

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการทำโครงการเรื่องแบบสอบถามออนไลน์(แบบสอบถามข้อมูลอาจารย์คณะ
วิศวกรรมศาสตร์) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ผู้จัดทำโครงการได้แบ่งการ
วิเคราะห์ข้อมูลเป็น 13 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับรหัส ชื่อ นามสกุล ตำแหน่งและ
ภาควิชาที่อาจารย์สังกัดอยู่

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาดังแต่ปริญญาตรีถึงปริญญาเอกพร้อมทั้งวุฒิการศึกษาที่
ได้รับ สถานที่จบการศึกษา ปีที่จบการศึกษา

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับประสบการณ์ทำงานของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับช่วงเวลา
ตำแหน่ง/ลักษณะงานที่ทำ สถานที่

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับการสัมมนา/ฝึกอบรมของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับช่วงเวลา
เรื่อง สถานที่

ส่วนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับหัวข้องานวิจัยที่น่าสนใจของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 6 ข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารที่ตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งหมดของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 7 ข้อมูลเกี่ยวกับงานสอนของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับรหัสวิชา ในระดับ
ปริญญาตรี ในระดับบัณฑิตศึกษา จำนวนหน่วยกิต จำนวนนิสิต อีกทั้งจำนวนชั่วโมงที่สอนตลอด
ภาคการศึกษานั้นๆ ซึ่งประกอบไปด้วย ชั่วโมงการบรรยาย ชั่วโมงการปฏิบัติการฯ และ
วิทยานิพนธ์

ส่วนที่ 8 ข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัยของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับรายละเอียดของ ชื่อเรื่อง
ระยะเวลา แหล่งทุน งบประมาณ หน้าที่รับผิดชอบ จำนวนผู้ร่วมวิจัย ผลสัมฤทธิ์และความ
ก้าวหน้าของงานวิจัย

ส่วนที่ 9 ข้อมูลเกี่ยวกับงานที่ปรึกษาของนิสิตของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการให้
คำปรึกษา/แนะนำนิสิตด้านวิชาการ เช่นการวางแผนการเรียน การเลือกวิชาเรียนและการให้
คำปรึกษา/แนะนำนิสิตด้านวิชาการและการพัฒนา เช่น ปัญหาส่วนตัว ปัญหาดังคมฯลฯให้กับนิสิต
ปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาพร้อมทั้งบอกจำนวนนิสิตที่มาปรึกษาด้วย

ส่วนที่ 10 ข้อมูลเกี่ยวกับงานเป็นที่ปรึกษากิจกรรมนิสิตของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับ
การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาชมรมหรือกลุ่มต่างๆซึ่งเป็นกิจกรรมเสริมหลักสูตร เช่น ชมรมถ่ายภาพฯ
การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในกิจกรรมทางวิชาการ เช่น ชมรม Robot ฯลฯพร้อมกับชื่อชมรม/หน้าที่ที่
ได้รับมอบหมาย

ส่วนที่ 11 ข้อมูลเกี่ยวกับผลงานทางวิชาการของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับประเภทของผลงานทางวิชาการซึ่งประกอบไปด้วย เอกสารประกอบการสอน เช่น แผนการสอน หัวข้อคำบรรยาย แผนภูมิ แถบเสียง ภาพเคลื่อนไหว เป็นต้น เอกสารคำสอน หนังสือ/ตำรา บทความทางวิชาการ งานแต่งเรียบเรียง/งานแปล ผลงานทางวิชาการด้านอื่นๆ พร้อมบอกรายละเอียดของงาน

ส่วนที่ 12 ข้อมูลเกี่ยวกับงานบริการทางวิชาการของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลเกี่ยวกับการไปปฏิบัติงานบริการวิชาการ โดยมี ชื่อหน่วยงานที่ไปปฏิบัติงานบริการวิชาการ ตำแหน่งที่ไปปฏิบัติงาน หน้าที่ (โดยย่อ) ระยะเวลาที่ไปปฏิบัติงาน ค่าตอบแทนที่ได้รับพร้อมบอกรายละเอียดของข้อมูล

ส่วนที่ 13 ข้อมูลเกี่ยวกับงานบริหารของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับตำแหน่ง วาระตั้งแต่ของงาน อันประกอบไปด้วย

13.1 กรรมการ/คณะทำงาน(ชื่อคณะกรรมการ/คณะทำงาน ตำแหน่ง วาระตั้งแต่จำนวนครั้งที่เข้าประชุม)

13.2 งานบริการแก่หน่วยงานอื่น เช่น รับเชิญเป็นพิธีกร วิทยากรหรืออื่นๆ (ชื่อหน่วยงาน หน้าที่ที่ได้รับ)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับรหัส ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง ภาควิชา

