

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ท
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 คำถามการวิจัย	5
1.3 วัตถุประสงค์ในการศึกษา	5
1.4 สมมติฐานการวิจัย	5
1.5 ขอบเขตการศึกษา	6
1.6 พื้นที่ศึกษา	7
1.7 นิยามศัพท์ปฏิบัติการ	10
1.8 แนวคิดและทฤษฎี	10
1.8.1 ทฤษฎีทำเลที่ตั้งอุตสาหกรรมคลาสสิก และคลาสสิกใหม่	11
1.8.2 ทฤษฎีทำเลที่ตั้งอุตสาหกรรมเชิงพฤติกรรม	13
1.8.3 แนวคิดความเชื่อมโยงทางอุตสาหกรรม	15
1.8.4 แนวคิดกระแสโลกาภิวัตน์ทางด้านเศรษฐกิจ	19
1.8.5 แนวคิดนโยบายและบทบาทของรัฐในการพัฒนาอุตสาหกรรม	25
1.8.6 แนวคิดเกี่ยวกับเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม	28
1.8.7 แนวคิดเกี่ยวกับความเสี่ยงและความไม่แน่นอนและการปรับตัวทางธุรกิจขององค์กร	30
1.9 ทบทวนวรรณกรรม	33
1.10 กรอบแนวคิดในการศึกษา	43

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.11 ระเบียบวิธีวิจัย	45
1.11.1 ข้อมูลและการเก็บรวบรวมข้อมูล	45
1.11.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	46
1.11.3 เครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ในการวิจัย	46
1.11.4 การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล	48
<b>บทที่ 2 สถาปัตยกรรมศาสตร์ของพื้นที่ศึกษา</b>	<b>51</b>
2.1 ประวัติความเป็นมา	51
2.2 ลักษณะทางกายภาพ	52
2.2.1 ที่ตั้งและอาณาเขตติดต่อ	52
2.2.2 ลักษณะภูมิอากาศ	54
2.2.3 ขอบเขตการปกครอง	55
2.2.4 การคมนาคม	56
2.2.5 โครงสร้างพื้นฐานและการสาธารณูปโภค	61
2.3 ลักษณะทางเศรษฐกิจ	63
2.3.1 กิจการอุตสาหกรรม	66
2.3.2 การพาณิชย์กรรม	70
2.3.3 เกษตรกรรมและการปศุสัตว์	70
2.3.4 การประมง	72
2.3.5 การจ้างงาน	73
2.4 ลักษณะทางด้านสังคม	73
2.4.1 ลักษณะทางประชากร	73
2.4.2 การศึกษา	75
2.4.3 การสาธารณสุข	76
2.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	76
2.6 สรุป	78

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 3 พัฒนาการทางพื้นที่ ทำเลที่ตั้ง และการกระจายตัวทางพื้นที่ของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์</b>	<b>80</b>
3.1 ภาพรวมของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	80
3.2 ประวัติความเป็นมาของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย	84
3.3 พัฒนาการของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	92
3.4 รูปแบบและการกระจายตัวทางพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	109
3.5 สรุป	120
<b>บทที่ 4 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจด้านทำเลที่ตั้งของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</b>	<b>121</b>
4.1 ปัจจัยด้านกายภาพ	130
4.2 ปัจจัยด้านเศรษฐกิจและความเชื่อมโยง	134
4.3 ปัจจัยด้านแรงงาน	137
4.4 ปัจจัยด้านนโยบายและการส่งเสริมจากรัฐ	140
4.5 ปัจจัยด้านพฤติกรรมและปัจจัยอื่น ๆ	142
4.6 สรุป	144
<b>บทที่ 5 ความเชื่อมโยงของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</b>	<b>146</b>
5.1 ความเชื่อมโยงย้อนกลับ	146
5.2 ความเชื่อมโยงด้านข้าง	152
5.3 ความเชื่อมโยงไปข้างหน้า	154
5.4 สรุป	159

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

<b>บทที่ 6 การปรับตัวต่อความเสี่ยงและภาวะวิกฤติเศรษฐกิจของอุตสาหกรรม</b>	
<b>อิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</b>	<b>161</b>
6.1 ปัจจัยด้านความเสี่ยงและความไม่แน่นอนในการดำเนินงาน	162
6.1.1 ความเสี่ยงจากปัจจัยภายในโรงงาน	162
6.1.2 ความเสี่ยงจากปัจจัยภายนอกโรงงาน	165
6.2 มาตรการและการปรับตัวในการจัดการเพื่อลดความเสี่ยงต่าง ๆ	171
6.3 สรุป	180
<b>บทที่ 7 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา</b>	<b>182</b>
7.1 สรุปผลการศึกษา	182
7.2 การอภิปรายผลการศึกษา	185
7.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	188
7.4 ปัญหาและข้อจำกัดในการศึกษา	189
7.5 ข้อเสนอแนะ	190
บรรณานุกรม	192
ภาคผนวก	197
ภาคผนวก ก แบบสอบถามผู้ประกอบการ	198
ภาคผนวก ข ตารางรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัด	
พระนครศรีอยุธยา	206
ภาคผนวก ค รูปประกอบการศึกษา	218
ภาคผนวก ง แผนที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรม	223
ประวัติผู้เขียน	225

