่าการพัฒนาระบบฐานข้อมูลมีความจำเป็นในการบริหารภาควิชาเทคโนโลยี  
และสื่อสารการศึกษาเป็นอย่างมาก





## บรรณานุกรม

- กนกวรรณ อินทร์ธน์. (2544). การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษาด้วยตนเอง เรื่อง การ  
จัดระบบการเรียนการสอน. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม., มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์,  
จังหวัดสงขลา.
- กิตานันท์ มลิทอง. (2548). เทคโนโลยีและการสื่อสารเพื่อการศึกษา พิมพ์ครั้งที่ 1.  
กรุงเทพฯ: อรุณการพิมพ์.
- กัญญา วัจนศรี (2542) ศึกษาการพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยอุบัติเหตุโรงพยาบาล  
ศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต.  
ศิลปศาสตร์ (บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์).
- จิรัชี กำไร. (2547). Dreamweaver MX 2004. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: เอส.พี.ซี. บุ๊คส์.
- ฉันทนา มนต์วิเศษ (2543) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานบุคคล  
สำนักงานสามัญศึกษาจังหวัด สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ  
วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต. การศึกษา (เทคโนโลยีทางการศึกษา)
- ชดาร์ก พูลสวัสดิ์ (2542) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการเบิกจ่ายเงินเดือนของ  
บุคลากร ในสังกัดสำนักงานสรรพากรระดับภาค วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต. ศิลป  
ศาสตร์ (บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์)
- ดุสิต ขาวเหลือง (2546) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ ภาควิชาเทคโนโลยีทาง  
การศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต: ด้านการบริหารงาน.  
เดือนฉาย ไชยบุตร (2552) การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลภาวะการณ์มีงานทำ  
ของบัณฑิต.มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์  
วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต. การศึกษา (เทคโนโลยีทางการศึกษา).
- ธวัชชัย วรพงศธร. (2543). หลักการวิจัยทางสาธารณสุขศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ:  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ธาริน สิทธิธรรมชารี. (2529). สร้างระบบฐานข้อมูลอย่างมืออาชีพ access 2003.  
พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: ซัคเซส มีเดีย.
- บุปผชาติ ทัพพิกรณ์และคณะ. (2544). ความรู้เกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดียเพื่อการศึกษา.  
พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว.

### บรรณานุกรม (ต่อ)

- ปัทมา โกมุทบุตร. (2550). โครงการพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์การดูแลผู้ป่วยเป็นครอบครัวอย่างต่อเนื่อง สำหรับเวชปฏิบัติครอบครัว โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่. รายงานวิจัย.
- ปริศนา ตรีนาร์ตน์ (2552) ศึกษาการพัฒนากระบวนฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์. มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
- พรพรรณ อธิธิรัตน์สุนทร (2543) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลแบบผู้ใช้บริการ/ผู้ให้บริการ สำหรับการปฏิบัติงานของบุคลากร ในสถาบันการศึกษา กรณีศึกษา: สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตบพิตรพิมุข จักรวรรดิ .วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต. วิทยาศาสตร์ (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)
- ภิรมย์ กมลรัตน์กุล และคณะ. (2543). หลักการทำวิจัยให้สำเร็จ. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- มนัส ฉายแก้ว (2551) ปัญหาและความต้องการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศในโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 3 . มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- ยุพิน ไทยรัตนานนท์. (2540). การประมวลเพิ่มข้อมูล. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ศิริพงษ์ เศาภายน. (2546). การวิจัยทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ. (2548). คู่มือการประเมินผลข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐที่เสนอของบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 ตามมติคณะรัฐมนตรี.
- เสรี หร่ายเจริญ (2545) ศึกษากระบวนฐานข้อมูลศิษย์เก่าคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสถาบันราชภัฏอุบลราชธานี ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
- องอาจ ชาญเซาว์. (2544). การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เรื่องโลกและการเปลี่ยนแปลงที่เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีรูปแบบกานำเสนอบทสรุปต่างกัน. วิทยานิพนธ์ศศม., มหาวิทยาลัยรามคำแหง, กรุงเทพฯ.



### บรรณานุกรม (ต่อ)

อัครการ ทองประसार (2542) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลนักศึกษาบนอินเทอร์เน็ตสำหรับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. ระดับปริญญาและรายละเอียด สาขาวิชาวิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต. วิทยาศาสตร์ (เทคโนโลยีการจัดการระบบ สารสนเทศ)

โอภาส เขียมสิริวงศ์. (2546). การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล. กรุงเทพฯ: เอช. เอ็น กรุป

อัมไพ วรรณสินธุ์ (2543) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลทะเบียนนักศึกษาฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ คณะวิทยาการจัดการ สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี. มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี. สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

[http://www.ns.ac.th/course/webit/lesson2/lesson2\\_39.htm](http://www.ns.ac.th/course/webit/lesson2/lesson2_39.htm)

<http://www.med.nu.ac.th/anniversary12th/index-histo.html> (สืบค้นวันที่ 30 มีนาคม 2550)

<http://area.obec.go.th/phetchabun2/method/rule.pdf> (สืบค้นวันที่ 18 มกราคม 2550)

<http://www.boonphakdee.com>

<http://area.obec.go.th/phetchabun2/method/rule.pdf> (สืบค้นวันที่ 18 มกราคม 2550)

<http://www.boonphakdee.com>

<http://www.riubon.ac.th/techno/alumni/>







### รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

1. ดร.อนิรุทธิ์ สติมัน อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพล บุญลือ อาจารย์ประจำ ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. ดร.จตุรงค์ เลาะห์เพ็ญแสง อาจารย์ประจำภาควิชา สาขาวิชาครุศาสตร์ สถาปัตยกรรมและการออกแบบ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง







- แบบประเมินประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- แบบสอบถามความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาฯ ที่มีต่อระบบฐานข้อมูลภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

## แบบประเมิน

## คุณภาพระบบฐานข้อมูลภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

## คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

คำชี้แจง แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการสอบถามพึงพอใจของท่านที่มีต่อระบบฐานข้อมูลของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาจำนวน 3 ฐานข้อมูล ได้แก่ ฐานข้อมูลคณาจารย์ภาควิชาฯ ฐานข้อมูลศิษย์เก่าภาควิชาฯ และฐานข้อมูลงานวิจัยภาควิชาฯ กรุณาทำเครื่องหมาย  $\surd$  ลงในช่องระดับพึงพอใจตามความคิดเห็นของท่าน

- |   |         |             |
|---|---------|-------------|
| 5 | หมายถึง | ดีมาก       |
| 4 | หมายถึง | ดี          |
| 3 | หมายถึง | ปานกลาง     |
| 2 | หมายถึง | พอใช้       |
| 1 | หมายถึง | ควรปรับปรุง |

ประเด็นการประเมิน	ระดับการประเมิน				
	5	4	3	2	1
<b>1. ด้านการใช้งานทั่วไป</b>					
1.1 การเรียกใช้งานระบบฐานข้อมูลมีความสะดวกรวดเร็ว	.....	.....	.....	.....	.....
1.2 การเข้าสู่ระบบเพื่อเริ่มต้นทำงานมีความสะดวกรวดเร็ว	.....	.....	.....	.....	.....
1.3 ความเร็วในการโหลดข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....
1.4 ความเร็วในการเชื่อมโยงข้อมูลแต่ละข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....
1.5 ความง่ายในการเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....

ประเด็นการประเมิน	ระดับการประเมิน				
	5	4	3	2	1
<b>2. ด้านการประมวลผล</b>					
2.1 มีความถูกต้องและรวดเร็วในการเพิ่มเติมข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....
2.2 มีความถูกต้องและรวดเร็วในการแก้ไขข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....
2.3 มีความถูกต้องและรวดเร็วในการลบข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....
2.4 มีความถูกต้องและรวดเร็วในการสืบค้นข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....
2.5 มีความถูกต้องและรวดเร็วในการประมวลผลข้อมูล	.....	.....	.....	.....	.....
2.6 การแสดงผลของรายงานมีความถูกต้อง ชัดเจน	.....	.....	.....	.....	.....
<b>3. ด้านการออกแบบและการจัดรูปแบบระบบ</b>					
3.1 การใช้สีพื้นและสีตัวอักษรมีความเหมาะสม	.....	.....	.....	.....	.....
3.2 รูปแบบตัวอักษรอ่านได้ง่ายและสวยงาม	.....	.....	.....	.....	.....
3.3 การจัดวางตำแหน่งข้อความกับหน้าจอมีความเหมาะสม	.....	.....	.....	.....	.....
3.4 ความชัดเจนของการใช้ภาษาสื่อสารกับผู้ใช้	.....	.....	.....	.....	.....
3.5 รูปแบบมาตรฐานเดียวกันในการแสดงผล	.....	.....	.....	.....	.....
3.6 ปุ่มและข้อความที่ใช้เชื่อมโยงข้อมูลมีความถูกต้องชัดเจน	.....	.....	.....	.....	.....
3.7 มีการจัดหมวดหมู่ข้อมูลที่เหมาะสม	.....	.....	.....	.....	.....
<b>4. ด้านความปลอดภัยในการใช้ระบบ</b>					
3.1 มีการกำหนดสิทธิในการเข้าใช้งานเหมาะสม	.....	.....	.....	.....	.....
3.2 มีการตรวจสอบสิทธิในการใช้งานโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเหมาะสม	.....	.....	.....	.....	.....
3.3 มีระบบช่วยเหลือเมื่อลืมรหัสผ่าน	.....	.....	.....	.....	.....

ความคิดเห็นอื่นๆ (โปรดระบุ).....

.....

.....

.....

.....



### แบบสอบถามความพึงพอใจ

ของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาฯ ที่มีต่อระบบฐานข้อมูลภาควิชาเทคโนโลยีและ  
สื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

คำชี้แจง แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านที่มีต่อระบบ  
ฐานข้อมูลของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาจำนวน 3 ฐานข้อมูล ได้แก่ ฐานข้อมูล  
คณาจารย์ภาควิชาฯ ฐานข้อมูลศิษย์เก่าภาควิชาฯ และฐานข้อมูลงานวิจัยภาควิชาฯ  
กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับพึงพอใจตามความคิดเห็นของท่าน

- |   |         |             |
|---|---------|-------------|
| 5 | หมายถึง | ดีมาก       |
| 4 | หมายถึง | ดี          |
| 3 | หมายถึง | ปานกลาง     |
| 2 | หมายถึง | พอใช้       |
| 1 | หมายถึง | ควรปรับปรุง |

ประเด็นการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย					
1.1 ความถูกต้อง และเหมาะสมของเนื้อหาโดยรวม					
1.2 ความครอบคลุมของเนื้อหา					
1.3 ความเหมาะสมด้านข้อความที่บรรยายระบบฐานข้อมูลงานวิจัย					
1.4 การออกแบบหน้าจอเหมาะสม และสวยงาม					
1.5 การใช้รูปภาพและกราฟิกประกอบ					
1.6 การใช้ขนาดตัวอักษร ลักษณะตัวอักษร สีสวยงาม อ่านง่าย					
1.7 ความสะดวกต่อการสืบค้นข้อมูล					
1.8 ผลการรายงานการสืบค้นข้อมูลตรงตามความต้องการ					
1.9 ผลการดาวน์โหลดไฟล์ที่ต้องการ					
1.10 การสมัครสมาชิกถูกต้องไม่ยุ่งยาก					
1.11 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวไม่ยุ่งยาก					

ประเด็นการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1.12 ความง่าย และความสะดวกในการเข้าใช้ระบบ ฐานข้อมูล 1.13 ความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว 1.14 ระบบเครือข่ายสามารถติดต่อกับระบบฐานข้อมูล					
<b>2. การระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่า</b> 2.1 ความถูกต้อง และเหมาะสมของเนื้อหาโดยรวม 2.2 ความครอบคลุมของเนื้อหา 2.3 ความเหมาะสมด้านข้อความที่บรรยายระบบฐานข้อมูลงานศิษย์เก่า การออกแบบหน้าจอเหมาะสม และสวยงาม 2.5 การใช้รูปภาพและกราฟิกประกอบ 2.6 การใช้ขนาดตัวอักษร ลักษณะตัวอักษร สี สวยงาม อ่านง่าย 2.7 ความสะดวกต่อการสืบค้นข้อมูล 2.8 ผลการรายงานการสืบค้นข้อมูลตรงตามความต้องการ 2.9 ผลการดาวน์โหลดไฟล์ที่ต้องการ 2.10 การสมัครสมาชิกถูกต้องไม่ยุ่งยาก 2.11 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวไม่ยุ่งยาก 2.12 ความง่าย และความสะดวกในการเข้าใช้ระบบฐานข้อมูล 2.13 ความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว 2.14 ระบบเครือข่ายสามารถติดต่อกับระบบฐานข้อมูล					
<b>3. ระบบฐานข้อมูลคณาจารย์</b> 3.1 ความถูกต้อง และเหมาะสมของเนื้อหาโดยรวม 3.2 ความครอบคลุมของเนื้อหา 3.3 ความเหมาะสมด้านข้อความที่บรรยายระบบฐานข้อมูลคณาจารย์ 3.4 การออกแบบหน้าจอเหมาะสม และสวยงาม 3.5 การใช้รูปภาพและกราฟิกประกอบ 3.6 การใช้ขนาดตัวอักษร ลักษณะตัวอักษร สี สวยงาม อ่านง่าย 3.7 ความสะดวกต่อการสืบค้นข้อมูล 3.8 ผลการรายงานการสืบค้นข้อมูลตรงตามความต้องการ 3.9 ผลการดาวน์โหลดไฟล์ที่ต้องการ					

ประเด็นการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
3.10 การสมัครสมาชิกถูกต้องไม่ยุ่งยาก					
3.11 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวไม่ยุ่งยาก					
3.12 ความง่าย และความสะดวกในการเข้าใช้ระบบ รฐานข้อมูล					
3.13 ความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว					
3.14 ระบบเครือข่ายสามารถติดต่อกับระบบฐานข้อมูล					

ความคิดเห็นอื่นๆ (โปรดระบุ).....

.....

.....

.....







ผลวิเคราะห์ความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาฯ ที่มีต่อระบบฐานข้อมูล  
ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผลวิเคราะห์ความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรภาควิชา

ที่มีต่อระบบฐานข้อมูลภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

คำชี้แจง แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านที่มีต่อระบบฐานข้อมูลของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาจำนวน 3 ฐานข้อมูล ได้แก่ ฐานข้อมูลคณาจารย์ภาควิชา ฐานข้อมูลศิษย์เก่าภาควิชา และฐานข้อมูลงานวิจัยภาควิชา

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับพึงพอใจตามความคิดเห็นของท่าน

5	หมายถึง	ดีมาก
4	หมายถึง	ดี
3	หมายถึง	ปานกลาง
2	หมายถึง	พอใช้
1	หมายถึง	ควรปรับปรุง

ประเด็นการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
<b>1. ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย</b>					
1.1 ความถูกต้อง และเหมาะสมของเนื้อหาโดยรวม	10	3	-	-	-
1.2 ความครอบคลุมของเนื้อหา	9	4	-	-	-
1.3 ความเหมาะสมด้านข้อความที่บรรยายระบบฐานข้อมูลงานวิจัย	10	3	-	-	-
1.4 การออกแบบหน้าจอเหมาะสม และสวยงาม	7	6	-	-	-
1.5 การใช้รูปภาพและกราฟิกประกอบ	5	8	-	-	-
1.6 การใช้ขนาดตัวอักษร ลักษณะตัวอักษร สีสวยงาม อ่านง่าย	3	10	-	-	-
1.7 ความสะดวกต่อการสืบค้นข้อมูล	10	3	-	-	-
1.8 ผลการรายงานการสืบค้นข้อมูลตรงตามความต้องการ	8	5	-	-	-
1.9 ผลการดาวน์โหลดไฟล์ที่ต้องการ	7	6	-	-	-
1.10 การสมัครสมาชิกถูกต้องไม่ยุ่งยาก	7	6	-	-	-

ประเด็นการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1.11 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวไม่ยุ่งยาก	8	5	-	-	-
1.12 ความง่าย และความสะดวกในการเข้าใช้ระบบ ฐานข้อมูล	7	6	-	-	-
1.13 ความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว	8	5	-	-	-
1.14 ระบบเครือข่ายสามารถติดต่อกับระบบฐานข้อมูล	8	5	-	-	-
<b>2. ระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่า</b>					
2.1 ความถูกต้อง และเหมาะสมของเนื้อหาโดยรวม	10	3	-	-	-
2.2 ความครอบคลุมของเนื้อหา	7	6	-	-	-
2.3 ความเหมาะสมด้านข้อความที่บรรยายระบบฐานข้อมูลงานศิษย์เก่า	7	6	-	-	-
2.4 การออกแบบหน้าจอเหมาะสม และสวยงาม	10	3	-	-	-
2.5 การใช้รูปภาพและกราฟิกประกอบ	3	10	-	-	-
2.6 การใช้ขนาดตัวอักษร ลักษณะตัวอักษร สี สวยงาม อ่านง่าย	5	8	-	-	-
2.8 ความสะดวกต่อการสืบค้นข้อมูล	7	6	-	-	-
2.8 ผลการรายงานการสืบค้นข้อมูลตรงตามความต้องการ	7	6	-	-	-
2.9 ผลการดาวน์โหลดไฟล์ที่ต้องการ	8	5	-	-	-
2.10 การสมัครสมาชิกถูกต้องไม่ยุ่งยาก	8	5	-	-	-
2.11 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวไม่ยุ่งยาก	8	5	-	-	-
2.12 ความง่าย และความสะดวกในการเข้าใช้ระบบฐานข้อมูล	8	5	-	-	-
2.13 ความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว	8	5	-	-	-
2.14 ระบบเครือข่ายสามารถติดต่อกับระบบฐานข้อมูล	7	6	-	-	-
<b>3. ระบบฐานข้อมูลคณาจารย์</b>					
3.1 ความถูกต้อง และเหมาะสมของเนื้อหาโดยรวม	8	5	-	-	-
3.2 ความครอบคลุมของเนื้อหา	8	5	-	-	-
3.4 ความเหมาะสมด้านข้อความที่บรรยายระบบฐานข้อมูลคณาจารย์	5	8	-	-	-
3.4 การออกแบบหน้าจอเหมาะสม และสวยงาม	4	9	-	-	-
3.5 การใช้รูปภาพและกราฟิกประกอบ	3	10	-	-	-
3.6 การใช้ขนาดตัวอักษร ลักษณะตัวอักษร สี สวยงาม อ่านง่าย	5	7	-	-	-
3.7 ความสะดวกต่อการสืบค้นข้อมูล	8	5	-	-	-
2.4 ผลการรายงานการสืบค้นข้อมูลตรงตามความต้องการ	8	5	-	-	-



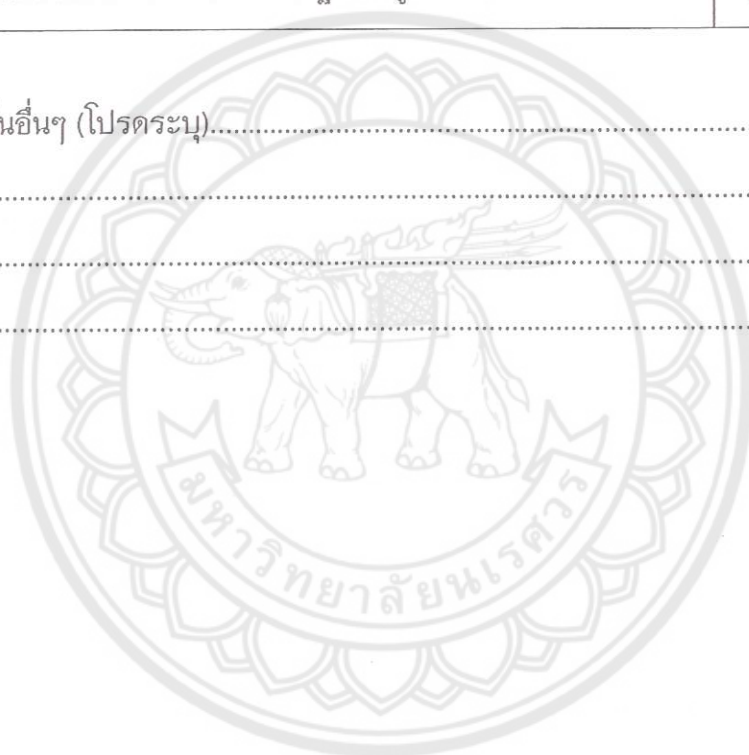
ประเด็นการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
3.9 ผลการดาวน์โหลดไฟล์ที่ต้องการ	8	5	-	-	-
3.10 การสมัครสมาชิกถูกต้องไม่ยุ่งยาก	8	5	-	-	-
3.11 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวไม่ยุ่งยาก	8	5	-	-	-
3.12 ความง่าย และความสะดวกในการเข้าใช้ระบบ รฐานข้อมูล	8	5	-	-	-
3.13 ความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว	7	6	-	-	-
3.14 ระบบเครือข่ายสามารถติดต่อกับระบบฐานข้อมูล	7	6	-	-	-


ความคิดเห็นอื่นๆ (โปรดระบุ).....

.....

.....

.....