ตารางที่ 1.1 ตารางภาควิชา

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์ประจำภาควิชา
วิศวกรรมโยธา	45
วิศวกรรมเครื่องกล	24
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	21
วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	33
รวม	123

จากตารางที่ 1.1 อาจารย์ในภาควิชาวิศวกรรมโยธามีจำนวนมากที่สุดคือ 45คน รองลงมาคืออาจารย์ในภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์มีจำนวน 33คน อาจารย์ในภาควิชาเครื่องกลมีจำนวน 24คน และอาจารย์ในภาควิชาอุตสาหกรรมมีจำนวนอาจารย์น้อยที่สุดนั่นก็คือ 21 คน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการศึกษาตั้งแต่ปริญญาตรีถึงปริญญาเอก พร้อมทั้งวุฒิการศึกษาที่ได้รับ สถานที่จบการศึกษา ปีที่จบการศึกษา

ตารางที่ 2.1 ตารางการศึกษา

การศึกษา	วุฒิการศึกษาที่ได้รับ	สถานที่จบการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา
ระดับปริญญาตรี			
ระดับปริญญาโท			
ระดับปริญญาเอก			

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับประสบการณ์ทำงานของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับช่วงเวลา ตำแหน่ง/ลักษณะงานที่ทำ สถานที่

ตารางที่ 3.1 ตารางประสบการณ์ทำงาน

ช่วงเวลา	ตำแหน่ง/ลักษณะงานที่ทำ	สถานที่

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับการสัมมนา/ฝึกอบรมของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับช่วงเวลา เรื่อง สถานที่

ตารางที่ 4.1 ตารางการสัมมนา/ฝึกอบรม

ช่วงเวลา	เรื่อง	สถานที่

ส่วนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับหัวข้องานวิจัยที่น่าสนใจของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 5.1 ตารางหัวข้องานวิจัยที่น่าสนใจ

หัวข้องานวิจัยที่น่าสนใจ

ส่วนที่ 6 ข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารที่ตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งหมดของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 6.1 ตารางเอกสารที่ตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งหมด

เอกสารที่ตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งหมด

ส่วนที่ 7 ข้อมูลเกี่ยวกับงานสอนของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับรหัสวิชา ในระดับปริญญาตรี ในระดับบัณฑิตศึกษา จำนวนหน่วยกิต จำนวนนิสิต อีกทั้งจำนวนชั่วโมงที่สอนตลอดภาคการศึกษา นั้นๆ ซึ่งประกอบไปด้วย ชั่วโมงการบรรยาย ชั่วโมงการปฏิบัติการฯ และวิทยานิพนธ์

ตารางที่ 7.1 ตารางงานสอน

รหัสวิชา	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนนิสิต	จำนวนชั่วโมงที่สอนตลอดภาคการศึกษา		
					บรรยาย	ปฏิบัติการฯ	วิทยานิพนธ์

ส่วนที่ 8 ข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัยของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับรายละเอียดของ ชื่อเรื่อง ระยะเวลา แหล่งทุน งบประมาณ หน้าที่ที่รับผิดชอบ จำนวนผู้ร่วมวิจัย ผลสัมฤทธิ์และความคืบหน้าของงานวิจัย

ตารางที่ 8.1 ตารางงานวิจัย

รายละเอียด
ชื่อเรื่อง:
ระยะเวลา:
แหล่งทุน:
งบประมาณ:
หน้าที่ที่รับผิดชอบ:
จำนวนผู้ร่วมวิจัย:
ผลสัมฤทธิ์และความคืบหน้าของงานวิจัย:

ส่วนที่ 9 ข้อมูลเกี่ยวกับงานที่ปรึกษาของนิสิตของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการให้คำปรึกษา/แนะนำนิสิตด้านวิชาการ เช่น การวางแผนการเรียน การเลือกวิชาเรียนและการให้คำปรึกษา/แนะนำนิสิตด้านวิชาการและการพัฒนา เช่น ปัญหาส่วนตัว ปัญหาสังคมฯลฯ ให้กับนิสิตปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาพร้อมทั้งบอกจำนวนนิสิตที่มาปรึกษาด้วย

ตารางที่ 9.1 ตารางงานที่ปรึกษาของนิสิต

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวนนิสิตที่ปรึกษา	
		ปริญญาตรี	บัณฑิตศึกษา
1	การให้คำปรึกษา/ แนะนำนิสิตด้าน วิชาการ เช่น การ วางแผนการเรียน การ เลือกวิชาเรียน		
2	การให้คำปรึกษา/แนะนำ นิสิตด้านวิชาการ และการพัฒนา เช่น ปัญหาส่วนตัว ปัญหา สังคมฯลฯ		