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	9
2.1 เนื้อที่ ระยะทางจากอำเภอถึงจังหวัด และจำนวนเขตการปกครอง จำแนกเป็นรายอำเภอ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2552	55
2.2 จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า และการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จำแนกตามประเภทผู้ใช้ เป็นรายอำเภอ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปีงบประมาณ 2552	61
2.3 สถิติการบริการโทรศัพท์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ.2548 - 2552	62
2.4 สถิติการประปา จำแนกเป็นรายอำเภอ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2552	63
2.5 ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ตามราคาประจำปี เปรียบเทียบ เขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลและจังหวัดในภาคกลาง พ.ศ. 2552	64
2.6 ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ตามราคาประจำปีจำแนกตามสาขาการผลิต จังหวัด พระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2538 – 2552 (ล้านบาท)	65
2.7 มูลค่าผลผลิตของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2549 จำแนกตามหมวดอุตสาหกรรม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2549	69
2.8 เนื้อที่ปลูกข้าว ผลผลิต และร้อยละของพื้นที่ปลูกข้าวในปีและนาปรัง ต่อพื้นที่ทั้งหมดรายอำเภอของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2552	72
2.9 จำนวนประชากรจากการทะเบียน จำแนกตามเพศ เป็นรายอำเภอ และเขตการปกครอง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2551– 2552	74
2.10 ความหนาแน่น และอัตราการเปลี่ยนแปลงของประชากร จำแนกเป็นรายอำเภอ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2549 - 2552	75
3.1 จำนวนบริษัท การจ้างงาน และการลงทุนในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	90
3.2 รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ก่อนปี พ.ศ. 2530	93
3.3 รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2530	98
3.4 รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ช่วงหลังปี พ.ศ. 2540	103

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
3.5 ระยะเวลาระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใกล้ที่สุดในจังหวัด พระนครศรีอยุธยาในช่วงก่อนปี พ.ศ. 2530	109
3.6 ระยะเวลาระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใกล้ที่สุดในจังหวัด พระนครศรีอยุธยาในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2530-2540	111
3.7 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในเขตและนอกเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม ในสามช่วงปีแยกตามรายอำเภอ	113
3.8 ระยะเวลาระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใกล้ที่สุดในจังหวัด พระนครศรีอยุธยาในช่วงหลังปี พ.ศ. 2540	115
4.1 จำนวนแบบสอบถามที่ได้รับจากโรงงาน	121
4.2 ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่ตอบแบบสอบถาม	122
4.3 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกทำเลที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	129
4.4 ปัญหาหรือปัจจัยหลักสำคัญในการย้ายที่ตั้งโรงงานมาสู่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	138
4.5 สรุปปัจจัยสำคัญต่างในการเลือกทำเลที่ตั้งระหว่างโรงงาน นอกเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมและในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม	144
6.1 ปัจจัยด้านความเสี่ยงและความไม่แน่นอนของผู้ประกอบการใน โรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	162
6.2 มาตรการในการปรับตัวและจัดการความเสี่ยงของผู้ประกอบการ	175

## สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1.1	8
1.2	12
1.3	14
1.4	15
1.5	16
1.6	24
1.7	44
2.1	53
2.2	57
2.3	60
2.4	66
2.5	67
2.6	67
2.7	68
2.8	70
2.9	71
2.10	71
2.11	77
3.1	82
3.2	83



สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
3.3	87
3.4	88
3.5	93
3.6	94
3.7	96
3.8	97
3.9	101
3.10	102
3.11	108
3.12	110
3.13	113
3.14	114
3.15	119
4.1	127
4.2	128
4.3	128
4.4	130
4.5	136



## สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
4.6	ทำเลที่ตั้งสถานศึกษาระดับวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา	139
4.7	ปัจจัยสาเหตุของโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการเคลื่อนย้าย ที่ตั้งมาสู่พื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	140
4.8	สรุปปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อทำเลที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	143
5.1	สัดส่วนแหล่งวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัด พระนครศรีอยุธยาในประเทศต่างๆ	147
5.2	สัดส่วนแหล่งวัตถุดิบในประเทศของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	147
5.3	ความเชื่อมโยงย้อนกลับด้านวัตถุดิบของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาในประเทศต่างๆ	148
5.4	สัดส่วนที่มาของเงินทุนในการประกอบกิจการของโรงงาน อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	149
5.5	สัดส่วนปริมาณการใช้ความเชื่อมโยงด้านการบริการในอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาประเภทต่างๆ	150
5.6	สัดส่วนแหล่งความเชื่อมโยงด้านการบริการอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	151
5.7	คะแนนเหตุผลในการใช้บริการต่างๆในภาคอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	152
5.8	ความเชื่อมโยงด้านข้างของโรงงานกลุ่มนิเดค คอร์ปอเรชั่น	153
5.9	รูปแบบความเชื่อมโยงไปข้างหน้าของ ตลับลูกปืนขนาดเล็ก (small sized ball bearings) ที่ผลิตโดยบริษัท เอ็นเอ็มบีมีนิแบไทย จำกัด	155
5.10	สัดส่วนของแหล่งความเชื่อมโยงไปข้างหน้าของอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาแยกตามประเภทอุตสาหกรรม	156
5.11	การเปรียบเทียบความเชื่อมโยงด้านวัตถุดิบและตลาด	157
5.12	รูปแบบความเชื่อมโยงของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	158

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
6.1	ลำดับคะแนนความสำคัญของปัจจัยด้านความเสี่ยงและความไม่แน่นอนของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	163
6.2	ลำดับคะแนนความสำคัญของมาตรการในการปรับตัวและจัดการความเสี่ยงของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	177
6.3	ระดับความเสี่ยงและความไม่แน่นอนของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	181