ภาคผนวก ง

1. การวิเคราะห์ฐานข้อมูลภายในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์
2. ตัวอย่างเว็บไซต์ฐานข้อมูลคณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์
3. ตัวอย่างเว็บไซต์ฐานข้อมูลภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

### การวิเคราะห์ฐานข้อมูลมหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะทันตแพทยศาสตร์	คณะมนุษยศาสตร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบบุคลากร</li> <li>2. ระบบการจัดการเอกสาร e-document</li> <li>3. ระบบจัดเก็บและสืบค้นครุภัณฑ์</li> <li>4. ระบบประเมินผู้บริหารและหน่วยงาน</li> <li>5. ระบบติดตามแผนปฏิบัติการออนไลน์</li> <li>6. ระบบจัดทำรายงานประจำปีออนไลน์</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบเอกสารออนไลน์</li> <li>2. ระบบสารบรรณออนไลน์</li> <li>3. ระบบจดหมายเวียนออนไลน์</li> <li>4. ระบบฐานข้อมูลบุคคล</li> <li>5. ระบบติดตามแผนออนไลน์</li> <li>6. ระบบประกันคุณภาพออนไลน์</li> <li>7. ระบบคำสั่งออนไลน์</li> <li>8. ระบบจองห้องประชุมออนไลน์</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>2. ระบบทะเบียนออนไลน์</li> <li>3. ข้อสอบสภาพวิศวกรรม</li> <li>4. วิศวกรรมสาร</li> <li>5. ฐานข้อมูลนิติคดีทำงาน</li> <li>6. ระบบประกันคุณภาพภายในคณะ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบ E-Document</li> <li>2. ระบบฐานข้อมูลบุคลากร</li> <li>3. ระบบฐานข้อมูลครุภัณฑ์</li> </ol>



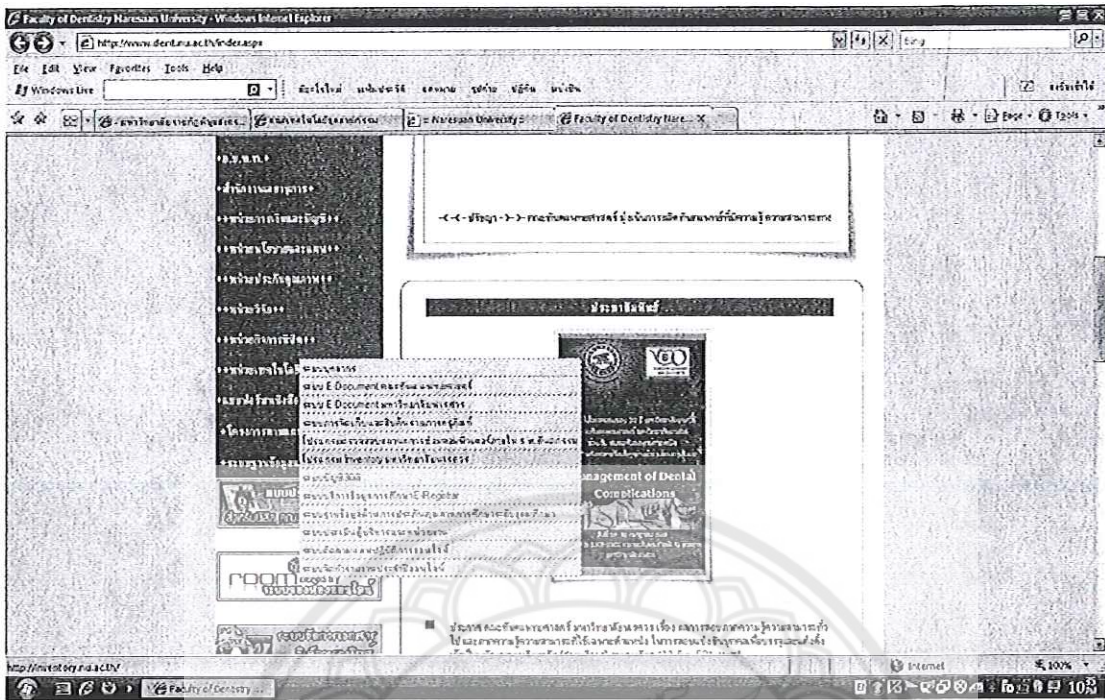
คณะสหเวชศาสตร์	คณะสาธารณสุขศาสตร์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์	คณะสังคมศาสตร์
1. ระบบบุคลากร 2. ระบบการจัดการเอกสาร e-document 3. ระบบจัดเก็บและสืบค้นครุภัณฑ์ 4. ระบบประเมินผู้บริหารและหน่วยงาน 5. ระบบติดตามแผนปฏิบัติการออนไลน์ 6. ระบบจัดทำรายงานประจำปีออนไลน์	1. ระบบบุคลากร 2. ระบบข้อมูลข่าวสาร 3. ระบบโครงสร้าง	1. ระบบฐานข้อมูลบริหารจัดการโครงการ 2. ระบบฐานข้อมูลบุคคลและงานวิจัย 3. ระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่า 4. ระบบ E-Document 5. ระบบครุภัณฑ์ 6. ระบบติดตามแผนปฏิบัติการ	1. ฐานข้อมูลบุคลากร 2. ฐานข้อมูลวิจัย 3. ฐานข้อมูลประกันสังคม

คณะแพทยศาสตร์	คณะนิติศาสตร์	คณะพยาบาลศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบข้อมูลบุคลากร</li> <li>2. ระบบ E-Document</li> <li>3. ระบบประกันคุณภาพการศึกษา</li> <li>4. ระบบการเรียนรู้การสอนและงานวิจัย</li> <li>5. ระบบศิษย์เก่า</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สฐานข้อมูลบัณฑิต</li> <li>2. ระบบฐานข้อมูลวิจัย</li> <li>3. ระบบฐานข้อมูลภาระงาน</li> <li>4. ระบบฐานข้อมูลการเงินการบัญชี</li> <li>5. ระบบฐานข้อมูลแผนปฏิบัติการ</li> <li>6. ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบฐานข้อมูลหลักสูตร</li> <li>2. ระบบฐานข้อมูลบุคลากรและนิสิต</li> <li>3. ระบบฐานข้อมูลการบริหาร</li> <li>4. ระบบฐานข้อมูลการวิจัย</li> <li>5. ระบบสารสนเทศด้านงบประมาณและการเงิน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบฐานข้อมูลบุคลากร</li> <li>2. ระบบเอกสารวิชาการ</li> <li>3. ระบบกิจกรรม</li> <li>4. ระบบอาคารสถานที่</li> <li>5. ระบบครุภัณฑ์</li> </ol>
<b>คณะศึกษาศาสตร์</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบประกันคุณภาพ</li> <li>2. ระบบฐานข้อมูลบุคลากร ภาระงาน</li> <li>3. ระบบของห้องประชุม / สัมมนา</li> <li>4. ระบบงานวิจัย</li> <li>5. ระบบงานทะเบียนหนังสือ รับ - ส่ง</li> </ol>	<b>คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบฐานข้อมูลบุคลากร</li> <li>2. ระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่า</li> <li>3. ระบบงานบริการวิชาการ</li> <li>4. ระบบสารสนเทศ</li> </ol>	<b>คณะวิทยาศาสตร์</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบสนับสนุนการบริหารงานและการจัดการ</li> <li>2. ระบบจัดการการประชาสัมพันธ์</li> <li>3. ระบบสนับสนุนการเรียนการสอน</li> <li>4. ระบบสนับสนุนการวิจัย</li> </ol>	<b>คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบบุคลากร</li> <li>2. ระบบเอกสารการสอน</li> <li>3. ระบบข้อมูลนิสิต</li> <li>4. ระบบประกันคุณภาพการศึกษา</li> </ol>

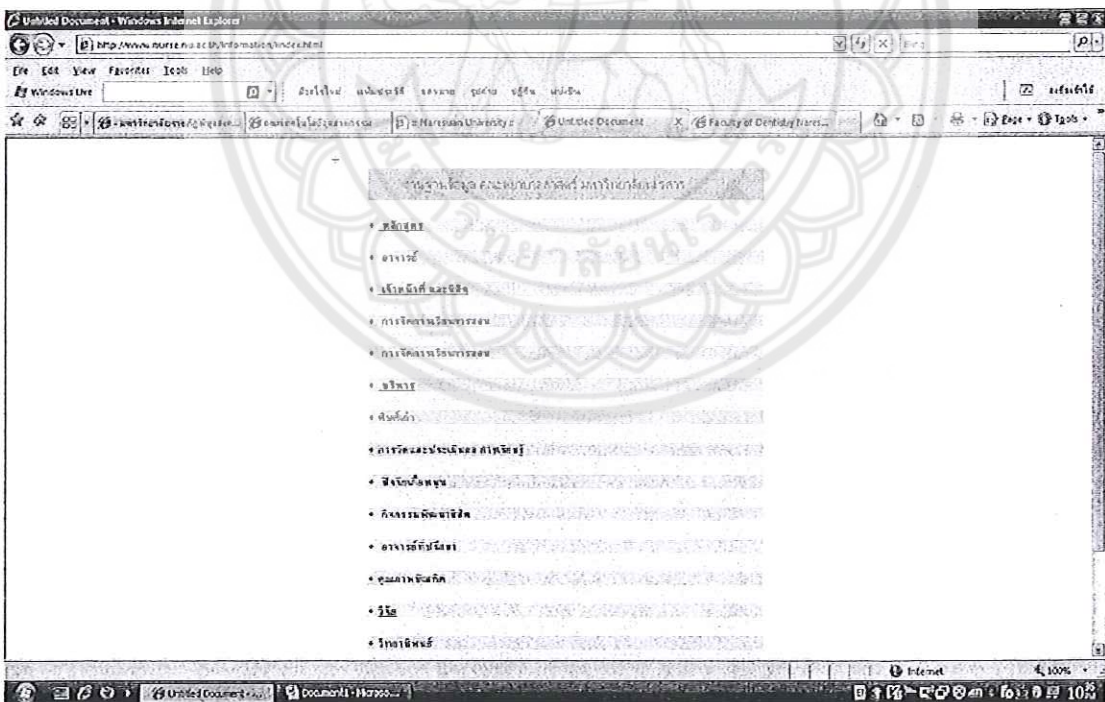
ตัวอย่างเว็บไซต์ฐานข้อมูลคณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร





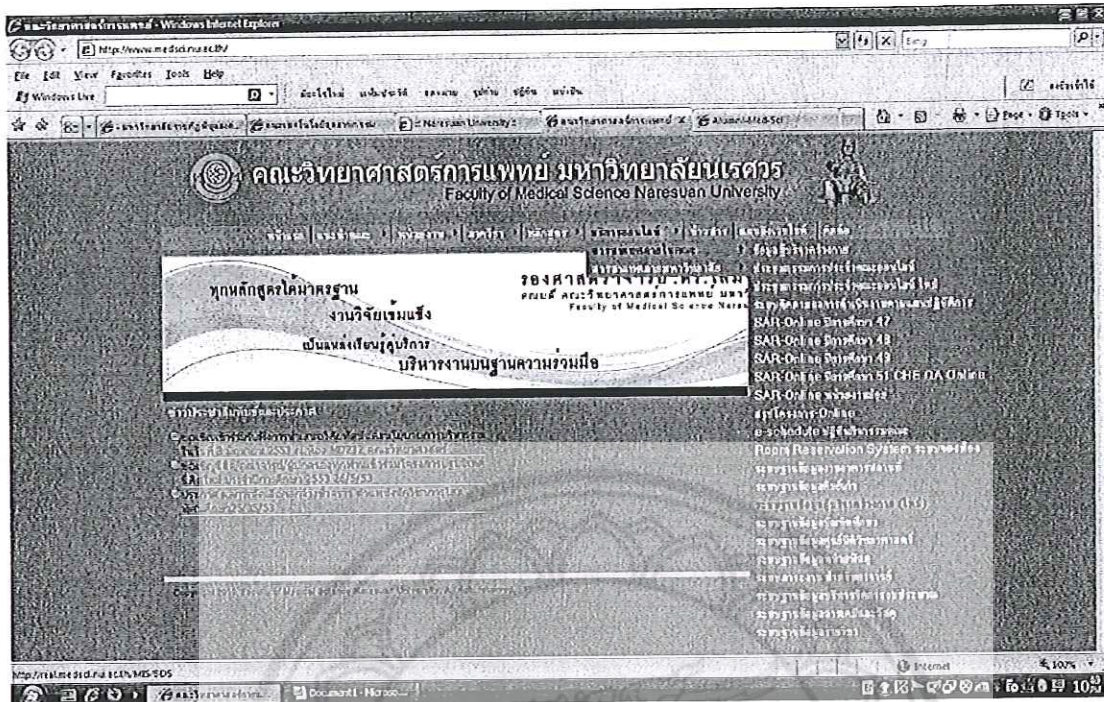


ภาพที่ 6 <http://www.dent.nu.ac.th/index.aspx> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

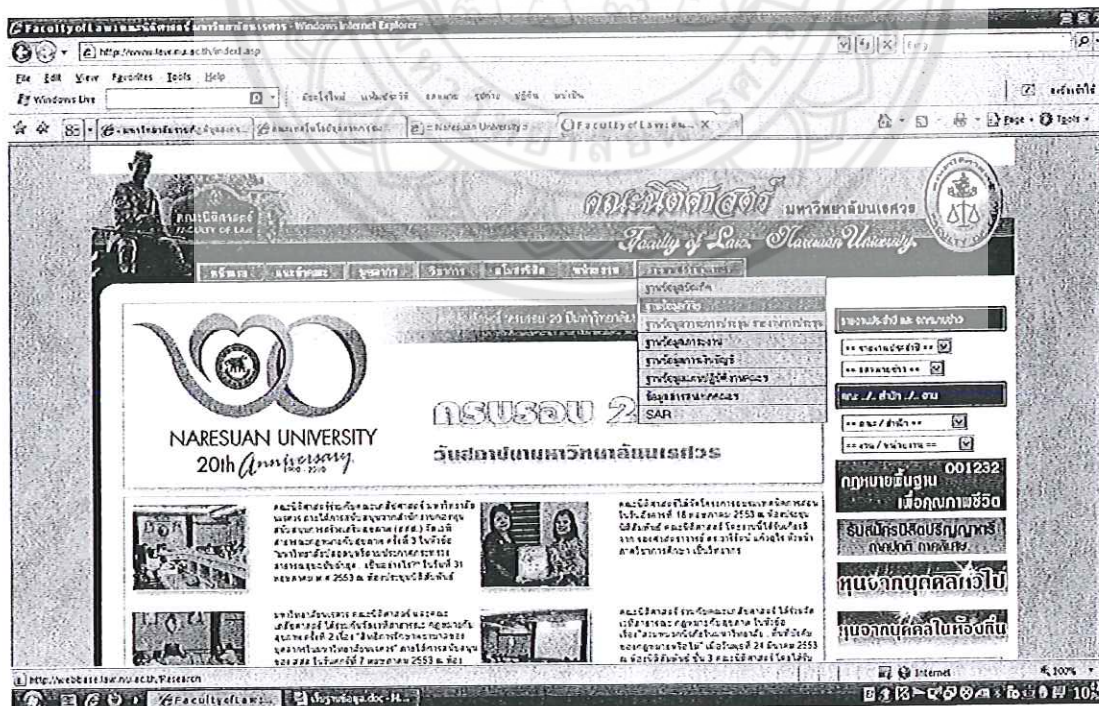


ภาพที่ 7 <http://www.nurse.nu.ac.th/information/iindex.html> คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



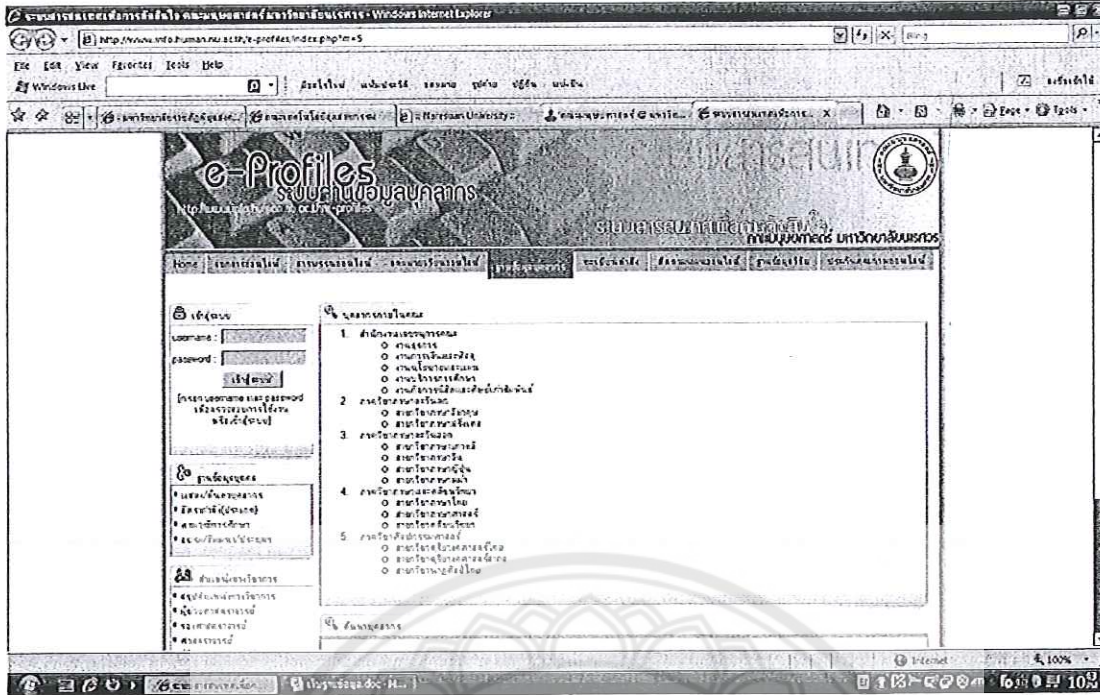


ภาพที่ 8 <http://www.medsci.nu.ac.th/> คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



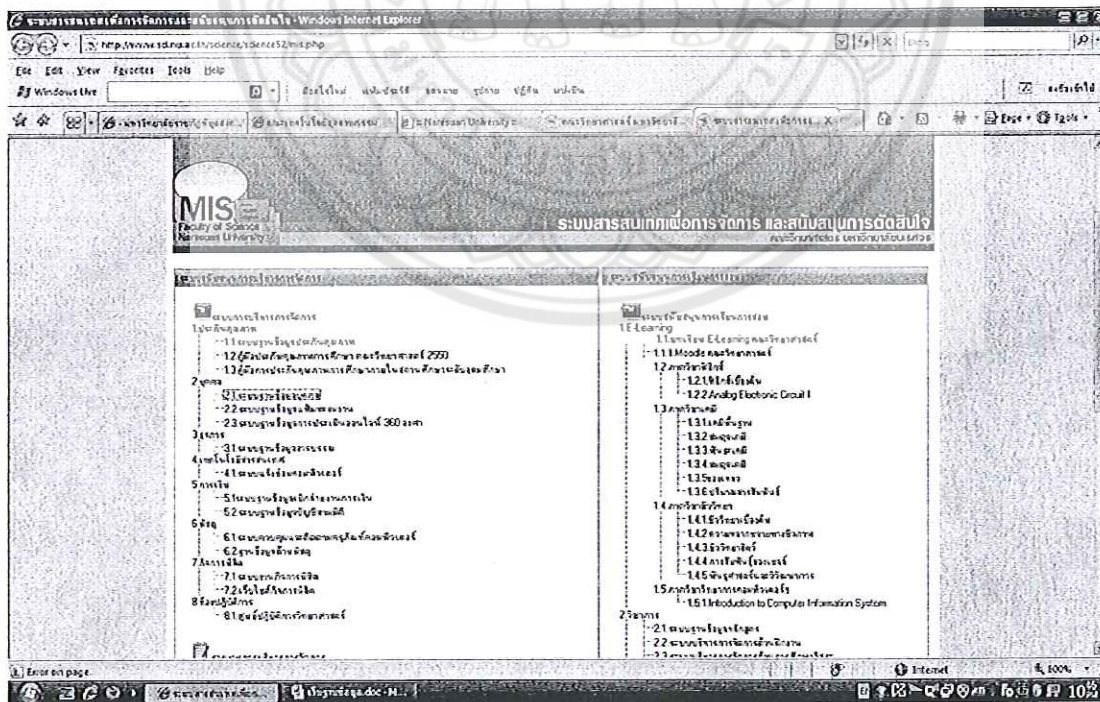
ภาพที่ 9 <http://www.law.nu.ac.th/index1.asp> คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร





ภาพที่ 10 <http://www.info.human.nu.ac.th/e-profiles/index.php?m=5>

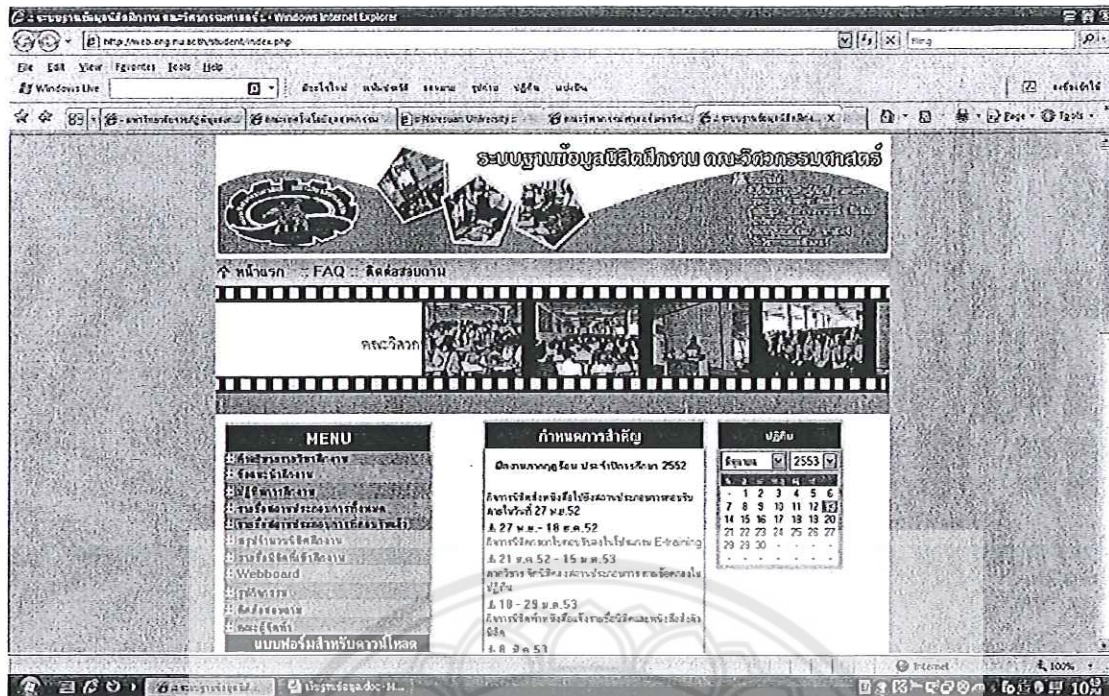
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



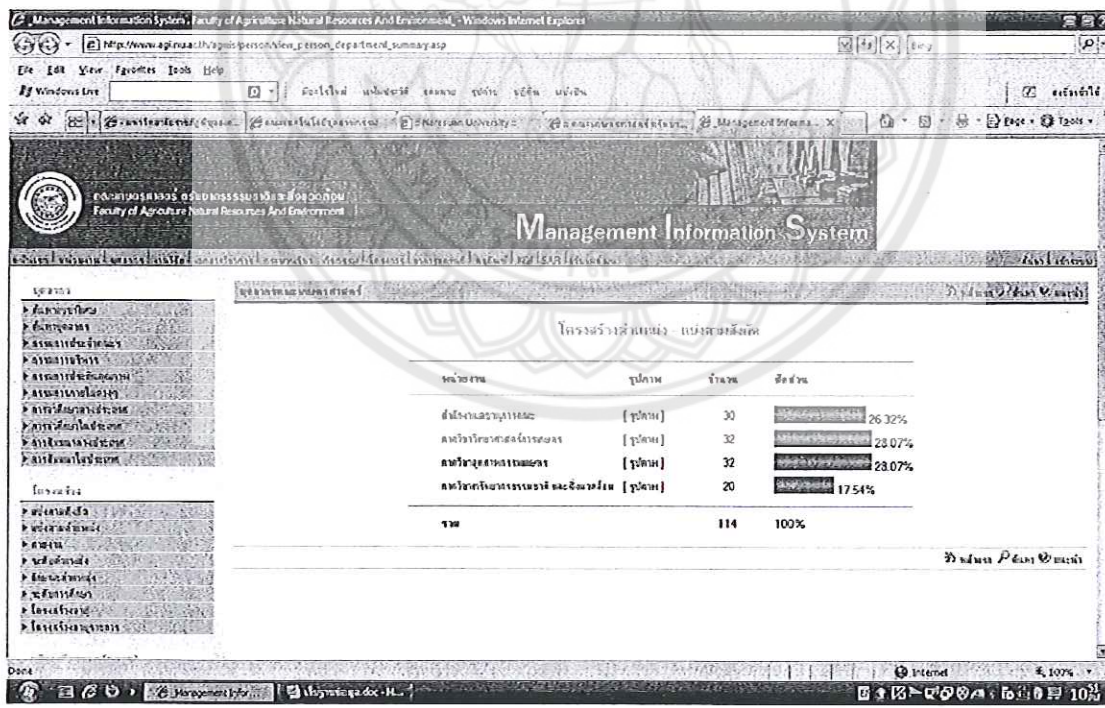
ภาพที่ 11 <http://www.sci.nu.ac.th/science/science52/mis.php>

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



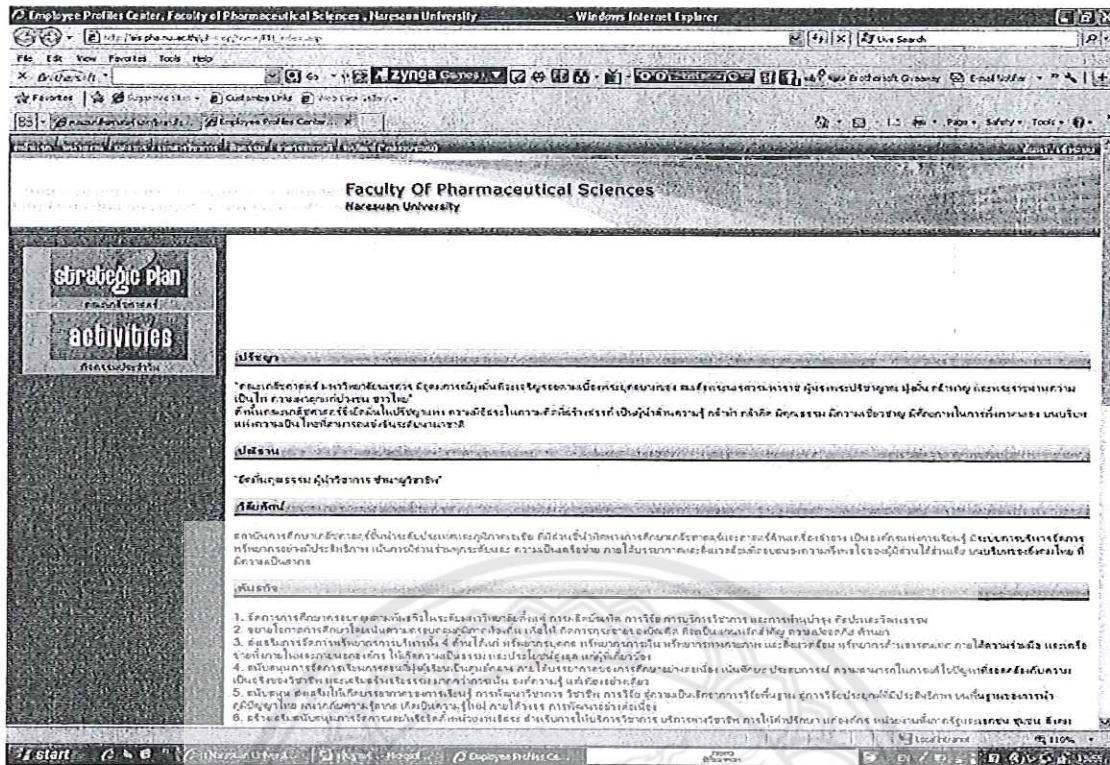


ภาพที่ 12 <http://web.eng.nu.ac.th/student/index.php>  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