ส่วนที่ 10 ข้อมูลเกี่ยวกับงานเป็นที่ปรึกษากิจกรรมนิสิตของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาชมรมหรือกลุ่มต่างๆซึ่งเป็นกิจกรรมเสริมหลักสูตร เช่น ชมรมถ่ายรูป ฯลฯ การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในกิจกรรมทางวิชาการ เช่น ชมรม Robot ฯลฯ พร้อมทั้งชื่อชมรม/หน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

ตารางที่ 10.1 ตารางงานเป็นที่ปรึกษากิจกรรมนิสิต

ลำดับ	รายละเอียด	ชื่อชมรม/หน้าที่
1	การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาชมรมหรือกลุ่มต่างๆซึ่งเป็นกิจกรรมเสริมหลักสูตร เช่น ชมรมถ่ายรูป ฯลฯ	
2	การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในกิจกรรมทางวิชาการ เช่น ชมรม Robot ฯลฯ	

ส่วนที่ 11 ข้อมูลเกี่ยวกับผลงานทางวิชาการของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับประเภทของผลงานทางวิชาการซึ่งประกอบไปด้วย เอกสารประกอบการสอนเช่น แผนการสอน หัวข้อคำบรรยาย แผนภูมิ แล็บเสียง ภาพเลือน เป็นต้น เอกสารคำสอน หนังสือ/ตำรา บทความทางวิชาการ งานแต่งเรียบเรียง/งานแปล ผลงานทางวิชาการด้านอื่นๆ พร้อมบอกรายละเอียดของงาน

ตารางที่ 11.1 ตารางผลงานทางวิชาการ

ลำดับ	ประเภทของผลงานทางวิชาการ	รายละเอียด
1	เอกสารประกอบการสอน เช่น แผนการสอน หัวข้อ คำบรรยาย แผนภูมิ แล็บเสียง ภาพเลือน เป็นต้น	
2	เอกสารคำสอน	
3	หนังสือ/ตำรา	

4	บทความทางวิชาการ	
5	งานแต่งเรียบเรียง/งานแปล	
6	ผลงานทางวิชาการด้านอื่นๆ	

ส่วนที่ 12 ข้อมูลเกี่ยวกับงานบริการทางวิชาการของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลเกี่ยวกับการไปปฏิบัติงานบริการวิชาการโดยมี ชื่อหน่วยงานที่ไปปฏิบัติงานบริการวิชาการ ตำแหน่งที่ไปปฏิบัติงาน หน้าที่(โดยย่อ) ระยะเวลาที่ไปปฏิบัติงาน ค่าตอบแทนที่ได้รับพร้อมบอกรายละเอียดของข้อมูล

ตารางที่ 12.1 ตารางงานบริการทางวิชาการ

ลำดับ	ข้อมูลเกี่ยวกับการไปปฏิบัติงานบริการ วิชาการ	รายละเอียด
1	ชื่อหน่วยงานที่ไปปฏิบัติงานการบริการ วิชาการ	
2	ตำแหน่งที่ไปปฏิบัติงาน	
3	หน้าที่(โดยย่อ)	
4	ระยะเวลาที่ไปปฏิบัติ - ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่..... - วัน.....ตั้งแต่เวลา.....น. ถึงเวลา.....น. (ในรอบสัปดาห์)	
5	ค่าตอบแทนที่ได้รับ - ชั่วโมง/วัน/เดือนละ.....บาท - ระบุค่าพาหนะเดินทาง.....บาท - ค่าที่พัก.....บาท - ค่าอื่นๆ.....บาท	

**ส่วนที่ 13 ข้อมูลเกี่ยวกับงานบริหารของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับตำแหน่ง วาระตั้งแต่ของงาน
อันประกอบไปด้วย**

**13.1 กรรมการ/คณะทำงาน(ชื่อคณะกรรมการ/คณะทำงาน ตำแหน่ง วาระตั้งแต่ จำนวนครั้งที่เข้า
ประชุม)**

ตารางที่ 13.1งานบริหาร(กรรมการ/คณะทำงาน)

ชื่อคณะกรรมการ/ คณะทำงาน	ตำแหน่ง	วาระตั้งแต่	จำนวนครั้งที่เข้า ประชุม
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

**13.2 งานบริการแก่อนุวยงานอื่น เช่นรับเชิญเป็นพิธีกร วิทยากรหรืออื่นๆ (ชื่อหน่วยงาน หน้าที่ที่
ได้รับ)**

ตารางที่ 13.2 งานบริหาร(งานบริการแก่อนุวยงานอื่น เช่น รับเชิญเป็นพิธีกร วิทยากรอื่นๆ)

ชื่อหน่วยงาน	หน้าที่ที่ได้รับ