ภาพที่ 13 [http://www.agi.nu.ac.th/agmis/person/view\\_person\\_department\\_summary.asp](http://www.agi.nu.ac.th/agmis/person/view_person_department_summary.asp)  
คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร



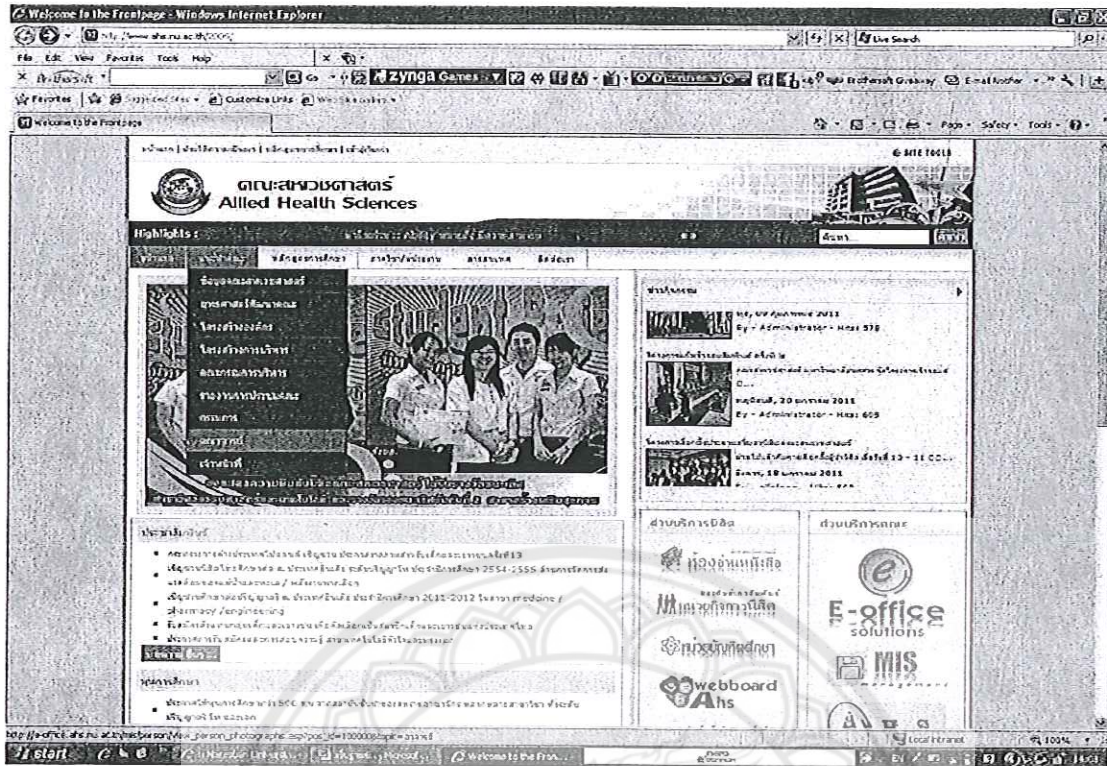


ภาพที่ 14 [http://eis.pha.nu.ac.th/ph-misp/home/PH\\_index.asp](http://eis.pha.nu.ac.th/ph-misp/home/PH_index.asp)  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

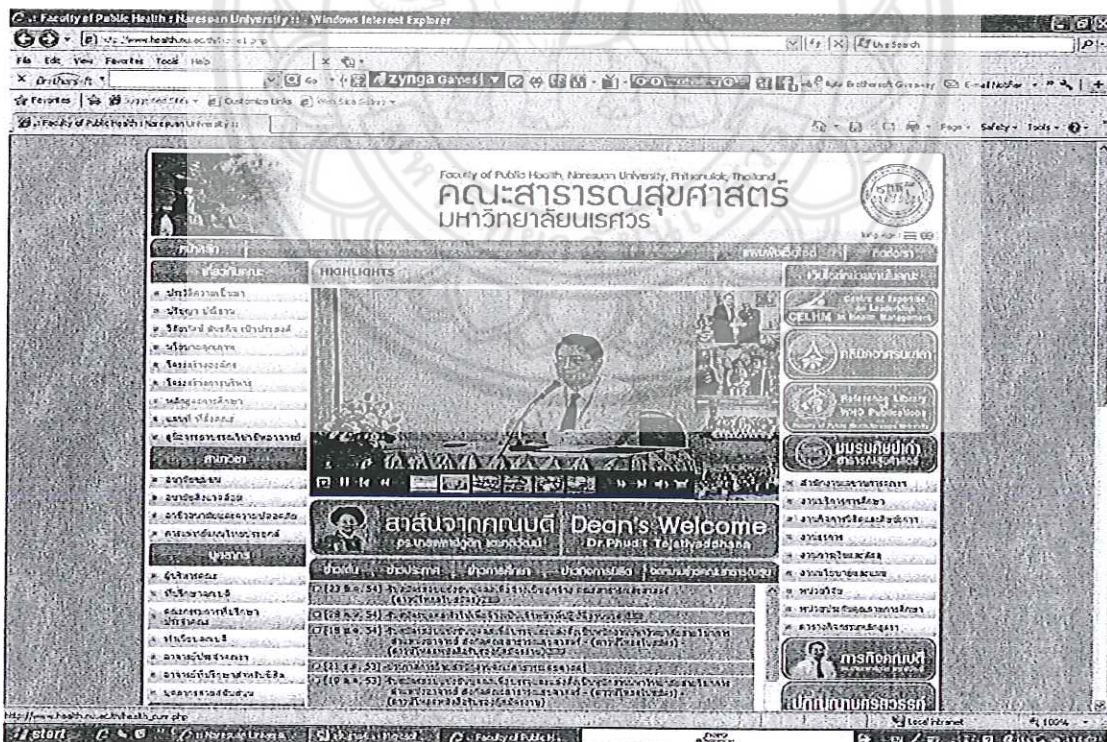


ภาพที่ 15 <http://www.med.nu.ac.th/2008/index.php>  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร





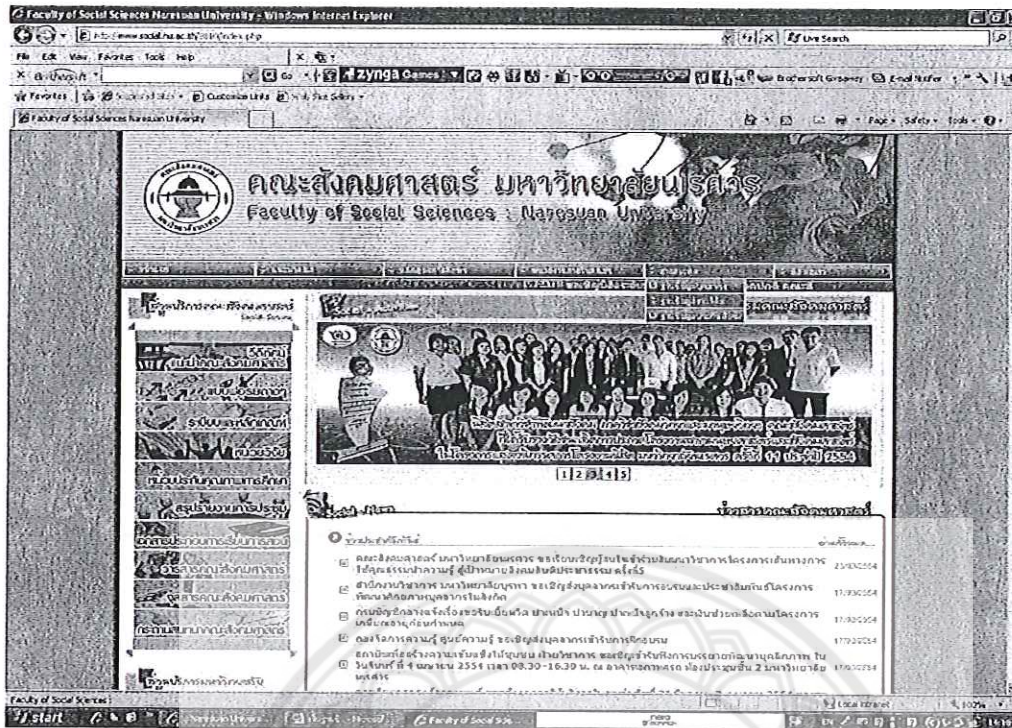
ภาพที่ 16 <http://www.ahs.nu.ac.th/2009/> คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



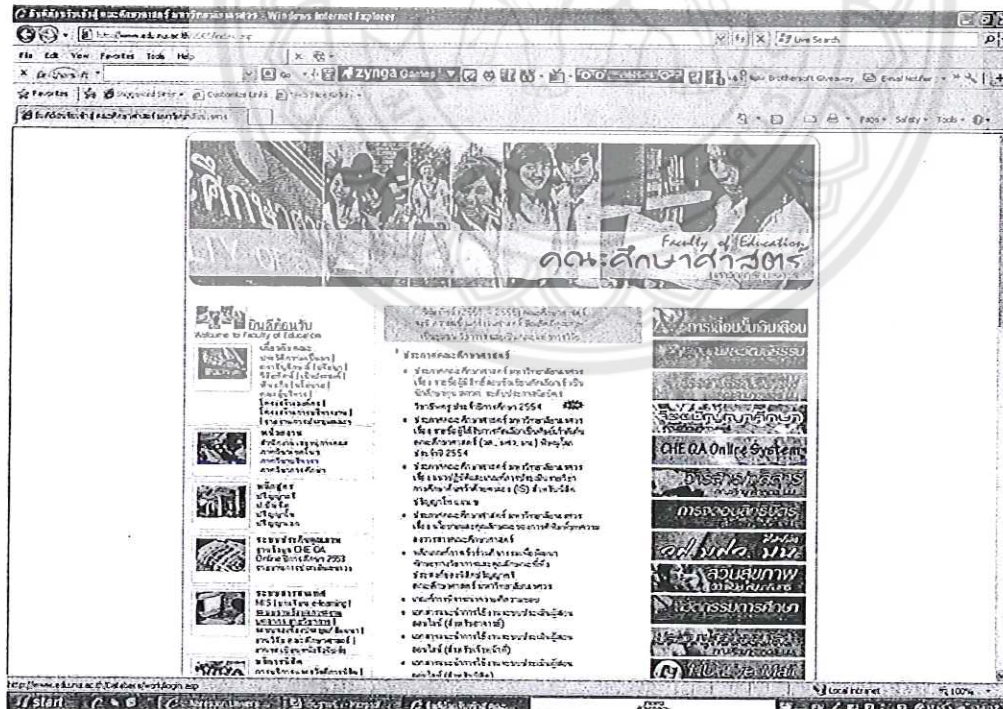
ภาพที่ 17 <http://www.health.nu.ac.th/home1.php>

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



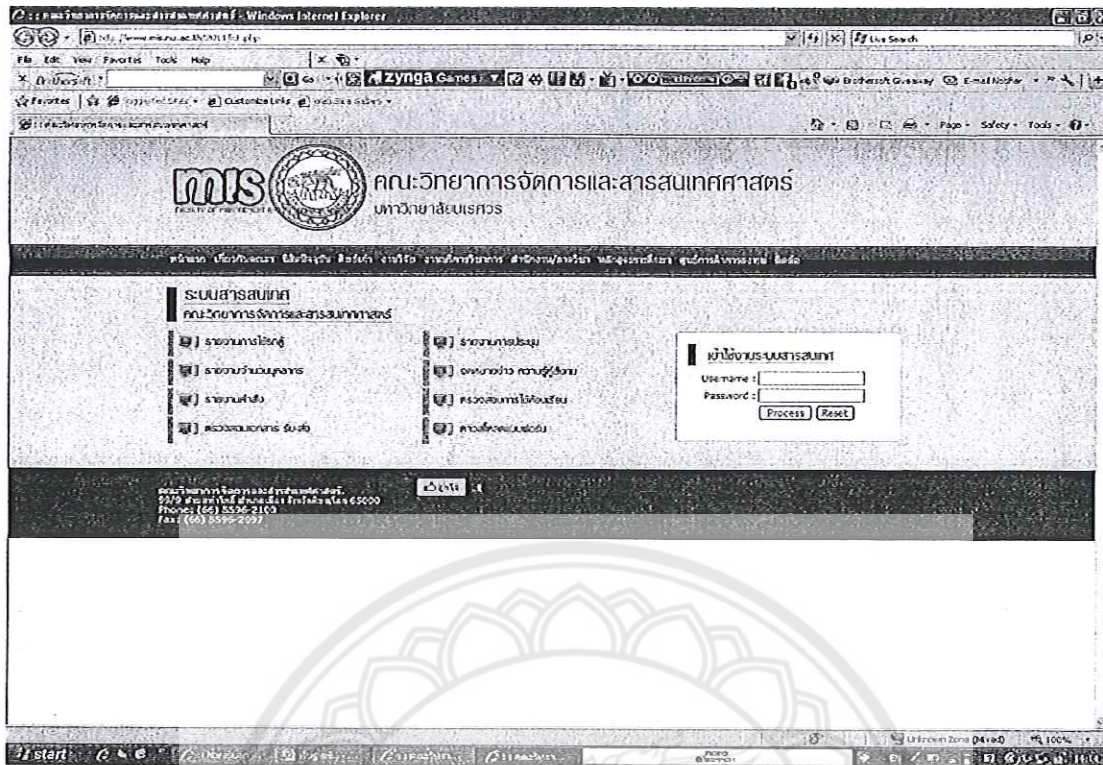


ภาพที่ 18 <http://www.social.nu.ac.th/2010/index.php>  
คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



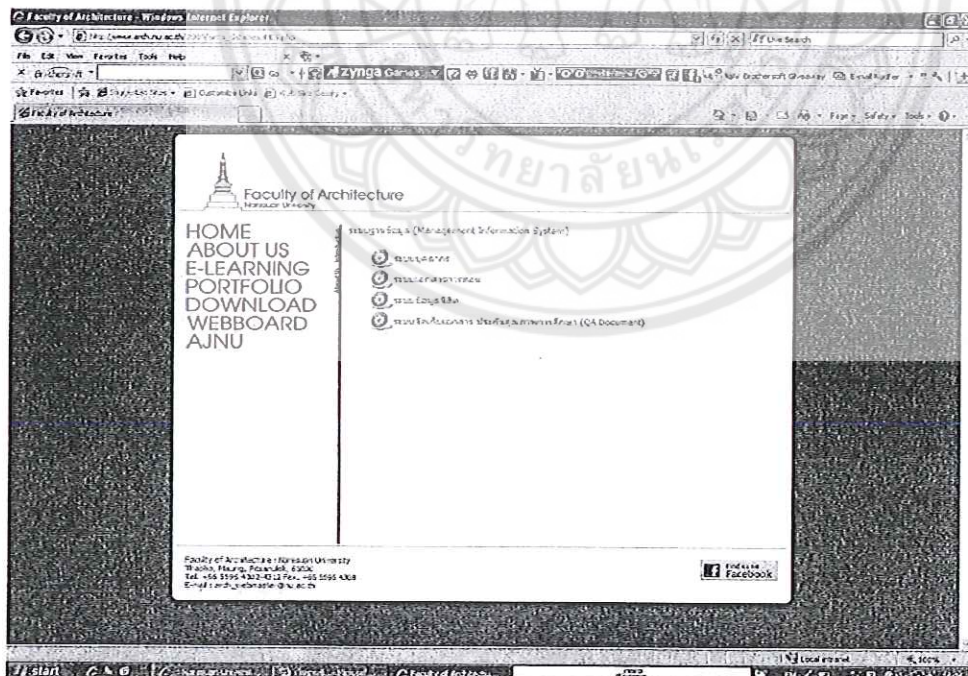
ภาพที่ 19 <http://www.edu.nu.ac.th/2005/index.asp> คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร





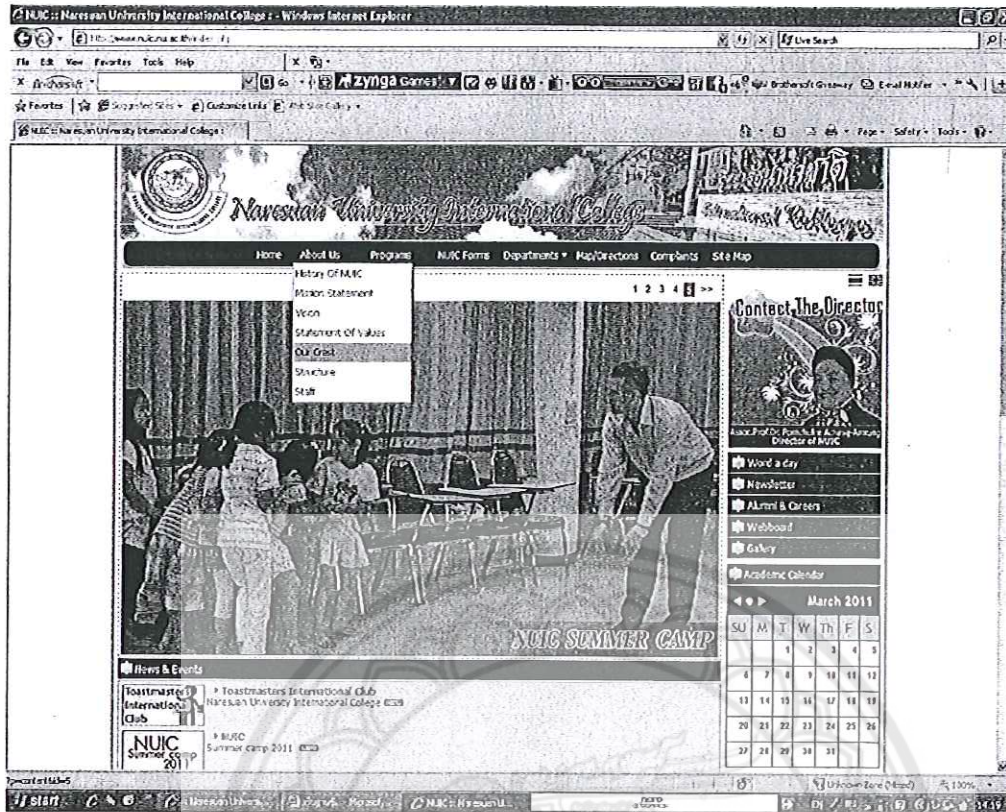
ภาพที่ 20 <http://www.mis.nu.ac.th/2011/ict.php>

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



ภาพที่ 21 [http://www.arch.nu.ac.th/2010/arch\\_databaseMIS.php](http://www.arch.nu.ac.th/2010/arch_databaseMIS.php)

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

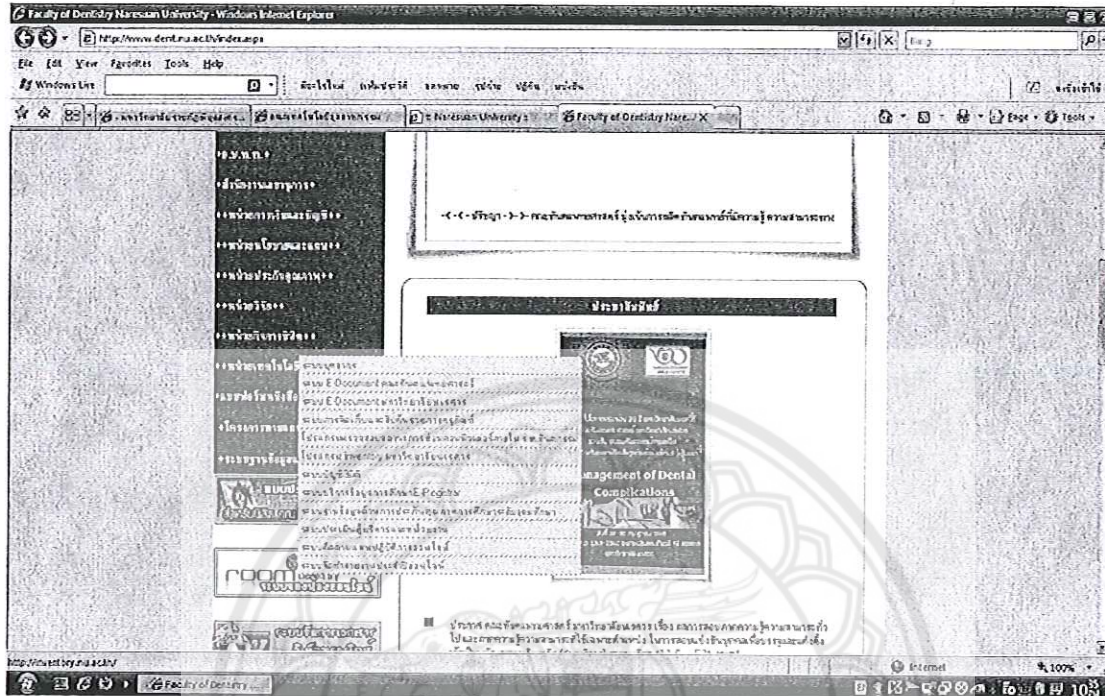


ภาพที่ 22 <http://www.nuic.nu.ac.th/index.php> วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยนเรศวร



ฐานข้อมูล คณะทันตแพทยศาสตร์ ม.นเรศวร

<http://www.dent.nu.ac.th/index.aspx>



ระบบบุคลากร  
ระบบ E-Document คณะทันตแพทยศาสตร์  
ระบบ E-Document มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ระบบการจัดเก็บและสืบค้นรายการครุภัณฑ์  
โปรแกรมตรวจสอบสถานะการซ่อมคอมพิวเตอร์ภายใน รพ.ทันตกรรม  
โปรแกรม inventory มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ระบบบัญชี 3มิติ  
ระบบบริการข้อมูลการศึกษา E-Registrar  
ระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา  
ระบบประเมินผู้บริหารและหน่วยงาน  
ระบบติดตามแผนปฏิบัติการออนไลน์  
ระบบจัดทำรายงานประจำปีออนไลน์

ส่วนประกอบสำคัญ

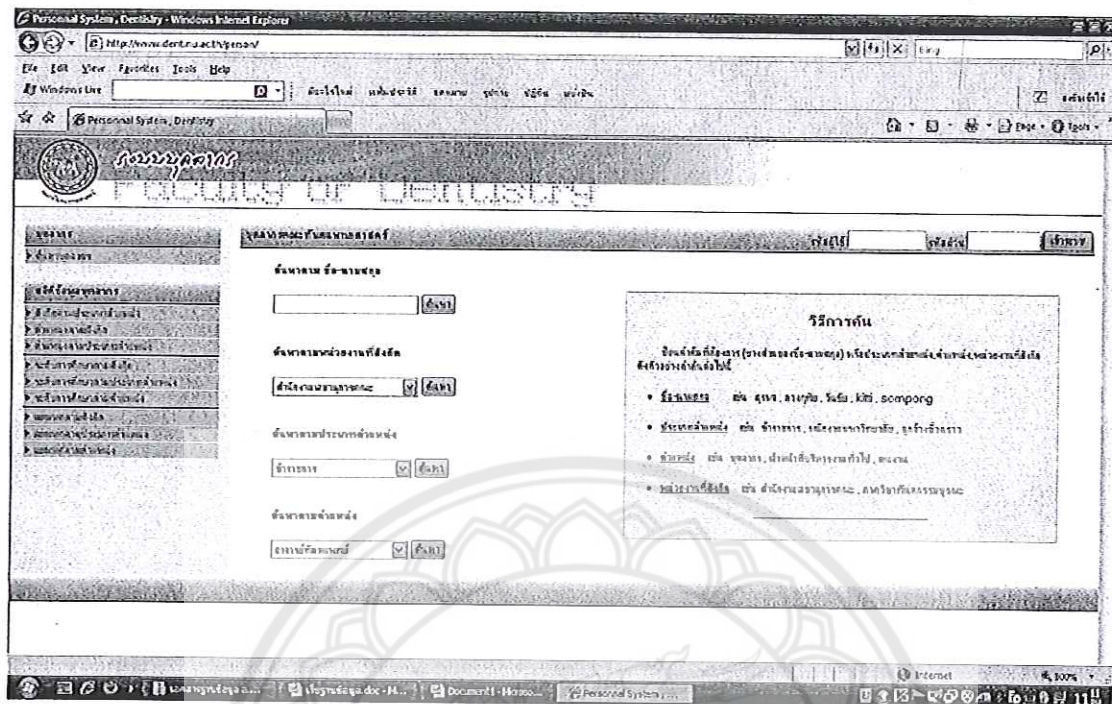
1. ระบบบุคลากร
2. ระบบการจัดการเอกสาร e-document
3. ระบบจัดเก็บและสืบค้นครุภัณฑ์
4. ระบบประเมินผู้บริหารและหน่วยงาน

5. ระบบติดตามแผนปฏิบัติการออนไลน์

6. ระบบจัดทำรายงานประจำปีออนไลน์

ภาพที่ 23 ฐานข้อมูล คณะทันตแพทยศาสตร์ ม.นเรศวร <http://www.dent.nu.ac.th/index.aspx>

## 1. ระบบบุคลากร



ภาพที่ 24 ระบบบุคลากร คณะทันตแพทยศาสตร์ ม.นเรศวร

ภายในระบบมี วิธีการค้นสืบค้นข้อมูลได้อย่างละเอียด

ค้นหาคน ชื่อ-นามสกุล

ค้นหา

ค้นหาคนหน่วยงานที่สังกัด

ค้นหา

ค้นหาคนประเภทตำแหน่ง

ค้นหา

ค้นหาคนตำแหน่ง

ค้นหา

**วิธีการค้น**

ป้อนคำค้นที่ต้องการ (บางส่วนของชื่อ-นามสกุล) หรือประเภทตำแหน่ง, ตำแหน่ง, หน่วยงานที่สังกัด ดังตัวอย่างด้านล่างนี้

- ชื่อ-นามสกุล เช่น สุทนต์, ลมกัญช, นิชัย, ภิษฐ์, sompong
- ประเภทตำแหน่ง เช่น นักวิชาการ, ศึกษานิเทศก์, ครู, อาจารย์
- ตำแหน่ง เช่น ช่างเทคนิค, เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป, ช่างงาน
- หน่วยงานที่สังกัด เช่น สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์, ภาควิชาทันตกรรมบูรณะ

ภาพที่ 25 วิธีการสืบค้นระบบบุคลากร คณะทันตแพทยศาสตร์ ม.นเรศวร



นอกจากนี้ยังมีข้อมูลสถิติต่างๆไว้บริการดังรูป

สถิติข้อมูลบุคลากร
▶ สังกัดตามประเภทตำแหน่ง
▶ ตำแหน่งตามสังกัด
▶ ตำแหน่งตามประเภทตำแหน่ง
▶ ระดับการศึกษาตามสังกัด
▶ ระดับการศึกษาตามประเภทตำแหน่ง
▶ ระดับการศึกษาตามตำแหน่ง
▶ แยกเพศตามสังกัด
▶ แยกเพศตามประเภทตำแหน่ง
▶ แยกเพศตามตำแหน่ง

ภาพที่ 26 สถิติข้อมูลบุคลากร คณะทันตแพทยศาสตร์ ม.นเรศวร

แสดงข้อมูลของสังกัดและตำแหน่งของบุคลากรในคณะออกมาในรูปแบบของตารางและกราฟ เพื่อความชัดเจนและเป็นสัดส่วนอย่างเด่นชัด

บุคลากรคณะทันตแพทยศาสตร์						
หน่วยงาน	ข้าราชการ	ผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษ	ผู้เกษียณอายุราชการ	พนักงานมหาวิทยาลัย	พนักงานราชการ	ลูกจ้างชั่วคราว
สำนักงานเลขานุการคณะ	2	-	-	38	1	8
โรงพยาบาลทันตกรรม	-	-	-	37	-	7
ภาควิชาทันตกรรมวินิจฉัย	1	1	-	6	-	-
ภาควิชาทันตกรรมโรงพยาบาล	3	-	-	3	-	-
ภาควิชาทันตกรรมป้องกัน	5	1	-	17	-	-
ภาควิชาทันตกรรมบูรณะ	4	1	-	17	-	-
ภาควิชาออร์โธปิดอนต์	1	1	-	7	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>125</b>	<b>1</b>	<b>15</b>

ข้าราชการ 16 คน

10%

ผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษ 4 คน

2%

ผู้เกษียณอายุราชการ 0 คน

0%

พนักงานมหาวิทยาลัย 125 คน

78%

พนักงานราชการ 1 คน

1%

ลูกจ้างชั่วคราว 15 คน

9%

ในส่วนอื่นๆก็เช่นเดียวกันจะจัดการแสดงข้อมูลออกเป็น 2 ส่วน คือ ตาราง และ กราฟ

ภาพที่ 27 สังกัดและตำแหน่งของบุคลากรคณะทันตแพทยศาสตร์ ม.นเรศวร ในรูปแบบของ ตารางและกราฟ

2.ระบบการจัดการเอกสาร e-document

แบ่งออกเป็นความรับผิดชอบของหน่วยงานต่างๆภายในคณะ ทั้งนี้จากการเข้าไปดูพบว่าภายในยังมีข้อปัญหาในเรื่องของภาษาที่แสดง อาจเป็นเพราะความผิดปกติของ code ที่เขียนในเว็บ

เอกสารแยกตามหน่วยงาน

ชื่อหน่วยงาน	
	บริหารการ
	งานการเงิน
	งานนโยบายและแผน
	งานบริการการศึกษา
	งานปฏิบัติการ
	งานกิจการนิสิตและศิษย์เก่าสัมพันธ์
	ภาควิชา
	โรงพยาบาลทันตกรรม

ภาพที่ 28 ระบบการจัดการเอกสาร e-document คณะทันตแพทยศาสตร์ ม.นเรศวร

3.ระบบจัดเก็บและสืบค้นครุภัณฑ์

มีส่วนค้นหาข้อมูล และคู่มือการใช้งานไว้ให้ดาวน์โหลด พร้อมทั้งบริการประวัติการซ่อมอีกด้วย

INVENTORY

รายการครุภัณฑ์

Exact phrase
  All words
  Any word

รหัสครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	เลขประจำตัว	วันที่รับเข้า	วันที่หมดอายุ	วันที่ซ่อม	ประวัติการซ่อม	หมายเหตุ	
5525 027438	จอสีข้างเงิน	416.500	Monitor Acer	ACTUS 5000 01111	รับเข้า คณะทันต แพทยศาสตร์ นเรศวร (จัดซื้อ 14-7)	รับหมด อายุ นเรศวร (จัดซื้อ 14-7)	2544	437/44 เลข 26/2544 7/12/2544	14/6/2546 รับเข้า คณะทันต แพทยศาสตร์ นเรศวร (จัดซื้อ 14-7)	201100893 ๒-๕
5525 032452 0353	Monitor Acer	416.500	จอสีข้างเงิน	S9L277242N13307601AS420	รับเข้า คณะทันต แพทยศาสตร์ นเรศวร (จัดซื้อ 14-7)	รับหมด อายุ นเรศวร (จัดซื้อ 14-7)	2544	437/44 เลข 26/2544 7/12/2544	14/6/2546 รับเข้า คณะทันต แพทยศาสตร์ นเรศวร (จัดซื้อ 14-7)	201100893 ๒-๕
7110.002 007364	โต๊ะปฏิบัติงาน ประกอบเหล็ก สีเงิน	13.500	LUCKY	LH5-105	รับเข้า คณะทันต แพทยศาสตร์ นเรศวร (จัดซื้อ 14-7)	รับหมด อายุ นเรศวร (จัดซื้อ 14-7)	2545	201/45 เลข 27/2545 10/3/2546	31/1/2546 รับเข้า คณะทันต แพทยศาสตร์ นเรศวร (จัดซื้อ 14-7)	170000023 ๒-๕
.....	โต๊ะปฏิบัติงาน	.....	.....	.....	รับเข้า คณะทันต แพทยศาสตร์ นเรศวร	รับหมด อายุ นเรศวร	.....	.....	รับเข้า คณะทันต แพทยศาสตร์ นเรศวร	.....

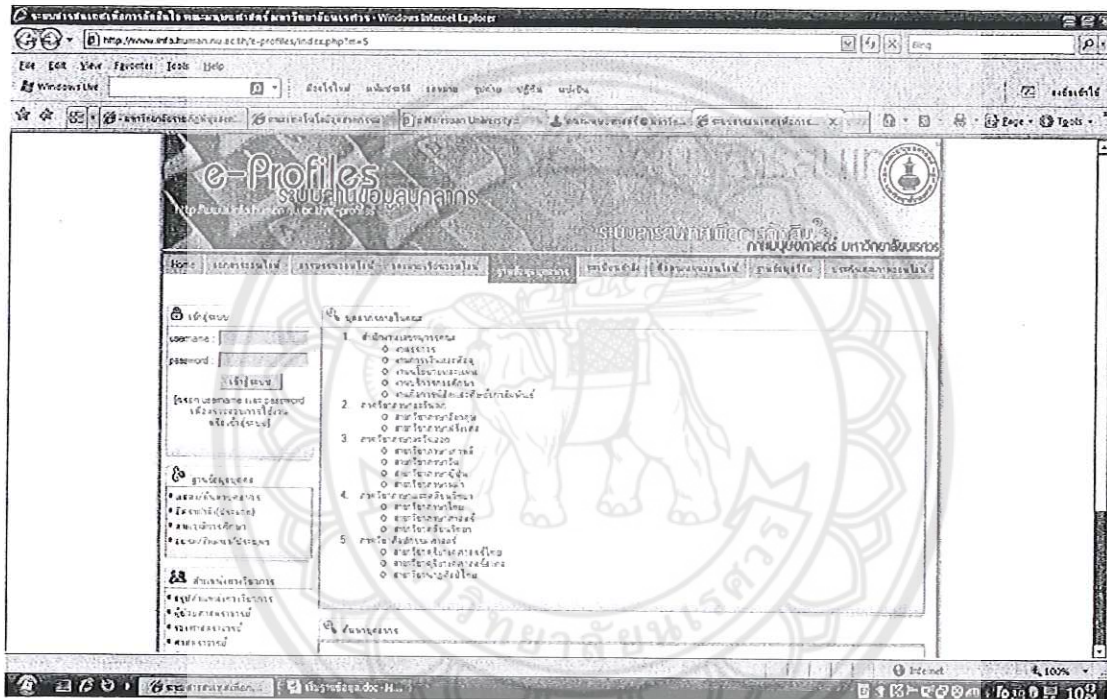
ภาพที่ 29 ระบบจัดเก็บและสืบค้นครุภัณฑ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ ม.นเรศวร



- 4.ระบบประเมินผู้บริหารและหน่วยงาน ปัจจุบันไม่ได้อยู่ในช่วงของการเปิดให้ประเมิน
- 5.ระบบติดตามแผนปฏิบัติการออนไลน์ ต้องใช้ user ในการเข้าระบบ
- 6.ระบบจัดทำรายงานประจำปีออนไลน์ ไม่สามารถใช้งานได้

ฐานข้อมูล คณะมนุษยศาสตร์ ม.นเรศวร

<http://www.info.human.nu.ac.th/e-profiles/index.php?m=5>



ภาพที่ 30 ฐานข้อมูลบุคลากร คณะมนุษยศาสตร์ ม.นเรศวร <http://www.info.human.nu.ac.th/e-profiles/index.php?m=5>

ประกอบด้วย

#### ฐานข้อมูลบุคลากร

- แสดง/ค้นหาบุคลากร
- อัตรากำลัง(ประเภท)
- ตามวุฒิการศึกษา
- อบรม/สัมมนา/ประชุม

ภาพที่ 31 ฐานข้อมูลบุคลากร คณะมนุษยศาสตร์ ม.นเรศวร

ภายในประกอบไปด้วยข้อมูลของบุคลากรส่วนต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ในสำนักงานเลขานุการ และภายในภาควิชาต่างๆ

๓ บุคลากรภายในคณะ

1. สำนักเลขานุการคณะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ งานธุรการ</li> <li>○ งานการเงินและพัสดุ</li> <li>○ งานนโยบายและแผน</li> <li>○ งานบริการการศึกษา</li> <li>○ งานกิจการผลิตและศิษย์เก่าสัมพันธ์</li> </ul>
2. ภาควิชาภาษาตะวันตก	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ</li> <li>○ สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส</li> </ul>
3. ภาควิชาภาษาตะวันออก	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ สาขาวิชาภาษาเกาหลี</li> <li>○ สาขาวิชาภาษาจีน</li> <li>○ สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น</li> <li>○ สาขาวิชาภาษาพม่า</li> </ul>
4. ภาควิชาภาษาและคติชนวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ สาขาวิชาภาษาไทย</li> <li>○ สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ</li> <li>○ สาขาวิชาคติชนวิทยา</li> </ul>
5. ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์ไทย</li> <li>○ สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล</li> <li>○ สาขาวิชาเทคโนโลยี</li> </ul>

ภาพที่ 32 บุคลากรภายในคณะมนุษยศาสตร์ ม.นเรศวร

และในส่วนของข้อมูลจะมีทั้งชื่อบุคลากร หน้าที่ และช่องทางการติดต่อไว้อีกด้วย

๓ งานธุรการ

ที่	ชื่อ - นามสกุล	อีเมล	ห้อง	เบอร์โทร
<b>หน่วยสารบรรณ</b>				
1.	ปิวิภา โห้รัมย์ดี	jewskae@hotmail.com	1205	2007
<b>หน่วยประชุม</b>				
2.	รัตนารักษ์ กุลจันทร์	benz_copy@hotmail.com	1205	2009
<b>หน่วยการเจ้าหน้าที่</b>				
3.	หฤทัยกร เจริญทรัพย์	sakura_fuj@hotmail.com		
4.	โสภณาพรณ เกียรติประกอบ	hello_yui24@hotmail.com	1205	2041
<b>หน่วยอาคารสถานที่</b>				
5.	นริศ แสงอบ	niruds@hotmail.com	1104	2013
6.	มานเท แสงดีม	manoptt@hotmail.com	1104	2013
7.	สำเนียง ก้อนทอง			
<b>หน่วยยานพาหนะ</b>				
8.	พลวัต หุสทรัพย์	polwotp@hotmail.com	6111	2012
9.	สมศักดิ์ กองนอก	somsakt@nu.ac.th	6111	2012
<b>หน่วยเอกสารพิมพ์</b>				
10.	นพพร กำพจน์	noppom_2513@hotmail.com	6111	2012

ภาพที่ 33 บุคลากรงานธุรการภายในคณะมนุษยศาสตร์ ม.นเรศวร

ทั้งนี้ยังมีข้อมูลของอัตรากำลังซึ่งบอกถึงตำแหน่งของบุคลากรภายในคณะ โดยจัดให้มีอยู่ในรูปของการค้นหาดังรูป



จำนวนอัตรากำลัง

เลือกหน่วยงาน :  สำนักงานเลขาธิการคณะ  ข้อมูล ณ วันที่ :  30   มิถุนายน   2553   สรุปผล

สำนักงานเลขาธิการคณะ  ภาควิชา

ภาพที่ 34 บุคลากรงานธุรการภายในคณะมนุษยศาสตร์ ม.นเรศวร

ภายในก็จะประกอบไปด้วยอัตรากำลัง ว่ามีจำนวนกี่อัตราและอัตราอะไรบ้าง ดังรูป

จำนวนอัตรากำลัง

เลือกหน่วยงาน :  สำนักงานเลขาธิการคณะ  ข้อมูล ณ วันที่ :  30   มิถุนายน   2553   สรุปผล

จำนวนอัตรากำลัง คณะมนุษยศาสตร์											
ที่	หน่วยงาน	ข้าราชการ	พ.ส.บ.วิชาการ	ผ.ส.บ.บริการ	อาจารย์อัตราจ้าง	ชาวต่างประทศ	ลูกจ้างชั่วคราว	ลูกจ้างประจำ	พ.ราชการ	ศึกษา	รวม
1	หน่วยบริหาร	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
2	หน่วยประม	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
3	หน่วยการเข้าเฝ้า	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2
4	หน่วยอาคารสภาน	1	-	-	-	-	1	-	1	-	3
5	หน่วยขานแจวนะ	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2
6	หน่วยเอกสารพิมพ์	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
7	หน่วยสารสนเทศและประชาสัมพันธ์	-	-	3	-	-	1	-	1	-	5
8	หัวหน้าสำนักงานเลขาการ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
9	หน่วยการเงินและบัญชี	1	-	1	-	-	1	-	-	-	3
10	หน่วยพัสดุ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2

ภาพที่ 35 จำนวนอัตรากำลัง คณะมนุษยศาสตร์ ม.นเรศวร

ในส่วนฐานข้อมูล อบรม/สัมมนา ต่างๆก็จะสรุปโครงการต่างๆไว้ในรูปแบบของตารางวันที่ ชื่อโครงการและผู้จัดโครงการ ดังที่แสดงในรูป

๒) อบรมฯ/สัมมนา/ประชุม/อื่นๆ

ที่	ระยะเวลา	หัวข้อ/ผู้จัด	จัดโดย/สถานที่	ผู้เข้าร่วม
1.	24 มิถุนายน 2553 24 มิถุนายน 2553	อบรมการเขียนผลงานวิชาการภาษาอังกฤษเพื่อเผยแพร่ โดย ศาสตราจารย์ ดร. สุธงแสง	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย มจร.นครราชสีมา	จรัส อัมโร
2.	22 มิถุนายน 2553 22 มิถุนายน 2553	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาวิทยฐานะ	กทพ.	เอกสิทธิ์ อินังกรหงส์
3.	10 มิถุนายน 2553 10 มิถุนายน 2553	การจัดการความเสี่ยง (Risk Management)	งานนโยบายและแผน คณะมนุษยศาสตร์ ห้อง HU 1307 เวลา 09.00-12.00 น. วิทยากร โดย รศ.ดร.วิมลนาฬิลาภ	มานพ แดงส้ม
4.	7 มิถุนายน 2553 8 มิถุนายน 2553	ประธานคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษา	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	วิวัฒนา พิลาภกุล
5.	31 พฤษภาคม 2553 4 มิถุนายน 2553	อบรมเชิงปฏิบัติการการสนทนาภาษาอังกฤษในสถานปฏิบัติงาน สำหรับบุคลากรคณะมนุษยศาสตร์	สถาบันภาษา คณะมนุษยศาสตร์	จรัส อัมโร
6.	31 พฤษภาคม 2553 4 มิถุนายน 2553	อบรมเชิงปฏิบัติการการสนทนาภาษาอังกฤษในสถานปฏิบัติงาน สำหรับบุคลากรคณะมนุษยศาสตร์	สถาบันภาษา คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัย มจร.นครราชสีมา	จรัส อัมโร
7.	31 พฤษภาคม 2553 4 มิถุนายน 2553	อบรมเชิงปฏิบัติการการสนทนาภาษาอังกฤษในสถานปฏิบัติงาน สำหรับบุคลากรคณะมนุษยศาสตร์	คณะมนุษยศาสตร์ วิทยากร โดย ผศ.ดร.วิมลนาฬิลาภ (ทักษะการอ่าน - เขียนขั้นพื้นฐาน) และ อ.ค.พร ทงน้อย (ทักษะการฟัง - พูดขั้นพื้นฐาน) ห้อง HU 1307	มานพ แดงส้ม

ภาพที่ 36 อบรม สัมมนา ประชุม อื่นๆ คณะมนุษยศาสตร์ ม.นเรศวร

ฐานข้อมูล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.นเรศวร

<http://web.eng.nu.ac.th/student/index.php>

**ระบบฐานข้อมูลนิสิตฝึกงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์**

หน้าแรก :: FAQ :: ติดต่อสอบถาม

คณะวิศวกรรมศาสตร์

**MENU**

- คำอธิบายรายวิชาฝึกงาน
- ข้อแนะนำฝึกงาน
- ปฏิทินการฝึกงาน
- รายชื่อสถานประกอบการทั้งหมด
- รายชื่อสถานประกอบการที่ตอบรับแล้ว
- สรุปจำนวนนิสิตฝึกงาน

**กำหนดการสำคัญ**

ฝึกงานภาคฤดูร้อน ประจำปีการศึกษา 2552

ณ 27 พ.ย. - 18 ธ.ค. 52  
กิจกรรมนิทรรศการประกอบการรับส่งโปรแกรม E-training  
ณ 21 ธ.ค. 52 - 15 ม.ค. 53  
ภาควิชาฯ จัดนิทรรศการประกอบการตอบข้อซักถาม

**ปฏิทิน**

ปี: 2553

จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส
-	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29
30	31	-	-	-	-

ภาพที่ 37 ฐานข้อมูลนิสิตฝึกงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.นเรศวร



**MENU**

- คำอธิบายรายวิชาฝึกงาน
- ข้อแนะนำฝึกงาน
- ปฏิทินการฝึกงาน
- รายชื่อสถานประกอบการทั้งหมด
- รายชื่อสถานประกอบการที่ตอบรับแล้ว
- สรุปจำนวนนิสิตฝึกงาน
- รายชื่อนิสิตที่เข้าฝึกงาน
- Webboard
- รูปกิจกรรม
- ติดต่อสอบถาม
- คณะผู้จัดทำ

**แบบฟอร์มสำหรับดาวน์โหลด**

- คู่มือการฝึกงานเสริมสร้างทักษะ  
ประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรม
- » ส่วนที่ 1
- » ส่วนที่ 2
- แบบฟอร์ม EN\_Training01 - 06
- ตัวอย่างการกรอกแบบฟอร์มสำหรับนิสิต  
(EN\_Training03,04,06)
- ตัวอย่างการเขียนรายงานการฝึกงาน

ในเว็บไซต์ประกอบด้วยเมนูต่างๆดังรูป ในส่วนของคำอธิบายรายวิชาและข้อแนะนำฝึกงานเมื่อคลิกเข้าไปแล้วจะเป็นการดาวน์โหลดเอกสารมาอ่าน

ส่วนที่แตกต่างคือส่วนของรายชื่อสถานประกอบการที่มีไว้บริการเพื่อนิสิตที่ต้องการฝึกงาน

ระบบการศึกษาระยะหนึ่งที่จะเลือกสถานประกอบการ

การศึกษา

เพิ่ม

« back

Reset

ไปเลย»

ได้สืบค้นข้อมูลเพื่อหาสถานประกอบการเพื่อจะฝึกงาน ดังแสดงในภาพ

ภาพที่ 38 รฐานข้อมูลนิสิตฝึกงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.นเรศวร

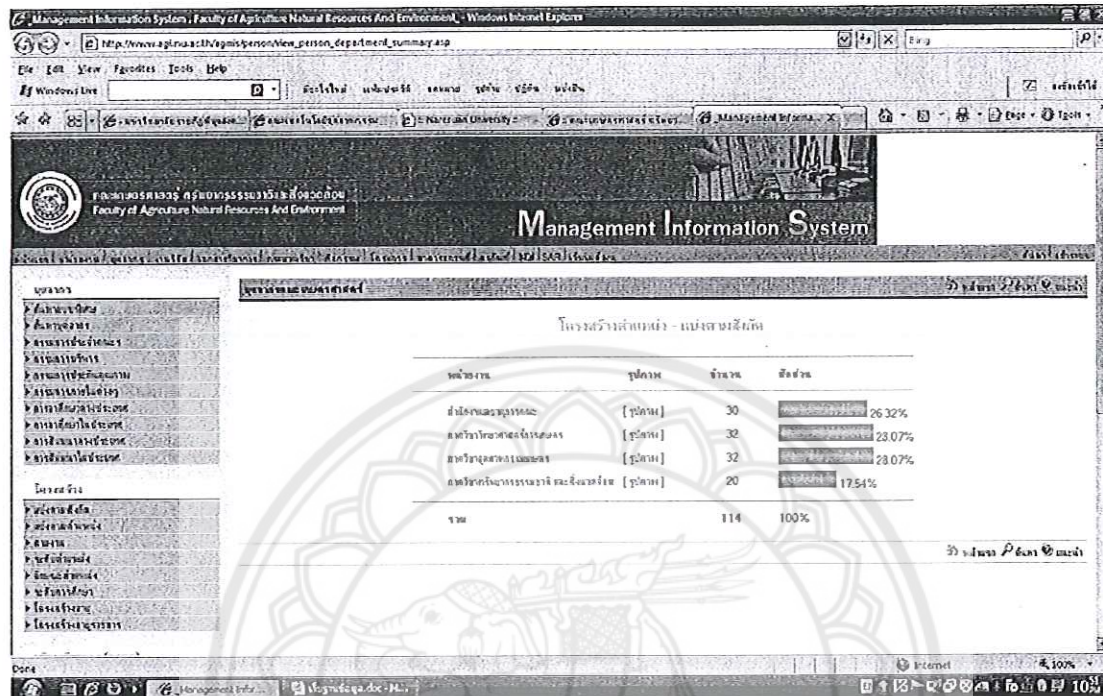
จากการวิเคราะห์ฐานข้อมูลของคณะวิศวกรรมศาสตร์

ม.นเรศวร พบว่ามีเพียงฐานข้อมูลของนิสิตฝึกงาน ยังไม่มีฐานข้อมูลบุคลากรหรือฐานข้อมูลอื่นๆของคณะ

ฐานข้อมูลคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยนเรศวร

http://www.agi.nu.ac.th/agmis/person/view\_person\_department\_summary.asp



ภาพที่ 39 ฐานข้อมูล คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ม.นเรศวร

**ชุดสาขา**

- ▶ กักเหาแบบพิเศษ
- ▶ กักเหาแบบกลาง
- ▶ การจัดการประจำคณะฯ
- ▶ การจัดการบริหาร
- ▶ การจัดการประกันคุณภาพ
- ▶ การจัดการภายในต่างๆ
- ▶ การลาศึกษาต่างประเทศ
- ▶ การลาศึกษาในประเทศ
- ▶ การสัมนาต่างประเทศ
- ▶ การสัมนาในประเทศ

**ค้นหาจากชื่อ-นามสกุล (หรือบางส่วนของชื่อ-นามสกุล):**

**แบ่งตามสังกัด**

ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (22)

ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร (32)

ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร (32)

สำนักงานเลขานุการคณะ (30)

**แบ่งตามตำแหน่ง**

คณบดี (12)

เจ้าหน้าที่เครื่องคอมพิวเตอร์ (1)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (11)

เจ้าหน้าที่ลักษณะที่นโยบายและแผน (1)

นักวิชาการเกษตร (2)

**โครงสร้าง**

- ▶ แบ่งตามสังกัด
- ▶ แบ่งตามตำแหน่ง
- ▶ สายงาน
- ▶ ระดับตำแหน่ง
- ▶ ลักษณะตำแหน่ง
- ▶ ระดับการศึกษา
- ▶ โครงสร้างอายุ
- ▶ โครงสร้างอายุราชการ

ภาพที่ 40 ฐานข้อมูล คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ม.นเรศวร



เมนูของเว็บฐานข้อมูลประกอบด้วยส่วนต่างๆดังรูปซึ่งหลักๆจะเป็นฐานข้อมูลของบุคลากรจะมีความคล้ายคลึงกับฐานข้อมูลของคณะ มนุษย์ศาสตร์

การค้นหาข้อมูลบุคลากรสามารถค้นหาได้อย่างสะดวกสบายโดยมีการแบ่งเป็นสัดส่วนอย่างเห็นได้ชัดดังรูป นอกจากนี้แล้วยังมีข้อมูลของกรรมการประจำคณะไว้ให้ผู้ที่มีความต้องการข้อมูลได้ค้นหาอีกด้วย

### กรรมการประจำคณะเกษตรศาสตร์

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1. ผศ.ดร.ชรินทร์ อัมพรสถิต	คณบดี คณะเกษตรศาสตร์ ฯ
2. ดร.จรัสตา ทงเมือง	รองคณบดี คณะเกษตรศาสตร์ ฯ
3. ผศ.ดร.จตุรพร รักษ์มาช	รองคณบดี คณะเกษตรศาสตร์ ฯ
4. ดร.จรรณ สุวิทย์	รองคณบดี คณะเกษตรศาสตร์ ฯ
5. ผศ.ไพฑูริย์ จันทร์แสงศรี	รองคณบดี คณะเกษตรศาสตร์ ฯ
6. ผศ.ดร.วิไล ทาลระกุล	หัวหน้าภาควิชา ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ
7. ผศ.พิชญ์ ราชวงศ์	หัวหน้าภาควิชา ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
8. ผศ.ดร.ธีรพร กงบังเกิด	หัวหน้าภาควิชา ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร
9. ดร.วราภรณ์ ไทจำปา	กรรมการประจำคณะ ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ
10. ผศ.ดร.ดวงเพชร เปรมจิต	กรรมการประจำคณะ ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร

ภาพที่ 41 กรรมการประจำคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ม.นเรศวร

ภายในยังสามารถคลิกเพื่อดูรายละเอียดของบุคคลได้อีกด้วย

#### บุคลากรคณะเกษตรศาสตร์



ผศ.ดร.ชเนินทร์ อัมพรสกีร์

ตำแหน่ง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8  
สังกัด : ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ : 055-261000-4 ต่อ 2842, 2754  
อีเมล : Chaninum@nu.ac.th

#### งานบริหาร

- กณบดี, คณะเกษตรศาสตร์ฯ, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### งานวิจัย

- **หัวหน้าโครงการ**
- 2550 : ผลงานไปสเฟียรักไอโซเทอชีวไพล์ประเทศไทย
- **โครงการร่วมวิจัย**
- 2551 : การพัฒนาระบบเตือนภัยไฟป่าและมลพิษทางอากาศจากไฟป่าในจังหวัดแม่ฮ่องสอนแบบระบบภูมิสารสนเทศเครือข่ายสาขาระยะ (2551-2552)
- 2546 : การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและการสร้างแบบจำลองความต้องการไนโตรเจนของพืช (2545-2547)

ภาพที่ 42 บุคลากรคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ม.นเรศวร

โครงสร้างของคณะก็เป็นส่วนหนึ่งของฐานข้อมูลเพื่อแสดงให้เห็นหน้าที่และสายงานการบริหารของคณะในส่วนนี้มิได้ให้ผู้สนใจเข้ามาดูโครงสร้างของคณะได้ดังรูป

โครงสร้างตำแหน่ง - แบ่งตามสังกัด

หน่วยงาน	รูปภาพ	จำนวน	สัดส่วน
สำนักงานเลขานุการคณะ	[รูปภาพ]	30	25.86%
ภาควิชาวิทยาศาสตร์เกษตร	[รูปภาพ]	32	27.59%
ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร	[รูปภาพ]	32	27.59%
ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	[รูปภาพ]	22	18.97%
<b>รวม</b>		<b>116</b>	<b>100%</b>

ภาพที่ 43 โครงสร้างตำแหน่ง แบ่งตามสังกัด คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อม ม.นเรศวร



เมื่อเราคลิกตรงคำว่า รูปภาพ จะปรากฏรูปของบุคลากรที่ประจำสายงานทั้งหมด ยกตัวอย่าง  
ดังรูป

ข้าราชการพลเรือนในมหาวิทยาลัย-สาย ค



**นางอ้อย ประยูรคำ**  
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ระดับ 7  
สำนักงานเลขาธิการคณะ  
โทรศัพท์ : 0-5526-1041-42 ต่อ 2777  
อีเมล : oiyp@nu.ac.th



**นางสุรีย์ จินทร์สงคราม**  
นักวิชาการพิเศษ ระดับ 6  
สำนักงานเลขาธิการคณะ  
โทรศัพท์ : 055261000 ต่อ 2727  
อีเมล : k\_jungk@hotmail.com



**นายไชยยุทธ ช้างทอง**  
นักวิชาการโสตทัศนศึกษา ระดับ 6  
สำนักงานเลขาธิการคณะ  
โทรศัพท์ : 0-5526-2716  
อีเมล : chaiyoothc@nu.ac.th

ภาพที่ 44 ข้าราชการพลเรือนในมหาวิทยาลัย สาย ค

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ม.นเรศวร

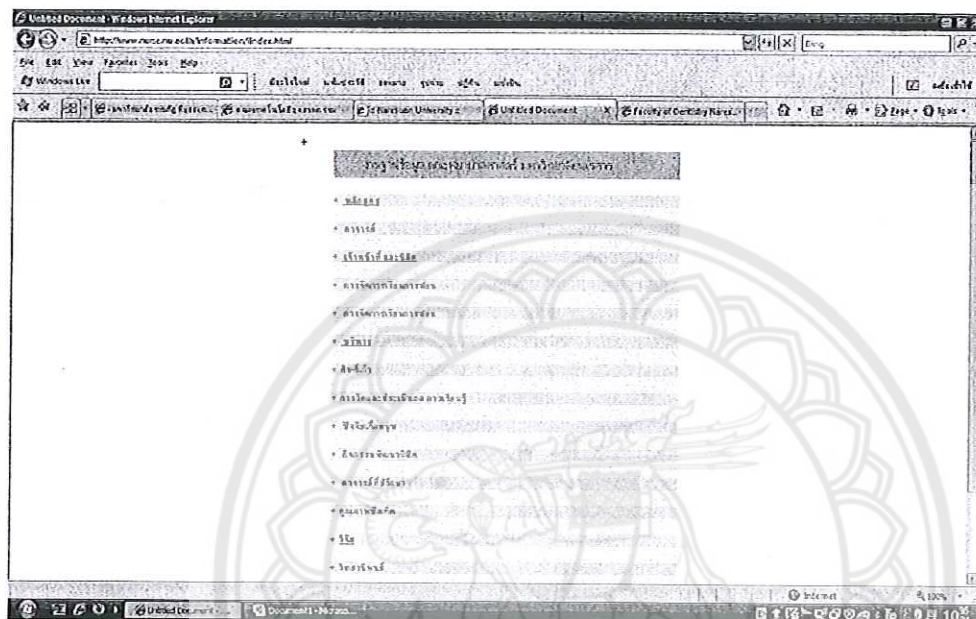
จุดเด่นของฐานข้อมูลบุคลากรคือมีการนำ กราฟมาใช้ในการแสดงสัดส่วนของบุคลากรด้าน  
ต่างๆ

หน่วยงาน	รูปภาพ	จำนวน	สัดส่วน
สำนักงานเลขาธิการคณะ	[รูปภาพ]	30	25.86%
ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	[รูปภาพ]	32	27.59%
ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร	[รูปภาพ]	32	27.59%
ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	[รูปภาพ]	22	18.97%
<b>รวม</b>		<b>116</b>	<b>100%</b>

ภาพที่ 45 กราฟแสดงฐานข้อมูลบุคลากร

ฐานข้อมูล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

<http://www.nurse.nu.ac.th/information/iindex.html>



ภาพที่ 46 ฐานข้อมูล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกอบด้วย

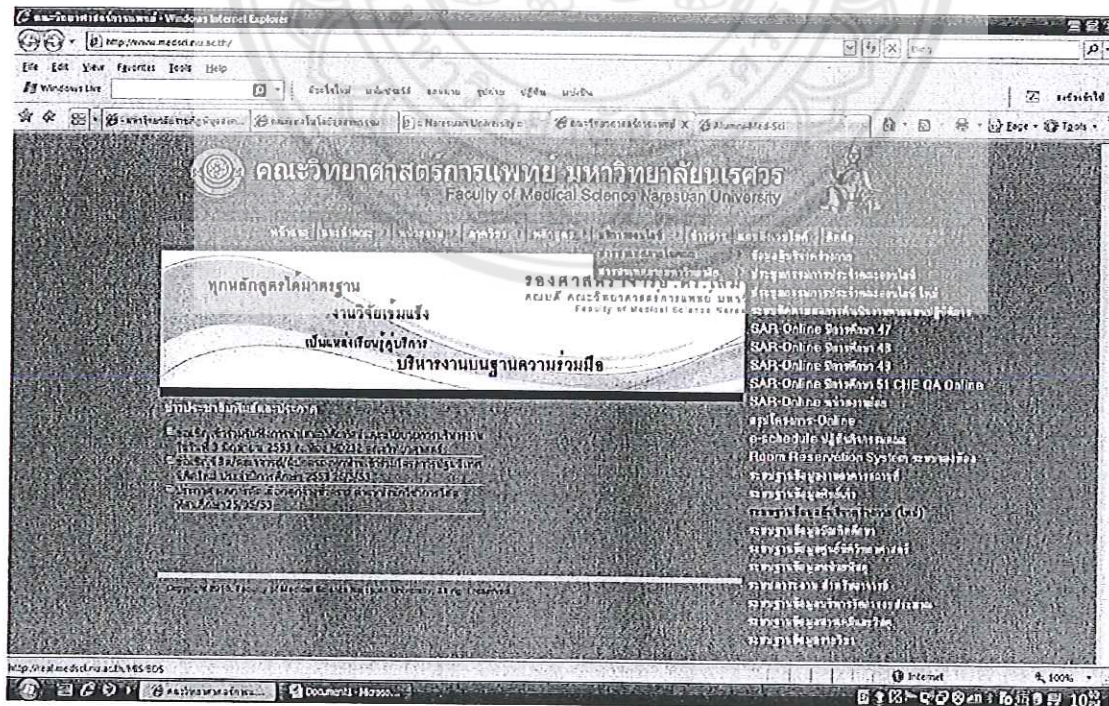


- งานฐานข้อมูล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- + **หลักสูตร**
- + **อาจารย์**
- + **เจ้าหน้าที่ และนิสิต**
- + **การจัดการเรียนการสอน**
- + **การจัดการเรียนการสอน**
- + **บริหาร**
- + **ศิษย์เก่า**
- + **การวัดและประเมินผล การเรียนรู้**
- + **ปัจจัยเกื้อหนุน**
- + **กิจกรรมพัฒนานิสิต**
- + **อาจารย์ที่ปรึกษา**

ภาพที่ 47 งานฐานข้อมูล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ฐานข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ม.นเรศวร

<http://www.medsci.nu.ac.th/>



ภาพที่ 48 ฐานข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกอบด้วย

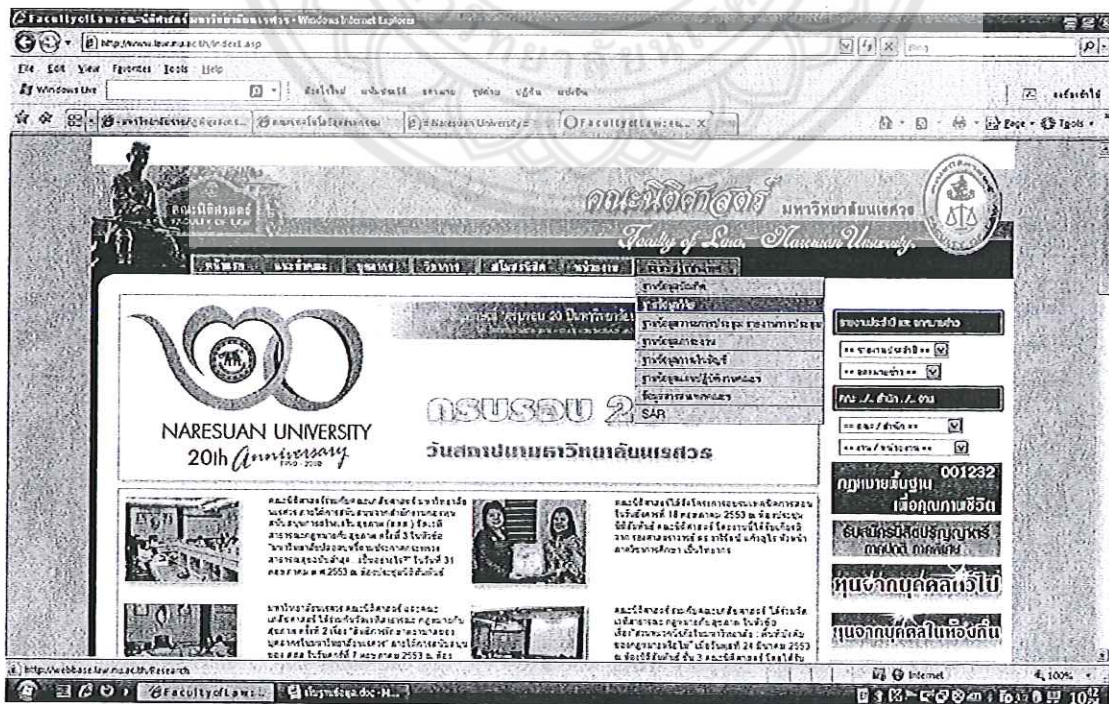
- ข้อมูลผู้บริหารร่างกาย
- ประชุมกรรมการประจำคณะออนไลน์
- ประชุมกรรมการประจำคณะออนไลน์ ใหม่
- ระบบติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
- SAR-Online ปีการศึกษา 47
- SAR-Online ปีการศึกษา 48
- SAR-Online ปีการศึกษา 49
- SAR-Online ปีการศึกษา 51 CHE QA Online
- SAR-Online หน่วยงานย่อย
- สรปโครงการ-Online
- e-schedule ปฏิทินกิจกรรมคณะ
- Room Reservation System ระบบจองห้อง
- ระบบฐานข้อมูลงานอาคารสถานที่
- ระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่า
- ระบบฐานข้อมูลผู้บริหารร่างกาย (ใหม่)
- ระบบฐานข้อมูลบัณฑิตศึกษา
- ระบบฐานข้อมูลสุนทรียวิทยาศาสตร์
- ระบบฐานข้อมูลหน่วยพิศด
- ระบบการระวาง ชื่อหรืออาจารย์
- ระบบฐานข้อมูลบริหารกิจการงบประมาณ
- ระบบฐานข้อมูลสารคดีและวีสด
- ระบบฐานข้อมูลรายวิชา

ทั้งหมดต้องใช้ user ในการเข้าระบบ

ภาพที่ 49 ฐานข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ฐานข้อมูล คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

<http://www.law.nu.ac.th/index1.asp>





ภาพที่ 50 ฐานข้อมูล คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกอบด้วย

ระบบสารสนเทศ
ฐานข้อมูลบัณฑิต
ฐานข้อมูลวิจัย
ฐานข้อมูลวารสารการประชุม รายงานการประชุม
ฐานข้อมูลภาระงาน
ฐานข้อมูลการเงินบัญชี
ฐานข้อมูลแผนปฏิบัติงานคณะฯ
ข้อมูลสารสนเทศคณะฯ
SAR

ทั้งหมดต้องใช้ user ในการเข้าระบบ

ภาพที่ 51 ระบบสารสนเทศ คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ฐานข้อมูล คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

<http://www.sci.nu.ac.th/science/mis.php>

The screenshot shows a web browser window displaying the website of the Faculty of Science, Naresuan University. The page title is "ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการและสนับสนุนการตัดสินใจ" (Management Information and Decision Support Systems). The page content is organized into several sections:

- ระบบสนับสนุนการบริหารงานและการจัดการ** (Management Information Systems):
  - ระบบจัดซื้อจัดจ้าง
  - ระบบการเงินการคลัง
  - ระบบคลังสินค้า (360 องศา)
  - ระบบฐานข้อมูล
  - ระบบการประเมินผล
  - ระบบการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ (SPSS)
  - ระบบการประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน
  - ระบบบัญชีการเงิน
  - ระบบการวิเคราะห์ต้นทุน (Cost Control)
- ระบบสนับสนุนการเรียนการสอน** (Learning Management System):
  - ระบบจัดการเรียนการสอน
  - e-Learning
- ระบบสนับสนุนการวิจัย** (Research Support System):
  - ระบบฐานข้อมูลวิจัย
  - ระบบการติดตามงานวิจัย
- ระบบจัดการการประชาสัมพันธ์** (Public Relations Management System):
  - Science News
  - สื่อมวลชนสัมพันธ์
  - ข่าวประชาสัมพันธ์
  - ข่าวประชาสัมพันธ์บุคลากร
  - ข่าวประชาสัมพันธ์บุคลากร/นิสิต
  - ข่าวประชาสัมพันธ์ชมรม/สโมสร
  - ข่าวประชาสัมพันธ์บัณฑิต
  - ข่าวประชาสัมพันธ์ศิษย์เก่า

ภาพที่ 52 ฐานข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกอบด้วย

- ระบบสนับสนุนการบริหารงานและการจัดการ มีรายละเอียดดังรูป

ระบบสนับสนุนการบริหารงานและการจัดการ

- » ระบบประกันคุณภาพ
- » ระบบแฟ้มสะสมงาน
- » ระบบประเมินออนไลน์ 360 องศา
- » ระบบฐานข้อมูลบุคคล
- » ระบบสารบรรณออนไลน์
- » ระบบตรวจสอบการเบิกจ่ายงานการเงิน (Intranet)
- » ระบบควบคุมและติดตามครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
- » ระบบลงบัญชีภูมิวิสตศ
- » ระบบจองเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

ภาพที่ 53 ระบบสนับสนุนการบริหารงานและการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
นเรศวร

- ระบบจัดการการประชาสัมพันธ์ มีรายละเอียดดังรูป



## ระบบจัดการการประชาสัมพันธ์

- » Science News
- » อัลบั้มภาพกิจกรรม
- » ข่าวประชาสัมพันธ์
  - ข่าวประชาสัมพันธ์ส่วนกลาง
  - ข่าวประชาสัมพันธ์ทุนการศึกษา/วิจัย
  - ข่าวประชาสัมพันธ์อบรมสัมมนา
  - ข่าวประชาสัมพันธ์รับสมัครงาน
  - ข่าวประชาสัมพันธ์ภาควิชาเคมี
  - ข่าวประชาสัมพันธ์ภาควิชาฟิสิกส์
  - ข่าวประชาสัมพันธ์ภาควิชาชีววิทยา
  - ข่าวประชาสัมพันธ์ภาควิชาคณิตศาสตร์
  - ข่าวประชาสัมพันธ์ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
  - ข่าวประชาสัมพันธ์ปรัชญาโท
  - ข่าวประชาสัมพันธ์ปรัชญาเอก

ภาพที่ 54 ระบบจัดการการประชาสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร

- ระบบสนับสนุนการเรียนการสอน มีรายละเอียดดังรูป

## ระบบสนับสนุนการเรียนการสอน

- » ระบบจัดการการฝึกงาน
- » e-Learning

ภาพที่ 55 ระบบสนับสนุนการเรียนการสอน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร

- ระบบสนับสนุนการวิจัย มีรายละเอียดดังรูป

### ระบบสนับสนุนการวิจัย

» ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย

» วารสารวิทยาศาสตร์

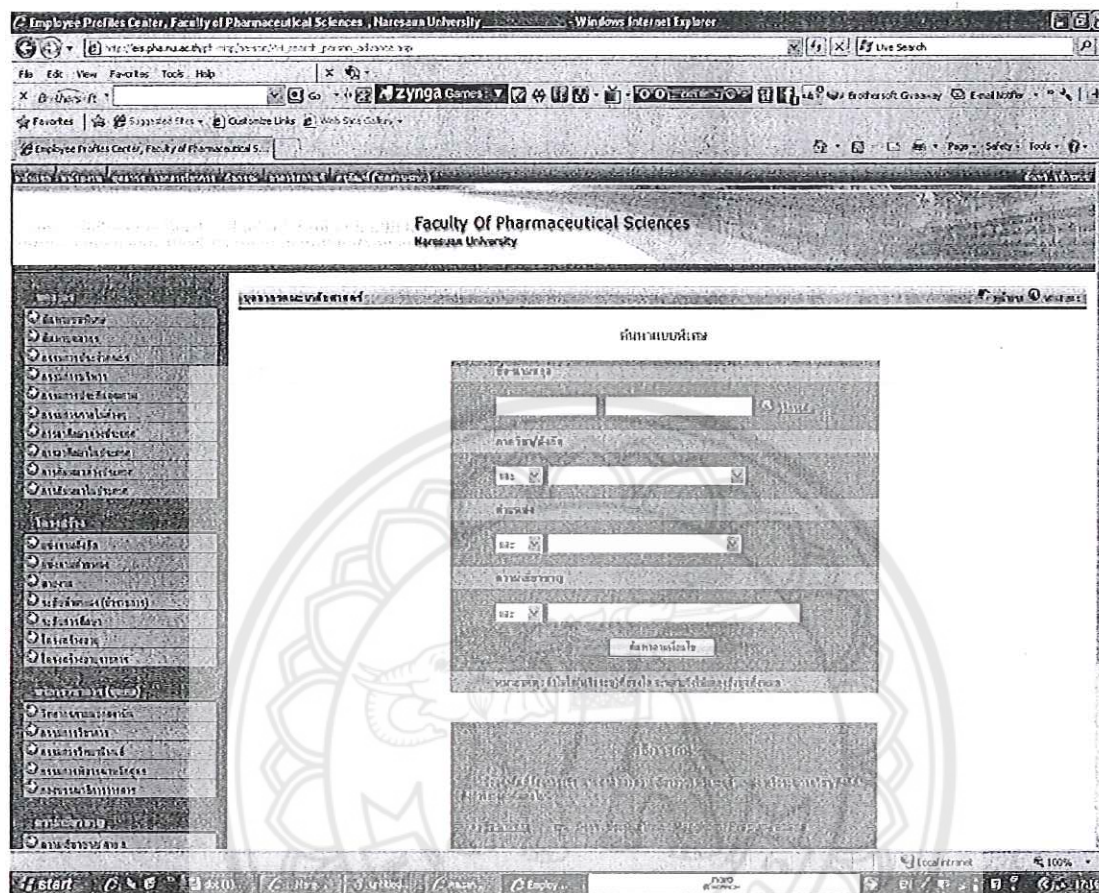
ภาพที่ 56 ระบบสนับสนุนการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร





ฐานข้อมูล คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

[http://eis.pha.nu.ac.th/ph-misp/home/PH\\_index.asp](http://eis.pha.nu.ac.th/ph-misp/home/PH_index.asp)



ภาพที่ 57 วิธีสืบค้นบุคลากร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

บุคลากร
<input type="radio"/> ค้นหาแบบพิเศษ
<input type="radio"/> ค้นหาบุคลากร
<input type="radio"/> กระบวนการประจำคณะฯ
<input type="radio"/> กระบวนการบริหาร
<input type="radio"/> กระบวนการประกันคุณภาพ
<input type="radio"/> กระบวนการภายในต่างๆ
<input type="radio"/> การลาศึกษาต่างประเทศ
<input type="radio"/> การลาศึกษาในประเทศ
<input type="radio"/> การลิมินานต่างประเทศ
<input type="radio"/> การลิมินานในประเทศ

โครงสร้าง
<input type="radio"/> แบ่งตามสังกัด
<input type="radio"/> แบ่งตามตำแหน่ง
<input type="radio"/> สาขา
<input type="radio"/> ระดับตำแหน่ง (ข้าราชการ)
<input type="radio"/> ระดับการศึกษา
<input type="radio"/> โภังสร้างชาย
<input type="radio"/> โภังสร้างอายุราชการ

ภาพที่ 58 โครงสร้าง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ภาพที่ 59 บุคลากร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร




## การค้นหาข้อมูลบุคลากร

## ค้นหาแบบพิเศษ

ชื่อ-นามสกุล

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  รีเซ็ต

ภาควิชา/สังกัด

และ  \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง

และ  \_\_\_\_\_

ความเชี่ยวชาญ

และ  \_\_\_\_\_

หมายเหตุ : ถ้าไม่ใส่(หรือระบุ)ที่ช่องใด จะหมายถึงให้แสดงผลข้อมูลทั้งหมด

ภาพที่ 60 การค้นหาข้อมูลบุคลากร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ (แบบพิเศษ)

ค้นหาจากชื่อ-นามสกุล (หรือบางส่วนของชื่อ-นามสกุล):

\_\_\_\_\_

แบ่งตามสังกัด

ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม (12)

ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ (42)

ภาควิชาเภสัชเคมีและเภสัชเวท (11)

ศูนย์ทดสอบวิชาสมมุขของยาสามัญ\* (3)

ศูนย์วิจัยเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ\* (3)

แบ่งตามตำแหน่ง

คณบดี (2)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (16)

นักภาษารัง (1)

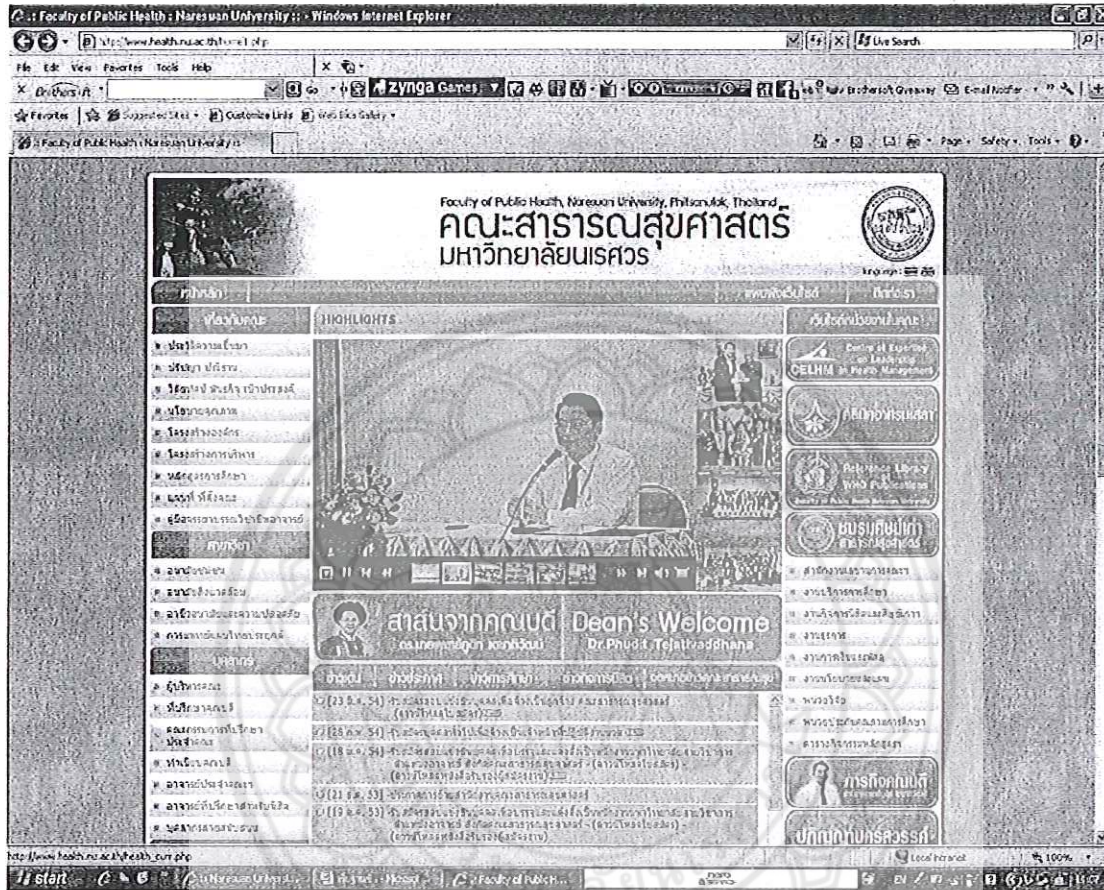
นักตรวจสอบภายใน (1)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (1)



ภาพที่ 61 การค้นหาข้อมูลบุคลากร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (ชื่อนามสกุล  
บางส่วน)

ฐานข้อมูล คณะสาธารณสุขศาสตร์ <http://www.health.nu.ac.th/home1.php>



ภาพที่ 62 เว็บไซต์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกอบด้วย

เกี่ยวกับคณะ		บุคลากร		สาขาวิชา	
๑ ประวัติความเป็นมา		๑ ผู้บริหารคณะ		๑ อนามัยชุมชน	
๒ ปรัชญา ปณิธาน		๒ ที่ปรึกษาคณะบดี		๒ อนามัยสิ่งแวดล้อม	
๓ วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าประสงค์		๓ คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำคณะ		๓ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
๔ นโยบายคุณภาพ		๔ ทำเนียบคณะบดี		๔ การแพทย์แผนไทยประยุกต์	
๕ โครงสร้างองค์กร		๕ อาจารย์ประจำคณะฯ			
๖ โครงสร้างการบริหาร		๖ อาจารย์ที่ปรึกษาสำหรับนิสิต			
๗ หลักสูตรการศึกษา		๗ บุคลากรสายสนับสนุน			
๘ แผนที่ที่ตั้งคณะ					
๙ คู่มือจรรยาบรรณวิชาชีพอาจารย์					

ภาพที่ 63 รายละเอียดฐานข้อมูล คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร





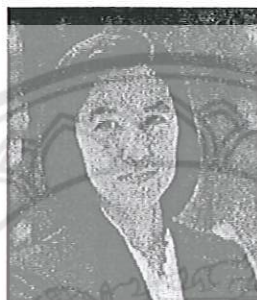
## คณะผู้บริหาร



ดร.นายแพทย์ฤทธิห เดชาดีวัฒนะ  
คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์



ผศ.วิมลลา ชัยอุดม  
รองคณบดีฝ่ายบริหาร



ดร.นิตรา กิจระอุฉ่างษ์  
รักษาการในตำแหน่ง  
รองคณบดีฝ่ายวิจัย



ดร.ปราโมทย์ วงศ์สวัสดิ์  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

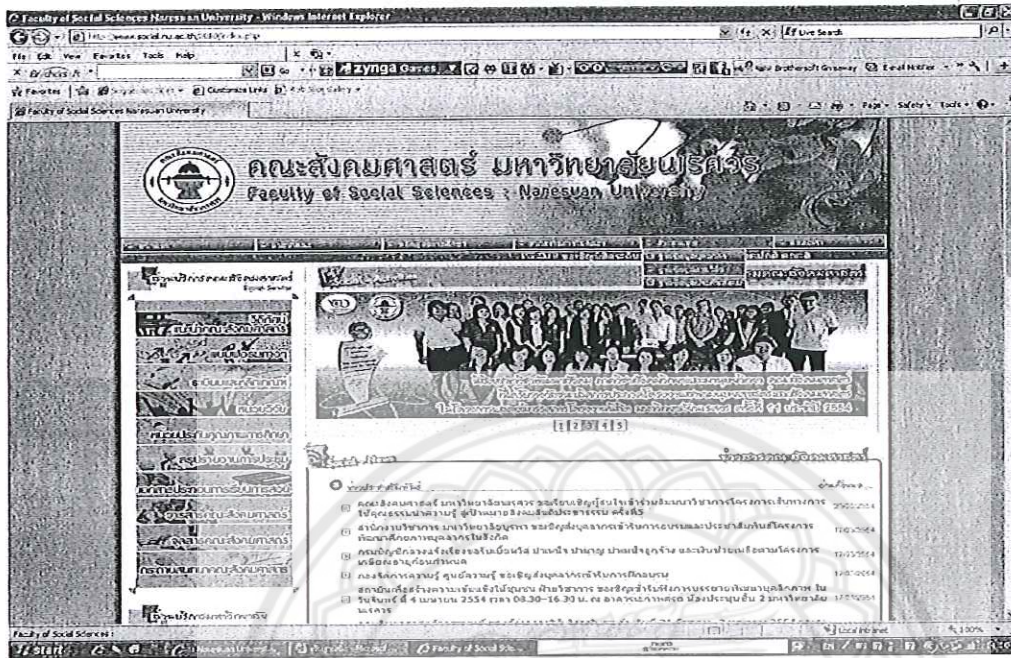


ดร.พลนันทน์ สุทธิ  
รักษาการในตำแหน่ง  
รองคณบดี  
ฝ่ายพัฒนานิสิต

ภาพที่ 64 คณะผู้บริหาร คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ฐานข้อมูล คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

http://www.social.nu.ac.th/2010/index.php



ภาพที่ 64 เว็บไซต์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



ภาพที่ 65 สารสนเทศ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



ภาพที่ 66 รายละเอียดเว็บไซต์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

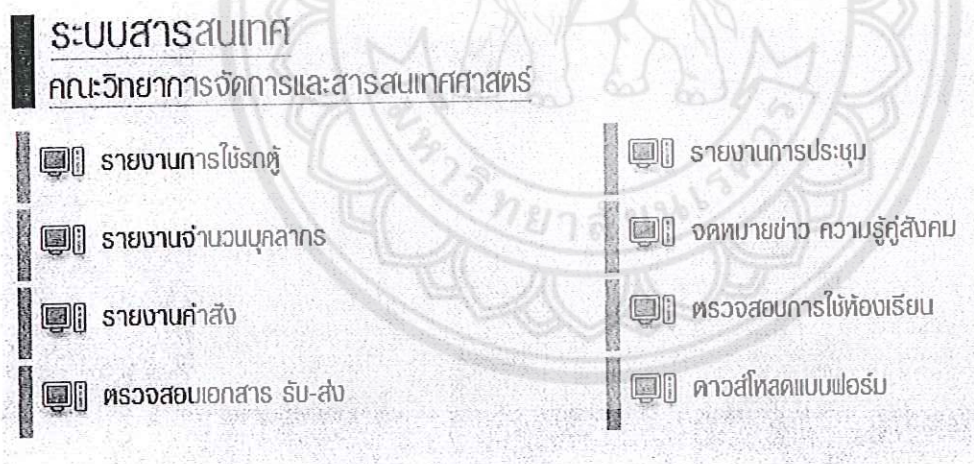


ฐานข้อมูล คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

<http://www.mis.nu.ac.th/2011/ict.php>



ภาพที่ 67 เว็บไซต์ คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



ภาพที่ 68 ระบบสารสนเทศ คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัย

นเรศวร

**เข้าใช้งานระบบสารสนเทศ**

Username :

Password :

ภาพที่ 69 การเข้าใช้งานระบบสารสนเทศ  
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

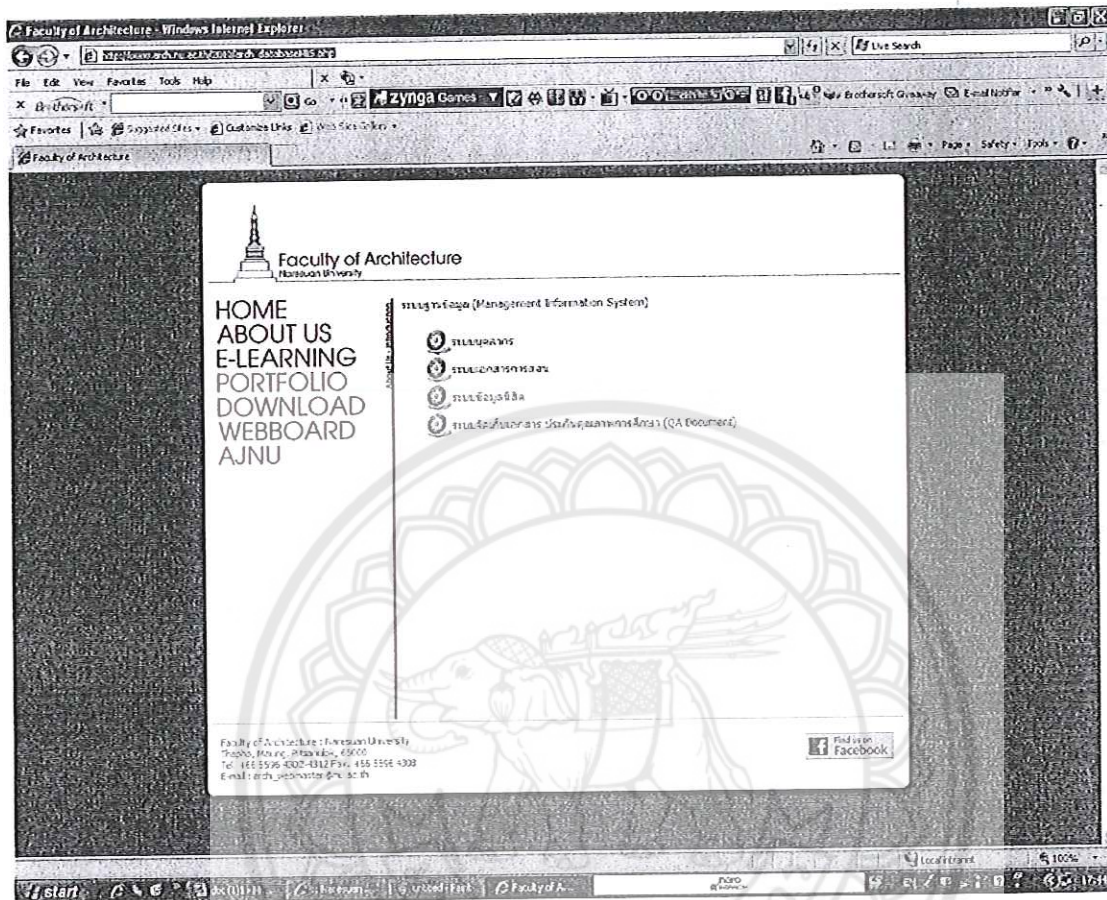
มหาวิทยาลัยนเรศวร









ฐานข้อมูล คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

[http://www.arch.nu.ac.th/2010/arch\\_databaseMIS.php](http://www.arch.nu.ac.th/2010/arch_databaseMIS.php)

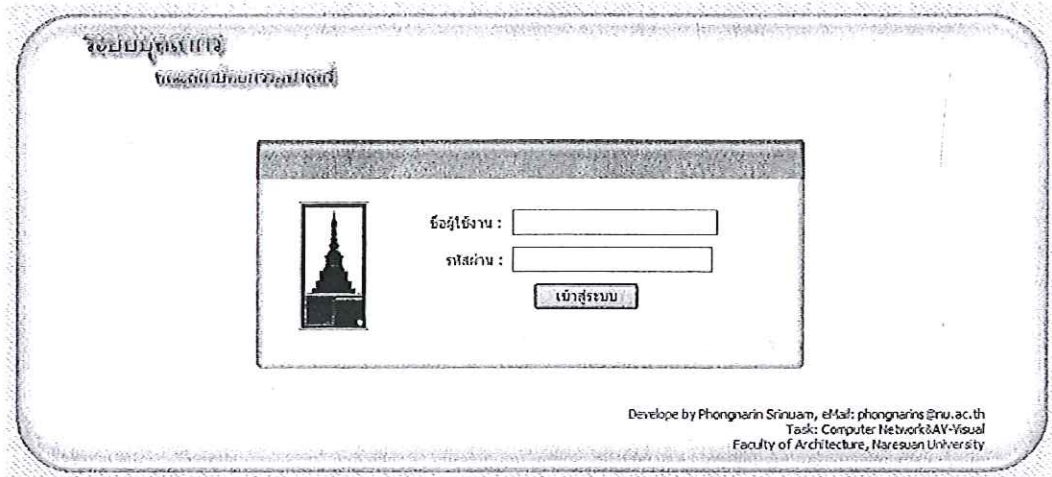


ภาพที่ 70 ฐานข้อมูล คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ระบบฐานข้อมูล (Management Information System)

-  ระบบบุคลากร
-  ระบบเอกสารการสอน
-  ระบบข้อมูลนิสิต
-  ระบบจัดเก็บเอกสาร ประกันคุณภาพการศึกษา (QA Document)

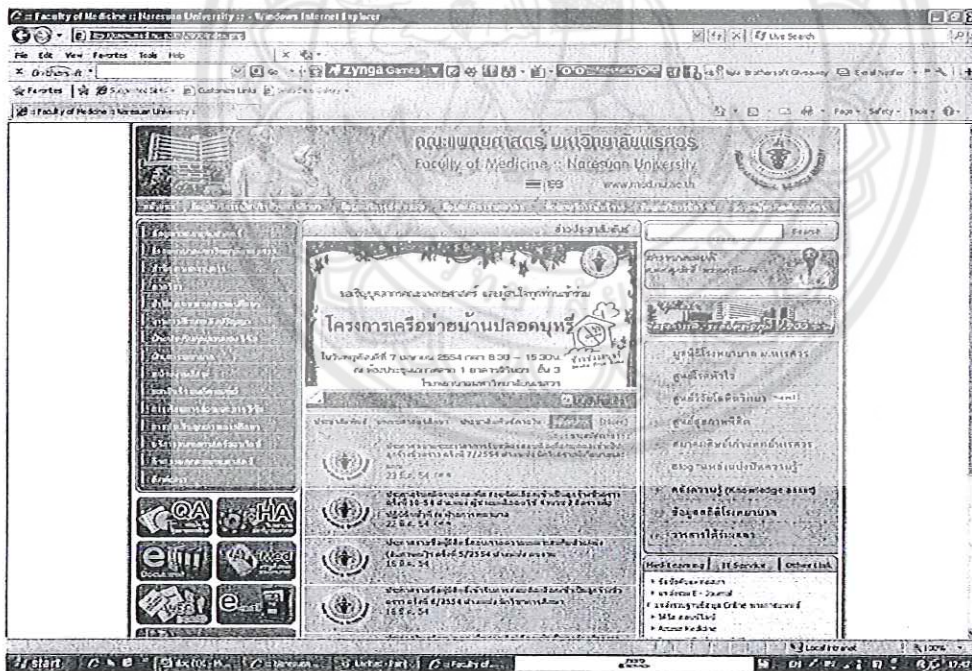
ภาพที่ 71 ระบบฐานข้อมูล คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ภาพที่ 72 ระบบบุคลากร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ฐานข้อมูล คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

<http://www.med.nu.ac.th/2008/index.php>



ภาพที่ 73 เว็บไซต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



ภาพที่ 74	ข้อมูลบริการดูแลสุขภาพขั้นต้น	ข้อมูลบริการประชาชน	ข้อมูลบริการบุคลากร	ข้อมูลบริการผู้บริจาค	ข้อมูลบริการนักศึกษา	ข้อมูลผู้บริจาคองค์กร
-----------	-------------------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

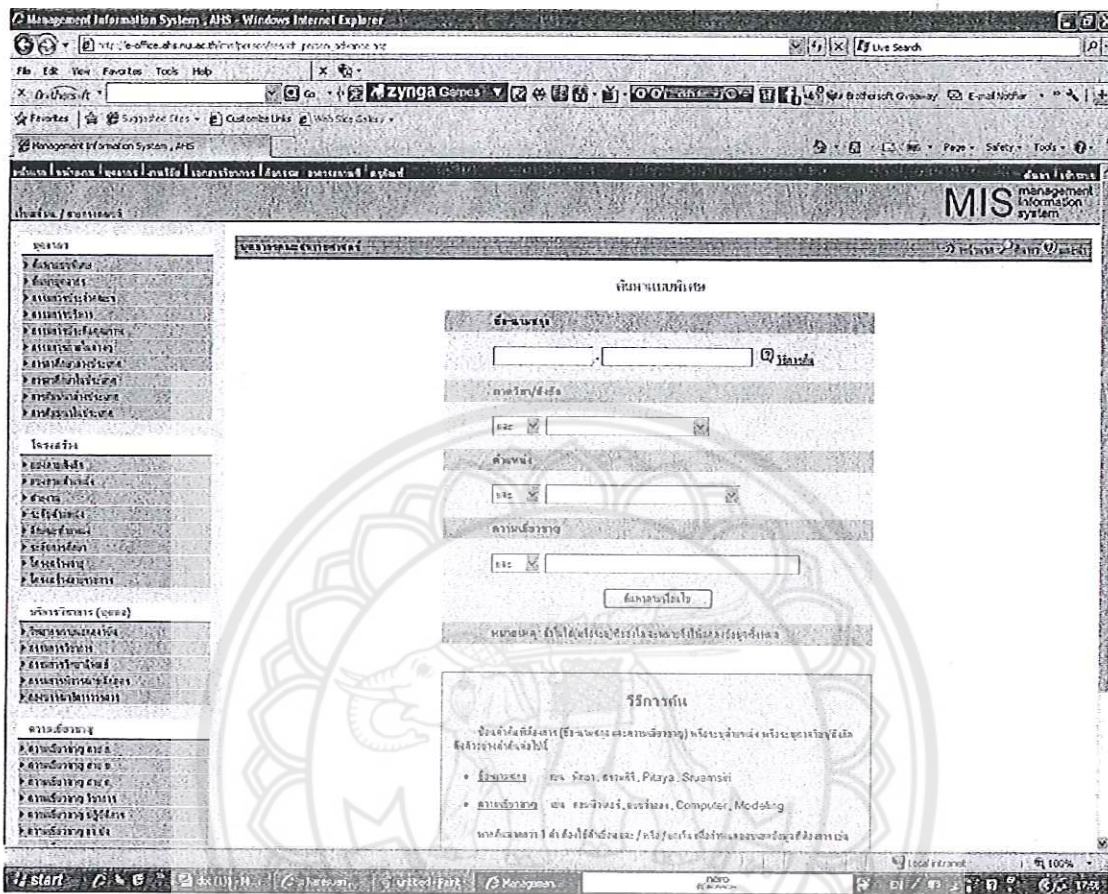
ข้อมูลคณะแพทยศาสตร์
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
สำนักงานเลขานุการ
ภาควิชา
สำนักงานแพทยศาสตรศึกษา
งานการศึกษาหลังปริญญา
ฝ่ายประกันคุณภาพและวิจัย
ฝ่ายการพยาบาล
หน่วยงานอิสระ
สถาบันร่วมผลิตแพทย์
การเรียนการสอนและการวิจัย
การประกันคุณภาพการศึกษา
บริการแพทยศาสตร์ออนไลน์
กิจกรรมคณะแพทยศาสตร์
ติดต่อเรา

มูลนิธิโรงพยาบาล ม.นเรศวร
ศูนย์โรคหัวใจ
ศูนย์วิจัยโลหิตวิทยา New!
ศูนย์สุขภาพนิสิต
สมาคมศิษย์เก่าแพทย์นเรศวร
Blog "แหล่งแบ่งปันความรู้"
คลังความรู้ (Knowledge asset)
ข้อมูลสถิติโรงพยาบาล
วารสารใต้ร่มเสลา

ภาพที่ 74 รายละเอียดภายในเว็บไซต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ฐานข้อมูล คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

http://e-office.ahs.nu.ac.th/mis/home/index.asp









ภาพที่ 75 การสืบค้นบุคลากร เว็บไซต์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

บุคลากร	
▶ กี่เหาแบบพิเศษ	
▶ กี่เหาบุคลากร	
▶ กิจกรรมการประจำคณะฯ	
▶ กิจกรรมการบริหาร	
▶ กิจกรรมการประกันคุณภาพ	
▶ กิจกรรมการกายในต่างๆ	
▶ การลาศึกษาต่างประเทศ	
▶ การลาศึกษาในประเทศ	
▶ การลัดมเ่างต่างประเทศ	
▶ การลัดมเ่างในประเทศ	
โครงสร้าง	
▶ แบ่งตามสังกัด	
▶ แบ่งตามตำแหน่ง	
▶ สายงาน	
▶ ระดับตำแหน่ง	
▶ ลักษณะตำแหน่ง	
▶ ระดับการศึกษา	
▶ โครงสร้างอายุ	
▶ โครงสร้างอายุราชการ	

ภาพที่ 76 โครงสร้างคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



## ค้นหาแบบพิเศษ

<b>ชื่อ-นามสกุล</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>  วิธีการค้น
<b>ภาควิชา/สังกัด</b>	
และ 	<input type="text"/> 
<b>ตำแหน่ง</b>	
และ 	<input type="text"/> 
<b>ความเชี่ยวชาญ</b>	
และ 	<input type="text"/>
<input type="button" value="ค้นหาตามเงื่อนไข"/>	
หมายเหตุ : ถ้าไม่ใ้ท(หรือระบุ)ที่ช่องใด จะหมายถึงให้แสดงข้อมูลทั้งหมด	

ภาพที่ 77 การสืบค้นบุคลากร เว็บไซต์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (ค้นหาแบบพิเศษ)

ค้นหาจากชื่อ-นามสกุล (หรือบางส่วนชื่อ-นามสกุล):

แบ่งตามสังกัด

ภาควิชากายภาพบำบัด (16) ภาควิชาเทคโนโลยีการแพทย์ (18) ภาควิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก (13) ภาควิชารังสีเทคนิค (12) สำนักวิชาเภสัชศาสตร์ (38)	<input type="button" value="แสดง"/>
---	-------------------------------------

แบ่งตามตำแหน่ง

กงแวน (2) กงแวนห้องทดลอง (1) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (7) เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน (1) นักกายภาพบำบัด (2)	<input type="button" value="แสดง"/>
---	-------------------------------------

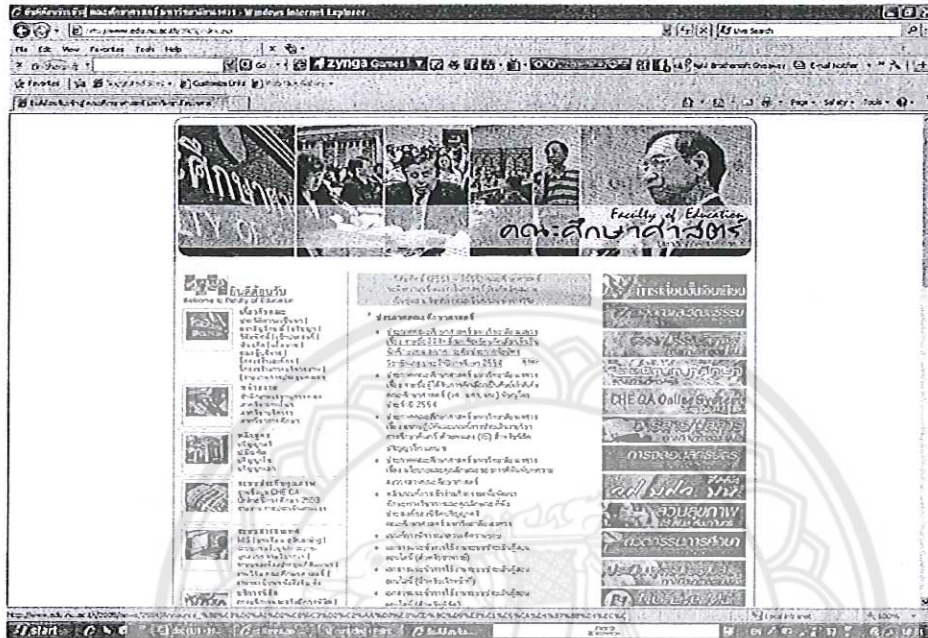
ภาพที่ 78 การสืบค้นบุคลากร เว็บไซต์คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (ค้นหา  
บางส่วนของชื่อนามสกุล)





ฐานข้อมูลคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

<http://www.edu.nu.ac.th/2005/index.asp>



ภาพที่ 79 เว็บไซต์คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



## ยินดีต้อนรับ

Welcome to Faculty of Education



### เกี่ยวกับคณะ

ประวัติความเป็นมา |  
ตราสัญลักษณ์ | ประจักษ์ |  
วิสัยทัศน์ | เป้าประสงค์ |  
พันธกิจ | นโยบาย |  
คณะผู้บริหาร |  
โครงสร้างองค์กร |  
โครงสร้างการบริหารงาน |  
รายงานการประจักษ์คณะฯ



### หน่วยงาน

สำนักงานเลขานุการคณะ  
ภาควิชาเทคโนโลยี  
ภาควิชาบริหารฯ  
ภาควิชาการศึกษา



### หลักสูตร

ปริญญาตรี  
ป.บัณฑิต  
ปริญญาโท  
ปริญญาเอก



### ระบบประกันคุณภาพ

ฐานข้อมูล CHE QA  
Online บัณฑิตศึกษา 2553  
รายงานการประเมินตนเอง



### ระบบสารสนเทศ

MIS | บทเรียน e-learning |  
ระบบฐานข้อมูลภาระงาน  
บุคลากร สายวิชาการ |  
ระบบคลังข้อประชุม/ สัมมนา |  
งานวิจัย คณะศึกษาศาสตร์ |  
งานทะเบียนหนังสือรับ-ส่ง



### บริการนิสิต

การบริการและสวัสดิการนิสิต |  
แนวอาชีพและการศึกษาต่อ  
| ขั้นตอนและกำหนดการ  
ทำวิทยานิพนธ์  
| ผลการสอบวัดคุณสมบัตินิสิตปริญญาเอก | ผลการสอบ  
ประมวลความรู้

ภาพที่ 80 รายละเอียดภายในเว็บไซต์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ระบบฐานข้อมูลภาระงานบุคลากรสายวิชาการ  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

**ล็อกอินเข้าสู่ระบบ**

ชื่อ :	<input style="width: 80%;" type="text"/>
รหัสผ่าน :	<input style="width: 80%;" type="password"/>
<input type="button" value="เข้าสู่ระบบ"/>	

ภาพที่ 81 ระบบฐานข้อมูลภาระงานบุคลากรสายวิชาการ

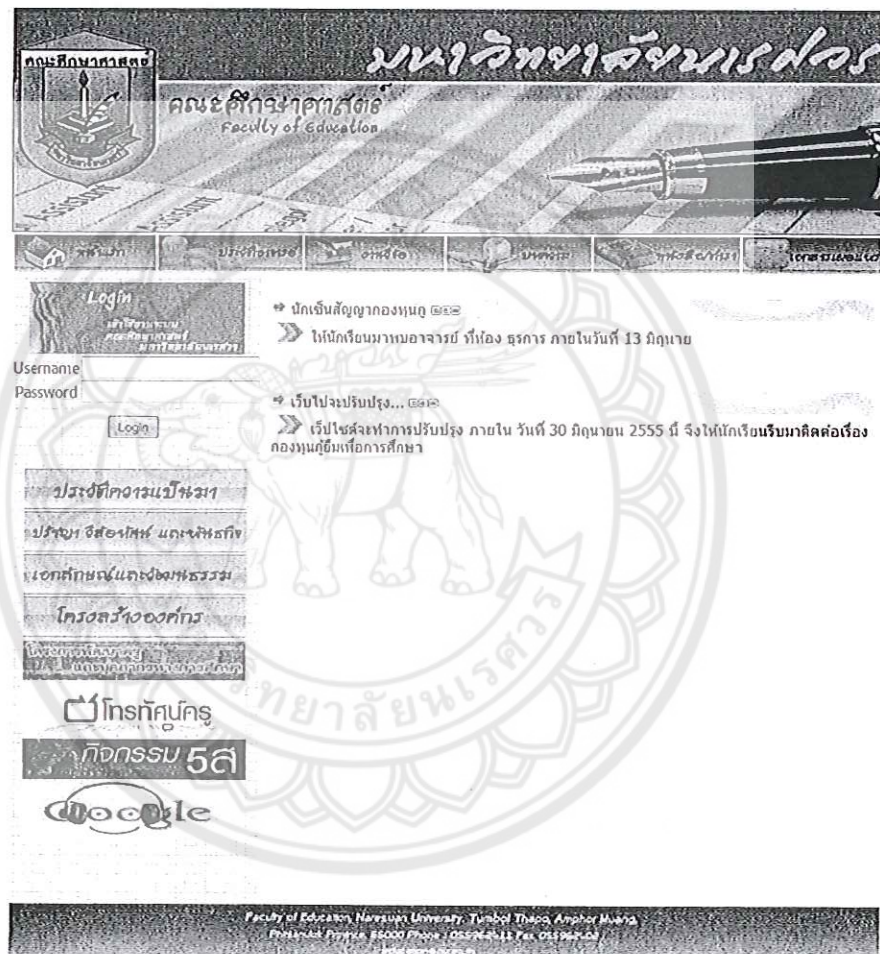
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



ตัวอย่างเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผู้ใช้ทั่วไป (User)

1. หน้าแรกของ User



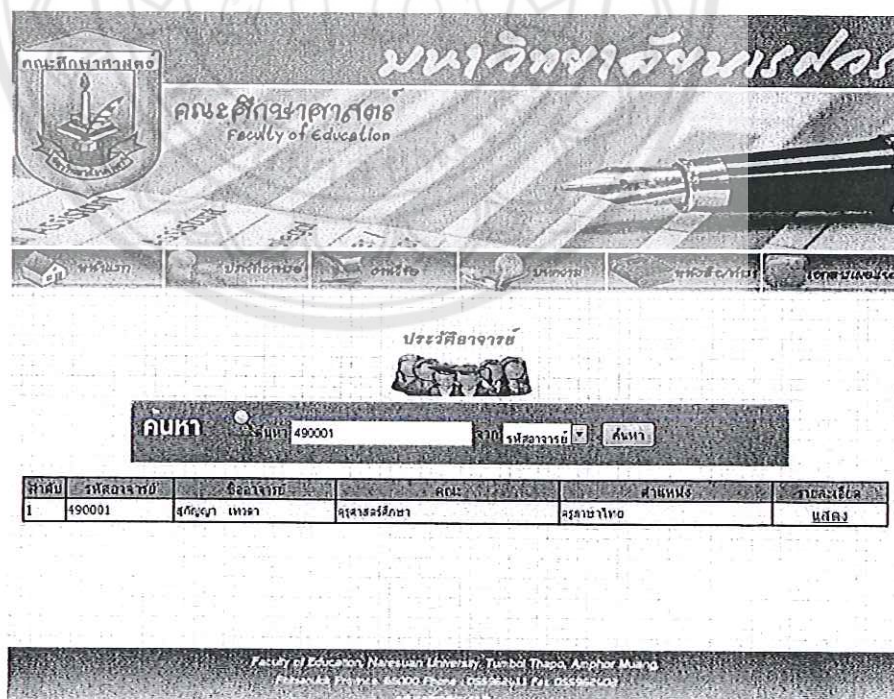
ภาพที่ 82 หน้าแรกเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

## 2. หน้าค้นหาประวัติอาจารย์



ภาพที่ 83 หน้าค้นหาประวัติอาจารย์เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

### 2.1 หน้าค้นหาเจอประวัติ



ภาพที่ 84 หน้าค้นหาเจอประวัติเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



## 2.2 หน้าแสดงข้อมูลประวัติอาจารย์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
คณะศึกษาศาสตร์  
Faculty of Education

ประวัติอาจารย์

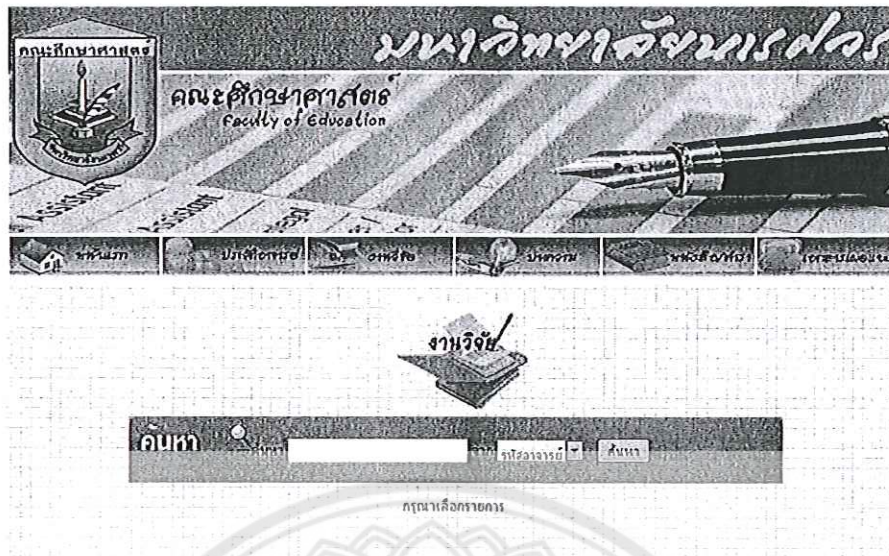
รหัสอาจารย์ :	490001
ชื่อ : ศศัญญา	สกุล : แนวลา
เพศ :	หญิง
ที่อยู่ :	123 หมู่ 5 ต.หาดนางแก้ว อ.เมือง จ.สุรินทร์ 10292
เบอร์โทร :	0988987657
อีเมล :	so_qs@hotmail.com
คณะ :	ครุศาสตร์ศึกษา
สาขา :	ภาษาไทยศึกษา
วชิการศึกษาศึกษา :	ครุศาสตร์บัณฑิต
ตำแหน่งทางวิชาการ :	ครูภาษาไทย
รูปอาจารย์	

Faculty of Education, Rajabhat University, Tambol Thapa, Angkor Mueat,  
Kampong Speu, 13000 Phnom Penh, Cambodia. Tel: 023982626

ภาพที่ 85 หน้าแสดงข้อมูลประวัติอาจารย์เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสาร

การศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

## 3. หน้าค้นหางานวิจัย



ภาพที่ 86 หน้าคั่นหางานวิจัยเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

### 3.1 หน้าแสดงรายละเอียดงานวิจัย

รหัส	ประเภทงานวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ปี พ.ศ.	สาขาวิชา	ภาควิชา
1	การค้นคว้า	ชื่อผลงานวิจัยที่แจ้งโดย	2535	ศึกษาศาสตร์	ภาควิชาศึกษาศาสตร์
39	การสำรวจความคิดเห็นของผู้รับบริการ	การสำรวจความคิดเห็นของผู้รับบริการ	2555	ศึกษาศาสตร์	ภาควิชาศึกษาศาสตร์
40	ผลการประเมินสัมฤทธิ์ผล	ผลการประเมินสัมฤทธิ์ผล	2542	ศึกษาศาสตร์	ภาควิชาศึกษาศาสตร์
21	การศึกษาระยะยาว	การศึกษาระยะยาว	2444	ศึกษาศาสตร์	ภาควิชาศึกษาศาสตร์

Faculty of Education, Naresuan University, Tambon Thapao, Amphor Muang, Phitsanulok Province 65000 Phitsanulok, Thailand

ภาพที่ 87 หน้าแสดงรายละเอียดงานวิจัยเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



4. หน้าค้นหาบทความ



ภาพที่ 88 หน้าค้นหาบทความเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

4.1 แสดงรายละเอียดบทความ



รหัส	ชื่อเรื่อง	รายละเอียด	ปี	ใจความ	เอกสาร
1	วิชา	เกษตรทฤษฎี	2555	ศึกษา	ดาวน์โหลดเอกสาร
2	วิชา	จัดการทรัพยากร	2552	ศึกษา	ดาวน์โหลดเอกสาร
13	งานวิจัยทางสังคม	บทวิจัยทางสังคมวิทยา	2544	ศึกษา	ดาวน์โหลดเอกสาร
14	การวิจัยเชิงสังคม	การวิจัยเชิงสังคมศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีและการบริการสังคม	2551	ศึกษา	ดาวน์โหลดเอกสาร
17	การวิจัยเชิงสังคม	การวิจัยเชิงสังคมและสังคมวิทยา	2553	ศึกษา	ดาวน์โหลดเอกสาร
20	การวิจัยเชิงสังคม	งานวิจัยเชิงสังคมศึกษา	2555	ศึกษา	ดาวน์โหลดเอกสาร



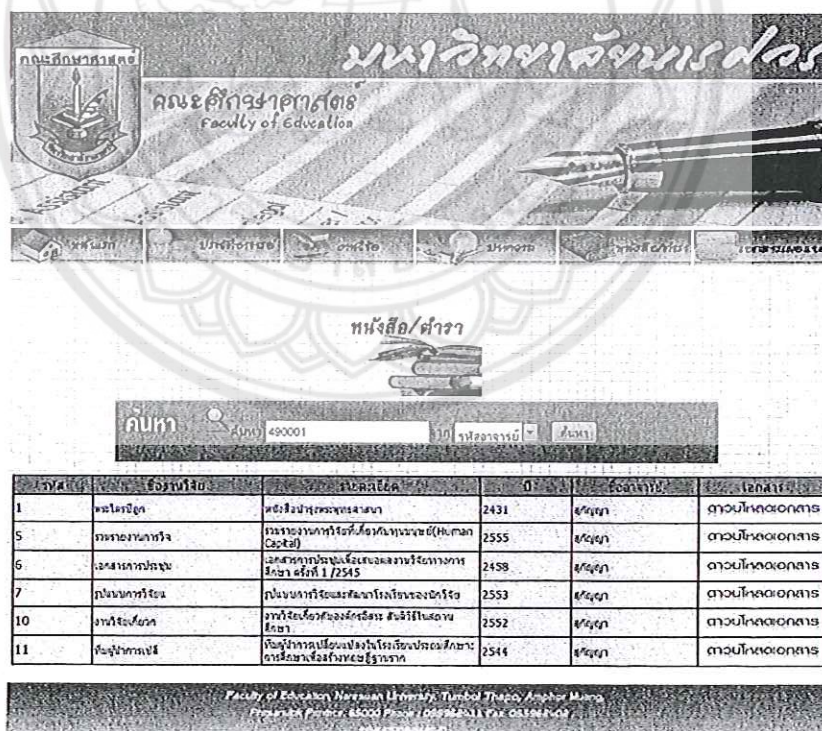
ภาพที่ 89 แสดงรายละเอียดบทความเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

5. หน้าค้นหาหนังสือ/ตำรา



ภาพที่ 90 หน้าค้นหาหนังสือ/ตำราเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

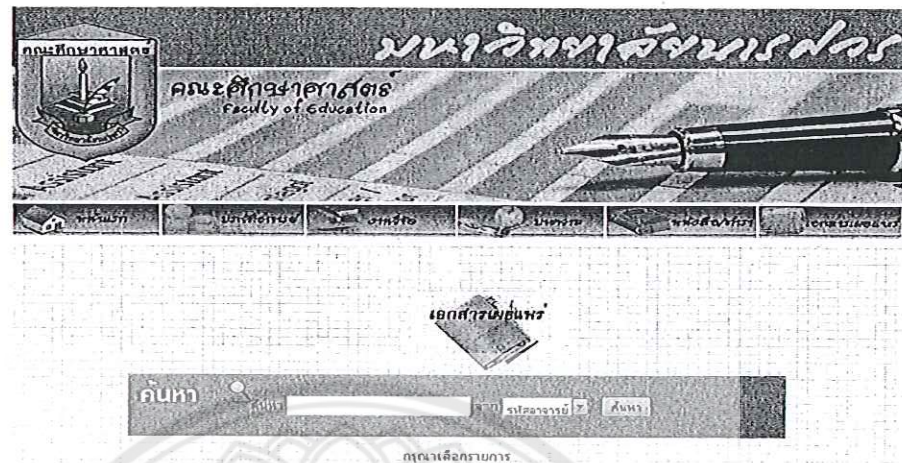
5.1 หน้าแสดงรายละเอียดหนังสือ/ตำรา



ภาพที่ 91 หน้าแสดงรายละเอียดหนังสือ/ตำราเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



## 6. หน้าค้นหาเอกสารเผยแพร่



ภาพที่ 92 หน้าค้นหาเอกสารเผยแพร่เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร

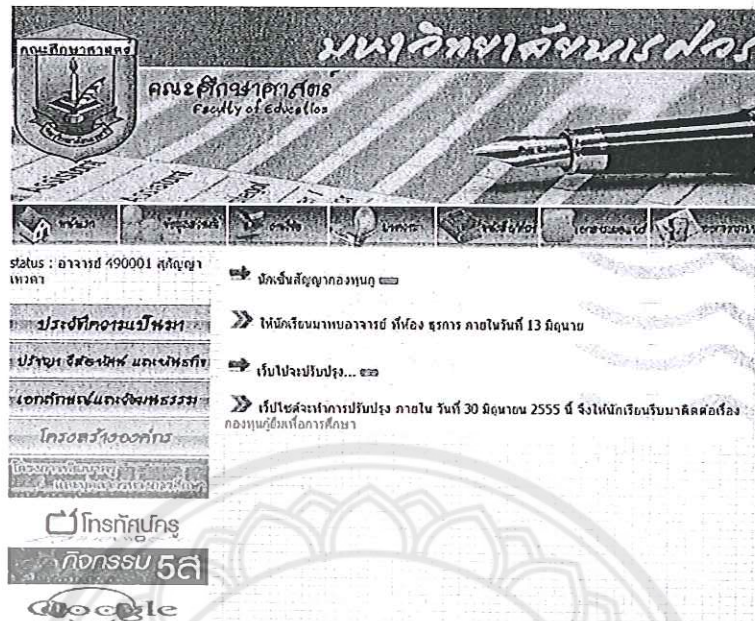
## 6.1 หน้าแสดงรายละเอียดเอกสารเผยแพร่



ภาพที่ 93 หน้าแสดงรายละเอียดเอกสารเผยแพร่เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร

Teacher (อาจารย์)

1. หน้าแรกของ อาจารย์



- ภาพที่ 94 หน้าแรกของอาจารย์เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครราชสีมา
2. หน้าประวัติส่วนตัว สามารถแก้ไขข้อมูลได้





อาจารย์: 490001 สักตญาแหเวลา

### ข้อมูลส่วนตัว



รหัสอาจารย์ : 490001	รหัสผ่าน : 1234
ชื่อ : สักตญา	สกุล : แหเวลา
เพศ :	หญิง
ที่อยู่ :	123 หมู่ 5 ต.หาดนาแก้ว อ.เมือง จ.ขอนแก่น 10292
เบอร์โทร :	0988987657
อีเมล :	so_qs@hotmail.com
คณะ :	ครุศาสตร์ศึกษา
สาขา :	ภาษาไทยศึกษา
วุฒิการศึกษา :	ครุศาสตรบัณฑิต
ตำแหน่งทางวิชาการ :	ครุภาษาไทย
รูปอาจารย์	
Status :	2

ภาพที่ 95 หน้าประวัติส่วนตัว เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

3. หน้านางานวิจัย สามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้



อาจารย์ : 490001 สัจจุญา เทวลา



เพิ่มงานวิจัย

ที่	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	ปี	สาขาวิชา	Files	แก้ไข
1	การทบทวนแนวคิด	ชื่อเอกสารที่ขอสมัครเป็นวิทยากร	2535	490001 สัจจุญา		แก้ไข ลบ
39	การศึกษารวมถึงวิธีการของวิทยากรผู้สอนที่ปฏิบัติงานในสถานศึกษา	การศึกษารวมถึงวิธีการของวิทยากรผู้สอนที่ปฏิบัติงานในสถานศึกษา	2555	490001 สัจจุญา		แก้ไข ลบ
40	ผลการประเมินวิทยานิพนธ์ของวิทยานิพนธ์ของวิทยานิพนธ์ ม.ร.	ผลการประเมินวิทยานิพนธ์ของวิทยานิพนธ์ของวิทยานิพนธ์ ม.ร.	2542	490001 สัจจุญา		แก้ไข ลบ
21	การศึกษานวัตกรรมของวิทยานิพนธ์ของวิทยานิพนธ์	การศึกษานวัตกรรมของวิทยานิพนธ์ของวิทยานิพนธ์	2444	490001 สัจจุญา		แก้ไข ลบ

Faculty of Education, Naresuan University, Tambon Thung Anong, Muang Phrayak, Phrae, 63000, Thailand

ภาพที่ 96 หน้านางานวิจัย (สามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน้าเพิ่ม



อาจารย์ : 490001 สัจจุญา เทวลา

เพิ่มงานวิจัย

ชื่องานวิจัย :

รายละเอียด :

ปี :

รหัสอาจารย์ : 490001

ชื่ออาจารย์ : สัจจุญา

โทรศัพท์ :

เพิ่มงานวิจัย

Faculty of Education, Naresuan University, Tambon Thung Anong, Muang Phrayak, Phrae, 63000, Thailand



ภาพที่ 97 หน้าเพิ่มงานวิจัยเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

หน้าแก้ไข

หน้าแก้ไข

รหัสงานวิจัย :	1
ชื่องานวิจัย :	การศึกษาค้นคว้า
รหัสอาจารย์ :	450001
ชื่ออาจารย์ :	450001
รายละเอียด :	ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา
ปี :	2555
รหัสงานวิจัย :	<input type="text"/>

Faculty of Education, Nakhon Si Thammaraj University, Nakhon Si Thammaraj, Thailand. <http://www.nsu.ac.th>

ภาพที่ 98 หน้าแก้ไขงานวิจัยเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

4.  
หน้า  
งาน



อาจารย์ : 490001 สุกัญญา เทเวศ

บทความ

เพิ่มบทความ

ป.ล	ชื่อบทความ	รายละเอียด	ปี	รหัสอาจารย์	ชื่ออาจารย์	Files	จัดการ
1	นิยาย	การจัดทำนิยาย1	2555	490001	สุกัญญา		แก้ไข ลบ
2	นิยายเก่าเก่า	ขั้นตอนการจัดทำนิยาย	2552	490001	สุกัญญา		แก้ไข ลบ
13	บทความวิจัยวิทยานิพนธ์	บทความวิทยานิพนธ์การบริหารการศึกษา	2544	490001	สุกัญญา		แก้ไข ลบ
14	รวมวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	รวมวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2551	490001	สุกัญญา		แก้ไข ลบ
17	การประมงวิชาการและเผยแพร่ผลงานวิจัยระดับชาติ	การประมงวิชาการและเผยแพร่ผลงานวิจัยระดับชาติ	2553	490001	สุกัญญา		แก้ไข ลบ
20	ศูนย์รวมวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา	ศูนย์รวมวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา	2455	490001	สุกัญญา		แก้ไข ลบ



บทความ สามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้



ภาพที่ 99 หน้านางบทความ (สามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชา  
เทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน้าเพิ่ม



อาจารย์ : 490001 สุภัตญา เทวลา

เพิ่มบทความ 

ชื่อบทความ :	<input type="text"/>
รายละเอียด :	<input type="text"/>
ปี :	<input type="text"/>
รหัสอาจารย์ :	490001
ชื่ออาจารย์ :	สุภัตญา
ไฟล์บทความ :	<input type="text"/> Browse...

ภาพที่ 100 หน้าเพิ่มงานบทความเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

หน้าแก้ไข



อาจารย์ : 490001 สุภัตญา เทวลา



รหัสบทความ :	14
ชื่อบทความ :	งานวิทยานิพนธ์ระดับมั
รหัสอาจารย์ :	490001
ชื่ออาจารย์ :	สุภัตญา
รายละเอียด :	งานวิทยานิพนธ์ระดับมัธยมศึกษา สถานศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศนครสวรรค์
ปี :	2551
ไฟล์บทความ :	<input type="text"/> Browse...

ภาพที่ 101 หน้าแก้ไขงานบทความเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



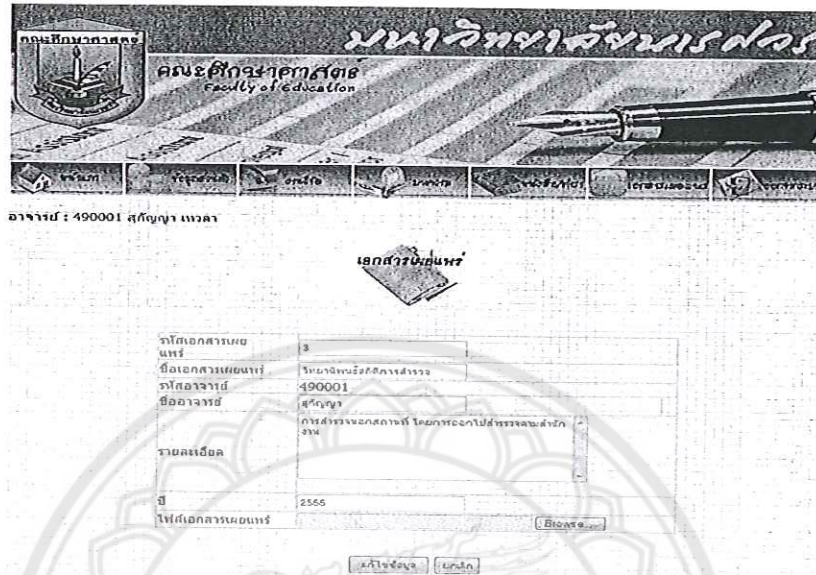
5. หน้าหนังสือ/ตำรา สามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้

หนังสือ/ตำรา	ปี	รหัส	ปี	ชื่อเรื่อง	Files	จัดการ
1 พระไตรปิฎก	หนังสือบางพระมหาด ศาสนา	2431	490001	ศศึกษา	0log	แก้ไข ลบ
5 รวบรวมงานการวิจัย	รวมรายงานการวิจัยเกี่ยวกับ ทุนมนุษย์(Humank Capital)	2555	490001	ศศึกษา		แก้ไข ลบ
6 เอกสารการประชุม	เอกสารการประชุมเพื่อ เสนอผลงานวิจัยทางการ ศึกษา ครั้งที่ 1 /2545	2458	490001	ศศึกษา		แก้ไข ลบ
7 ภูมิแบบการวิจัย	ภูมิแบบการวิจัยและพัฒนา โรงเรียนของอภิวิธ	2553	490001	ศศึกษา		แก้ไข ลบ
10 งานวิจัยเกี่ยวกับ	งานวิจัยเกี่ยวกับองค์กร อิสระ สันติวิธีในสถาน ศึกษา	2552	490001	ศศึกษา		แก้ไข ลบ
11 ทีมผู้นำการเปลี่	ทีมผู้นำการเปลี่ยนแปลงใน โรงเรียนประถมศึกษา: การ ศึกษาเพื่อสร้างหน่วยฐาน ราก	2544	490001	ศศึกษา		แก้ไข ลบ

ภาพที่ 102 หน้าหนังสือ/ตำรา (สามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
หน้าเพิ่ม

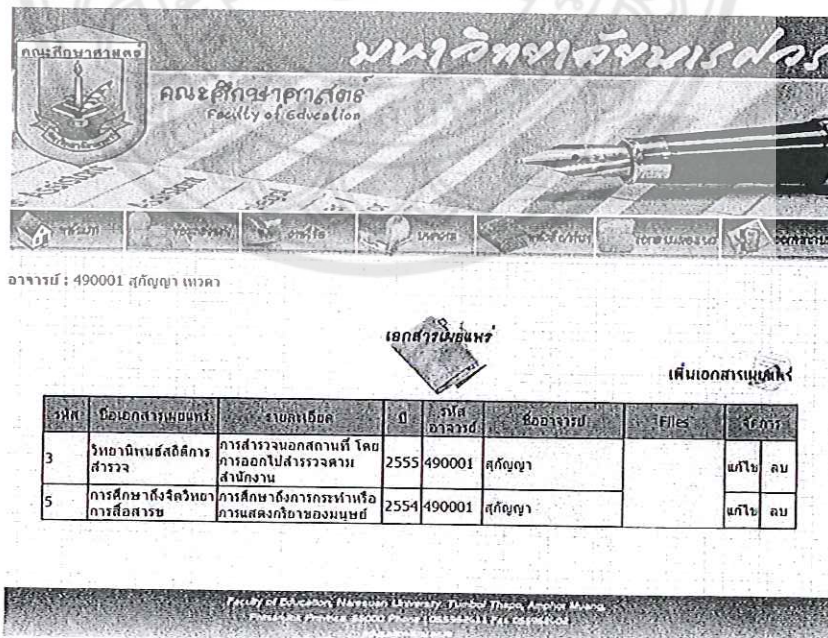
ภาพที่ 103 หน้าเพิ่มหน้าหนังสือ/ตำรา เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

หน้าแก้ไข



ภาพที่ 104 หน้าแก้ไขหน้าหนังสือ/ตำรา เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสาร การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

5. หน้าเอกสารเผยแพร่ สามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้



ภาพที่ 105 หน้าเอกสารเผยแพร่ (สามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



หน้าเพิ่ม

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
คณะศึกษาศาสตร์  
Faculty of Education

อาจารย์ : 490001 สติญา เหวลา

เพิ่มเอกสารเผยแพร่

ชื่อเอกสารเผยแพร่ :	<input type="text"/>
รายละเอียด :	<input type="text"/>
ปี :	<input type="text"/>
รหัสอาจารย์ :	490001
ชื่ออาจารย์ :	สติญา
ไฟล์เอกสารเผยแพร่ :	<input type="text"/> Browse...

Faculty of Education, Narasarak University, Tambon Phraya Aphay Mueang  
Phraya Aphay Mueang, Phraya Aphay Mueang, Narasarak University

ภาพที่ 106 หน้าเพิ่มเอกสารเผยแพร่ เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

หน้าแก้ไข

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
คณะศึกษาศาสตร์  
Faculty of Education

อาจารย์ : 490001 สติญา เหวลา

เอกสารเผยแพร่

รหัสเอกสารเผยแพร่ :	3
ชื่อเอกสารเผยแพร่ :	วิจัยนวัตกรรมการสอน
รหัสอาจารย์ :	490001
ชื่ออาจารย์ :	สติญา
รายละเอียด :	การนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการสอน วิชา
ปี :	2555
ไฟล์เอกสารเผยแพร่ :	<input type="text"/> Browse...

ภาพที่ 107 หน้าแก้ไขเอกสารเผยแพร่ เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

## Admin

## 1. หน้าแรกของ Admin



admin : 550001 ศศิธร ขำไธสง

ประวัติโดยย่อ	นักเขียนสัญญาของหนูณู
ประวัติงานวิจัยและโครงการ	ให้นักเรียนมาพบอาจารย์ ที่ห้อง สุรการ ภายในวันที่ 13 มิถุนายน
เอกกัณฑ์และแจ้งพรรณ	เว็บไปจะปรับปรุง...
โครงการวิจัย	เว็บไซต์จะทำการปรับปรุง ภายใน วันที่ 30 มิถุนายน 2555 นี้ จึงให้นักเรียนเริ่มหาติดต่อเรื่อง กองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา

โทรทัศน์นคร  
กิจกรรม 5ส  
Google

ภาพที่ 108 หน้าแรกของ Admin เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



2. หน้าค้นหาประวัติอาจารย์ สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบได้



มหาวิทยาลัยนครพนม  
คณะศึกษาศาสตร์  
Faculty of Education

admin : 550001 ศศิธร ขำโสรส

ประวัติอาจารย์

เพิ่มประวัติอาจารย์

ที่	รหัสอาจารย์	ชื่อ นามสกุล	คณะ	ตำแหน่ง	จัดการ
1	490001	ศศิญา เทวลา	ครุศาสตรบัณฑิต	ครูภาษาไทย	แก้ไข ลบ
3	490002	ภาวนา แสงสุข	บริหารบัณฑิต	อาจารย์สอนการชาย	แก้ไข ลบ
4	490003	กนกวรรณ แสนคำ	บริหารบัณฑิต	อาจารย์สังคม	แก้ไข ลบ
7	490004	ทองสร้อย นาทา	ทอ.	หัวหน้าวิชาการ	แก้ไข ลบ

Faculty of Education Naresuan University, Tambon Thap, Amphor Mueang  
Prasanna Power Blood More Disasters | We Disasters  
© 2015 Naresuan University

ภาพที่ 109 หน้าค้นหาประวัติอาจารย์ (สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

หน้าหน้าเพิ่ม

คณะศึกษาศาสตร์  
Faculty of Education

มหาวิทยาลัยจันทรเกษม

admin : 550001 ศศิธร ชำโสรส

ประวัติอาจารย์

รหัสอาจารย์	
รหัสผ่าน	
ชื่อ	สกุล
เพศ	♂ ชาย ♀ หญิง
ที่อยู่	
เบอร์โทร	
อีเมล	
คณะ	
สาขา	
วุฒิการศึกษา	
ส่วนแบ่งทางวิชาการ	
รูปอาจารย์	Browse...
Status	student (21)

บันทึก

Faculty of Education, Mahachulalongkornrajavidyalaya University, Tumbal Thapa, Anchar Muang, Phrasangka District, Sakon Nakhon Province (65000) Fax 045294111

ภาพที่ 110 หน้าเพิ่มเติมค้นหาประวัติอาจารย์ เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสาร  
การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยจันทรเกษม



## หน้าแก้ไข

admin : 550001 ศศิธร ชาโสรส

ข้อมูลส่วนตัว

รหัสอาจารย์ : 490001	รหัสผ่าน : 1234
ชื่อ : สุกัญญา	สกุล : แพลา
เพศ :	<input checked="" type="radio"/> หญิง <input type="radio"/> ชาย
ที่อยู่ :	123 หมู่ 5 ต.หาดขามก๊อ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 10292
เบอร์โทร :	0988997667
อีเมล :	so_qs@hotmail.com
คณะ :	ศึกษาศาสตร์ศึกษา
สาขา :	ภาษาไทยศึกษา
วุฒิการศึกษา :	ครุศาสตรบัณฑิต
ตำแหน่งทางวิชาการ :	ครูภาษาไทย
รูปอาจารย์	<input type="button" value="Browse..."/>
Status :	2

Faculty of Education, Naresuan University, Tambol Thapao, Amphor Mueang  
Phonchanthaburi 36000 Phone : 04382111 Fax : 04382112

ภาพที่ 111 หน้าแก้ไขค้นหาประวัติอาจารย์ เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสาร  
การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

3. หน้าค้นหางานวิจัย สามารถ แก้ไข ลบได้

หน้าค้นหา



ภาพที่ 112 หน้าค้นหางานวิจัย (สามารถ แก้ไข ลบได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยี  
สื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน้าแสดงการค้นหา



admin : 550001 ศศิธร ขาวโสรส

งานวิจัย

รหัส	ชื่องานวิจัย	รายละเอียด	จำนวนหน้า	วันที่ส่ง	ชื่อผู้วิจัย	Files	สถานะ
1	การงานปอหมัก	อันคอนการท่ามตบักที่เป็นประโยชน์	2535	490001	ศศิธร ขาวโสรส		แก้ไข ลบ
39	การสำรวจความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อปรับปรุงสาขา	การสำรวจความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อปรับปรุงสาขาวิชาศึกษาศาสตร์	2555	490001	ศศิธร ขาวโสรส		แก้ไข ลบ
40	ผลการประเมินลักษณะเชิงประจักษ์ของนักเขียนคาบ. พ.ร.บ. การศึกษานอกระบบ	ผลการประเมินลักษณะเชิงประจักษ์ของนักเขียนคาบ. พ.ร.บ. การศึกษานอกระบบ 2542	2542	490001	ศศิธร ขาวโสรส		แก้ไข ลบ
21	การศึกษานักเรียนของมนุษย์	รายงานวิจัยจากฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2444	490001	ศศิธร ขาวโสรส		แก้ไข ลบ

ภาพที่ 113 หน้าแสดงการค้นหางานวิจัย เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสาร

การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน้าแก้ไข

คณะศึกษาศาสตร์  
Faculty of Education

มหาวิทยาลัยนเรศวร

admin : 550001 ศศิธร ภาโสธร

งานวิจัย

รหัสงานวิจัย :	1
ชื่องานวิจัย :	การทับปะเทือก
รหัสอาจารย์ :	450001
ชื่ออาจารย์ :	ศศิธร ภาโสธร
รายละเอียด :	ขั้นตอนการทับปะเทือกเป็น ประโยชน์
ปี :	2535
ไฟล์งานวิจัย :	<input type="button" value="Browse..."/>

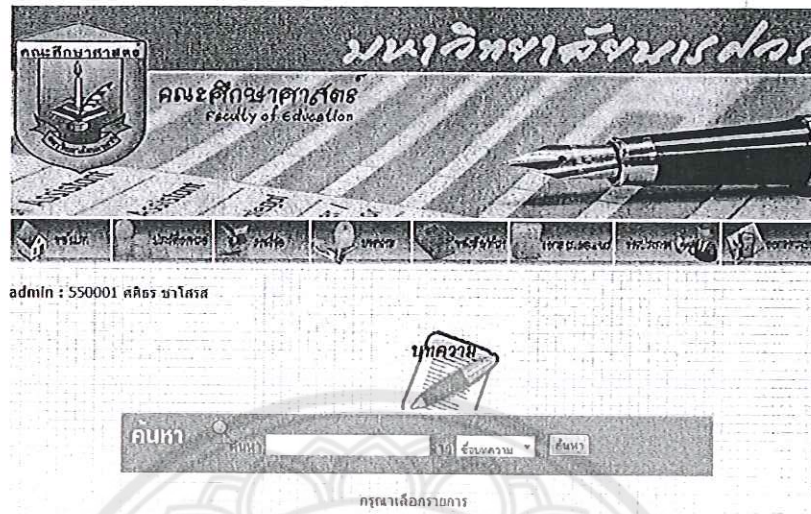
Faculty of Education, Naresuan University, Pimolajit Thapa, Amphor Muang,  
Prasapha Province, Road Pimolajit, 611 P.O. Box, Muang  
Naresuan, Thailand

ภาพที่ 114 หน้าแก้ไขการค้นหางานวิจัยเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสาร  
การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

4. หน้าค้นหาบทความ สามารถ แก้ไข ลบได้

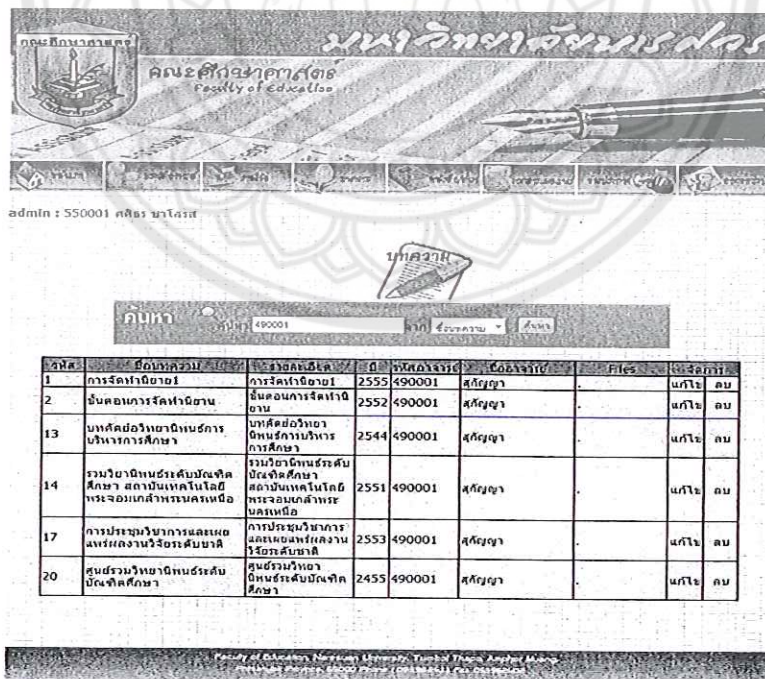


หน้าค้นหา



ภาพที่ 115 หน้าค้นหาบทความเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน้าแสดงการค้นหา



ภาพที่ 116 หน้าแสดงการค้นหาบทความเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน้าแก้ไข

admin : 550001 ศศิธร ขาโสร

ค้นหา

รหัสเอกสารหมายเลข :	14
ชื่อเอกสารหมายเลข :	รวมวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท
รหัสอาจารย์ :	490001
ชื่ออาจารย์ :	สุกัญญา
รายละเอียด :	รวมวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ปี :	2551
รหัสเอกสารหมายเลข :	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/>

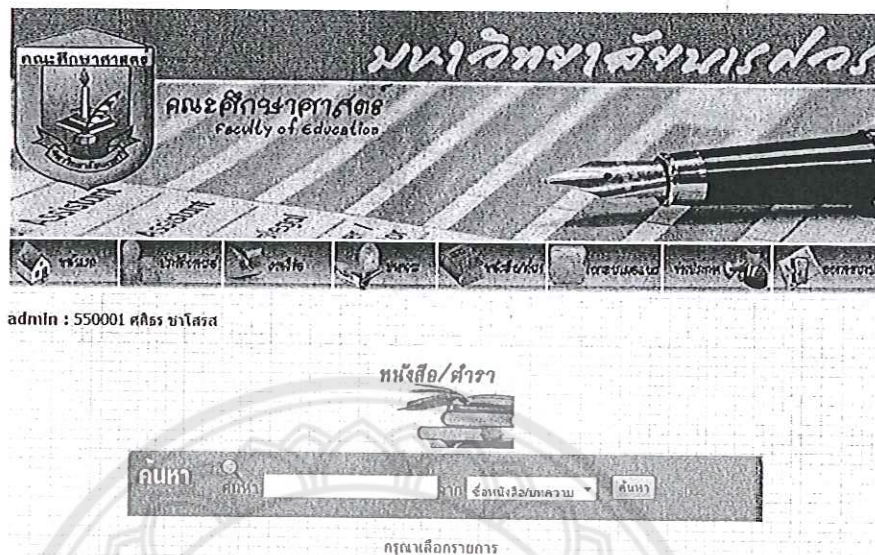
Faculty of Education, Naresuan University, Tumbul Thong, Anurach Mahasarakham  
 60000, Phra Prachin, 1245000111, Faculty of Education  
 60000, Phra Prachin, 1245000111, Faculty of Education

ภาพที่ 117 หน้าเพิ่มเติมการค้นหาบทความเว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสาร  
 การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

5. หน้าค้นหาหนังสือ/ตำรา สามารถ แก้ไข ลบได้



## หน้าค้นหา



ภาพที่ 118 หน้าค้นหาหนังสือ ตำรา (สามารถแก้ไข ลบได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

## หน้าแสดงการค้นหา

รหัส	ชื่อบทความ	รายละเอียด	ปี	รหัสอาจารย์	ชื่ออาจารย์	Files	จัดการ
1	ทรนโครปฤก	หนังสือปารงพระพุทธศาสนา รวมรายงานการวิจัยดีเด่น	2431	490001	ศศิธญา	.	แก้ไข ลบ

ภาพที่ 119 หน้าแสดงการค้นหาหนังสือ ตำรา เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

## หน้าแก้ไข

admin : 550001 ศศิธร ชาโสรส

หนังสือ/ตำรา

รหัสหนังสือ/ตำรา	6
ชื่อหนังสือ/ตำรา	เอกสารประกอบ
รหัสอาจารย์	490001
ชื่ออาจารย์	สุวิญญา
รายละเอียด	เอกสารประกอบชุดคอมพิวเตอร์วิชาการศึกษาศาสตร์ที่ 1 / 2545
ปี	2458
ไฟล์เอกสารเผยแพร่	<input type="button" value="Browse..."/>

ภาพที่ 120 หน้าแก้ไขการค้นหาหนังสือ ตำรา เว็บไซต์ฐานข้อมูล ภาควิชาเทคโนโลยี  
สื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

6. หน้าค้นหาเอกสารเผยแพร่ สามารถ แก้ไข ลบได้  
หน้าค้นหา

admin : 550001 ศศิธร ชาโสรส

เอกสารเผยแพร่

ค้นหา ค้นหา ปี เอกสารเผยแพร่ ค้นหา

กรุณาเลือกรายการ

ภาพที่ 121 หน้าค้นหาเอกสารเผยแพร่ (สามารถ แก้ไข ลบได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล  
ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
หน้าแสดงการค้นหา





admin : 550001 ศศดร.ชาโรล

เอกสารเผยแพร่

ค้นหา

วันที่	ชื่อเอกสารเผยแพร่	รายละเอียด	ปี	ปีสร้าง	ชื่ออาจารย์	Files	จัดการ
3	วิทยานิพนธ์สถิติการสำรวจ	การสำรวจนอกสถานที่ โดยการออกไปสำรวจตามสำนักงาน	2555	490001	สุกัญญา		แก้ไข ลบ
5	การศึกษารังสีจักรวาลและการสื่อสาร	การศึกษารังสีจักรวาลหรือการส่งวิทยุของมนุษย์	2554	490001	สุกัญญา		แก้ไข ลบ



ภาพที่ 122 หน้าแสดงการค้นหา เว็บไซต์ฐานข้อมูล  
ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

## หน้าแก้ไข

admin : 550001 ศศิธร ชาติโรส

แก้ไขข้อมูล

รหัสเอกสารเผยแพร่ : 8

ชื่อเอกสารเผยแพร่ : วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์

รหัสอาจารย์ : 490001

ชื่ออาจารย์ : สุจิตญา

รายละเอียด : การสำรวจความคิดเห็น โดยกระจายไปสำรวจตามจังหวัดต่าง

ปี : 2555

ไฟล์เอกสารแนบ :

ภาพที่ 123 หน้าแก้ไขการค้นหา เว็บไซต์ฐานข้อมูล

ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร

## 7. หน้าข่าวประกาศ สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขได้

admin : 550001 ศศิธร ชาติโรส

ข่าวประกาศ >> เพิ่มประกาศ

ส.ป.	ผู้ประกาศ	หัวข้อเรื่อง	รายละเอียด	วันที่	จัดการ
2	ศศิธร	นักเงินศึกษาของหญิง	ให้นักเรียนมาอาจารย์ ที่ห้อง สุรการ ภายในวันที่ 13 มิถุนายน	0000-00-00	แก้ไข ลบ
3	ศศิธร	เว็บไปจะปรับปรุง...	เว็บไซต์จะทำการปรับปรุง ภายใน วันที่ 30 มิถุนายน 2555 นี้ จึงให้นักเรียนมาติดต่อเรื่องกองทุนขึ้นเพื่อการศึกษา	4 - June - 2012	แก้ไข ลบ

ภาพที่ 124 หน้าข่าวประกาศ (สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขได้) เว็บไซต์ฐานข้อมูล  
ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร



หน้าเพิ่ม



ภาพที่ 125 หน้าเพิ่มเติมข่าวประกาศ เว็บไซต์ฐานข้อมูล  
ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน้าแก้ไข



ภาพที่ 126 หน้าแก้ไขข่าวประกาศ เว็บไซต์ฐานข้อมูล  
ภาควิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร