

Exhibit no.: 2.15(4)
Title: Alumni Survey Result 2010
Issued by: Faculty of Engineering
Date of issue: 19 December 2012
Translated by: Miss Piyarut Klinsukhonthip
<p><b>Content summary:</b></p> <p>The faculty of engineering conducted the alumni survey using a questionnaire that the database is available on website (<a href="http://www.job.mua.go.th">http://www.job.mua.go.th</a>). The objectives of this survey are the employment status, condition of employment, job categories, ability of students in applying their knowledge and income satisfaction. 96.10 % of the total graduated students (586) in 2010 participates the questionnaire. The results of questionnaire are shown that 76.5% of students have a job. 90.20% of the graduated students work in private enterprise. They satisfy their job. Considering by the field study, the graduated students from the mechanical engineering are hired the most. In the part of a salary rate, the monthly average salary of the graduated students is 16,777.37 baht is higher than the salary (8,700 baht) assigned by the office of the civil service commission. Most of the graduated students have a job within 1-2 months after graduating from the university. 70.60% of the students work related to their field of study. Based on the results, the applying skill of the students for working is in the fair level.</p>

**บทสรุปสำหรับผู้บริหาร**  
**การสำรวจภาวะการดำเนินงานทำของบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร**  
**ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2553**

**1. ร้อยละของบัณฑิตที่ตอบแบบสำรวจ**

จำนวนบัณฑิตทั้งหมดของคณะวิศวกรรมศาสตร์ในปีการศึกษา 2553 มี 589 คน มีผู้ตอบแบบสำรวจ 566 คน คิดเป็นร้อยละ 96.10 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ บ1 ร้อยละของผู้ตอบแบบสำรวจ

สาขาวิชา	จำนวนบัณฑิตทั้งหมด	จำนวนบัณฑิตที่ตอบแบบสำรวจ	ร้อยละของผู้ตอบแบบสำรวจ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	86	83	96.51
วิศวกรรมเครื่องกล	107	104	97.20
วิศวกรรมไฟฟ้า	99	95	95.96
วิศวกรรมโยธา	113	107	94.69
วิศวกรรมวัสดุ	36	35	97.22
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	52	52	100.00
วิศวกรรมอุตสาหการ	96	90	93.75
<b>คณะวิศวกรรมศาสตร์</b>	<b>589</b>	<b>566</b>	<b>96.10</b>

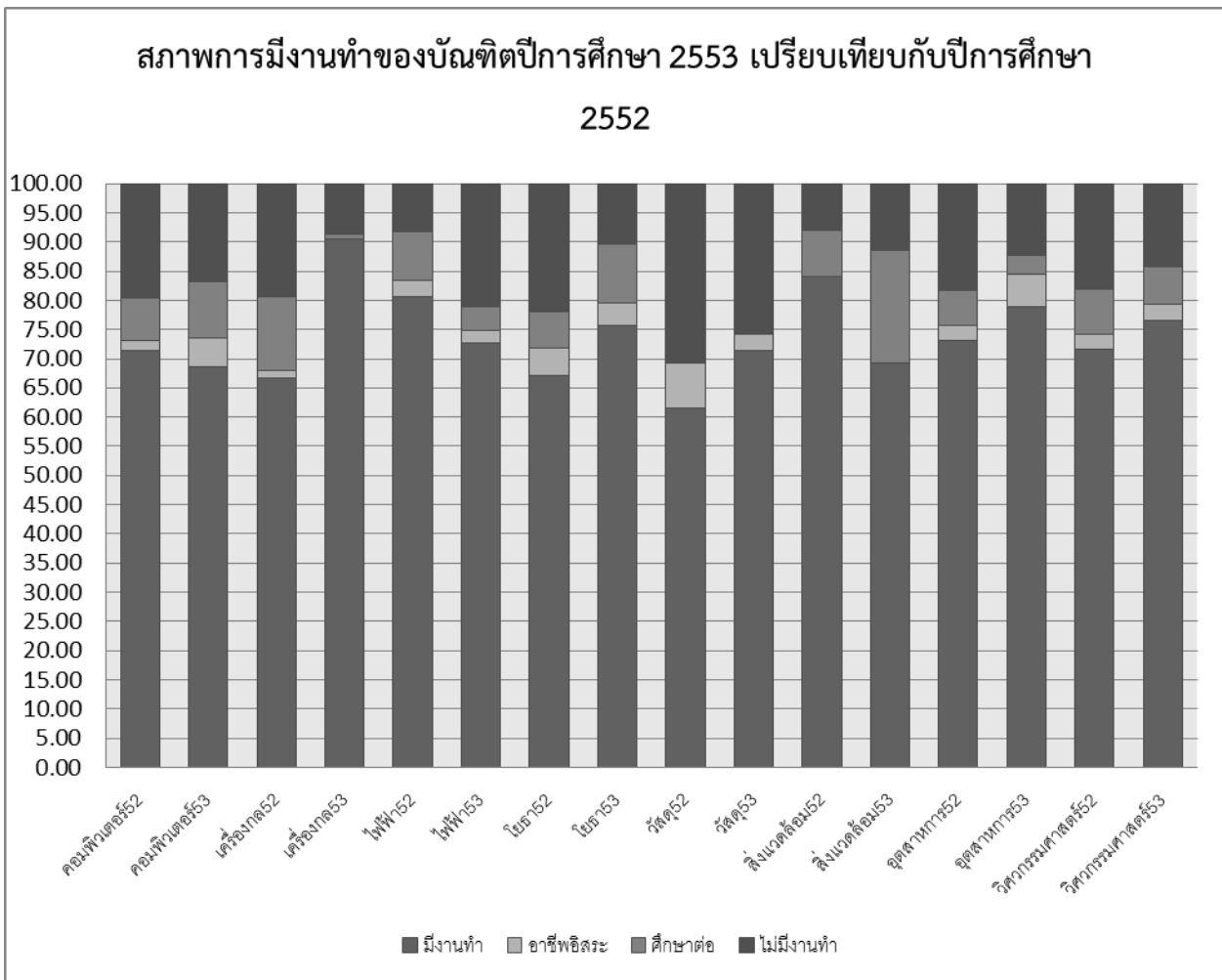
**2. สภาพการทำงานปัจจุบันของผู้ตอบแบบสำรวจ**

สภาพการดำเนินงานทำของบัณฑิตประจำปีการศึกษา 2553 แบ่งเป็นร้อยละดังต่อไปนี้ มีงานทำ ร้อยละ 76.50 อาชีพอิสระ ร้อยละ 2.83 ศึกษาต่อ ร้อยละ 6.54 และ ไม่มีงานทำ ร้อยละ 14.13 โดยข้อมูลเปรียบเทียบกับ ปีการศึกษา 2552 แสดงในตารางที่ 2 และ รูปที่ 1

ตารางที่ บ2 สภาพการดำเนินงานทำของบัณฑิตประจำปีการศึกษา 2553 เปรียบเทียบกับ ปีการศึกษา 2552

สาขาวิชา	มีงานทำ		อาชีพอิสระ		ศึกษาต่อ		ไม่มีงานทำ	
	2552	2553	2552	2553	2552	2553	2552	2553
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	71.43	68.67	1.79	4.82	7.14	9.64	19.64	16.87
วิศวกรรมเครื่องกล	66.67	90.38	1.39	0.00	12.50	0.96	19.44	8.65
วิศวกรรมไฟฟ้า	80.56	72.63	2.11	4.69	4.21	6.25	21.05	21.88
วิศวกรรมโยธา	67.19	75.70	4.69	3.74	6.25	10.28	21.88	10.28
วิศวกรรมวัสดุ	61.54	71.43	7.69	2.86	0.00	0.00	30.77	25.71
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	84.00	69.23	0.00	0.00	8.00	19.23	8.00	11.54
วิศวกรรมอุตสาหการ	73.17	78.89	2.44	5.56	6.10	3.33	18.29	12.22

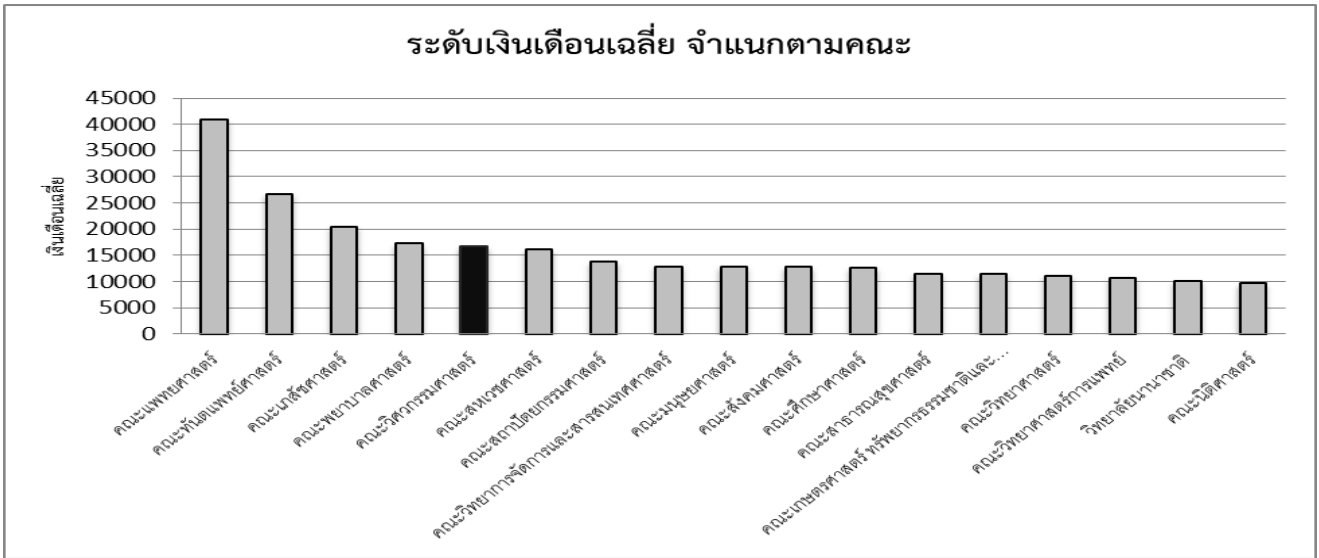
คณะวิศวกรรมศาสตร์	71.55	76.50	2.59	2.83	7.76	6.54	18.10	14.13
-------------------	-------	-------	------	------	------	------	-------	-------



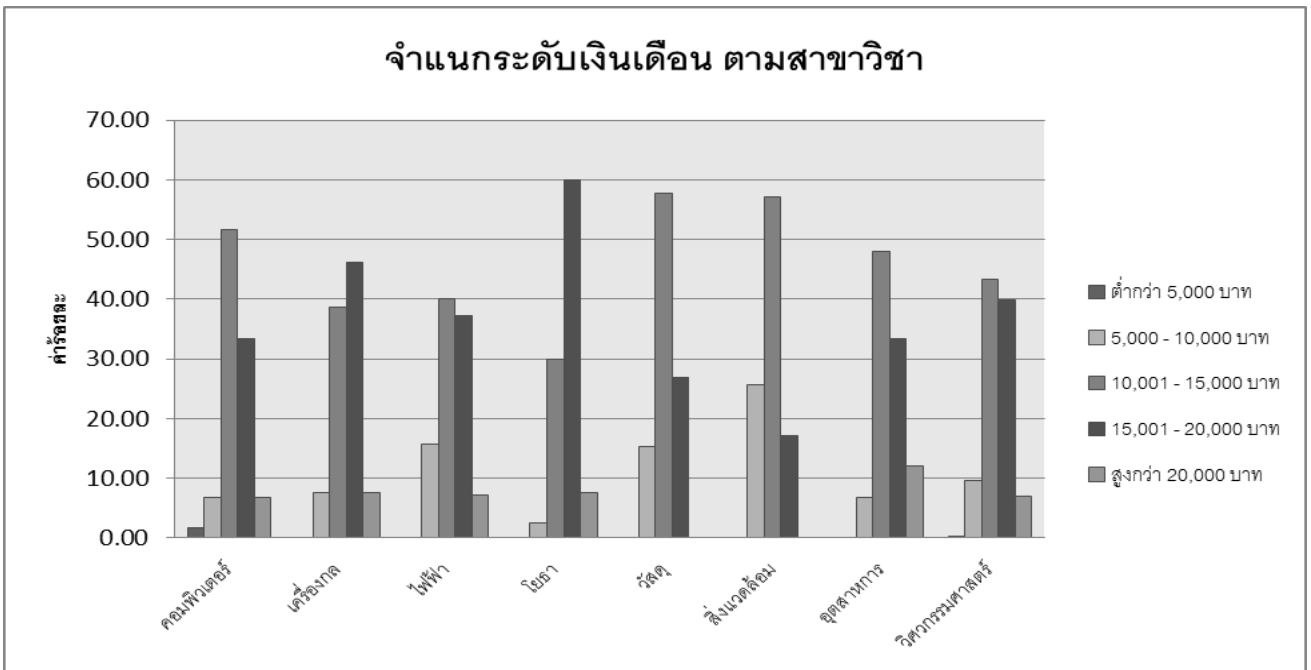
รูปที่ บ1 สภาพการมีงานทำของบัณฑิตประจำปีการศึกษา 2552 และ 2553 แสดงค่าเป็นร้อยละ

### 3. ข้อมูลสรุป ลักษณะอาชีพ ระดับเงินเดือน และความพึงพอใจ

- บัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มีงานทำ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.20) ทำงานใน บริษัท/องค์กรธุรกิจ เอกชน และร้อยละ 84.63 พึงพอใจต่องานที่ทำ
- บัณฑิตที่มีงานทำ ร้อยละ 22.05 ได้งานก่อนจบการศึกษาหรือได้งานทันที และร้อยละ 45.88 ได้งานภายใน 1-2 เดือน โดยร้อยละ 70.60 ได้งานทำตรงหรือสอดคล้องกับสาขาที่สำเร็จ และส่วนใหญ่สามารถนำความรู้ที่ได้จากการเรียนมาประยุกต์ใช้ในการทำงาน (ร้อยละ 41.43 ตอบระดับปานกลาง และ ร้อยละ 38.75 ตอบระดับมาก)
- เงินเดือน เฉลี่ย 16,777.37 บาท โดยร้อยละ 42.32 อยู่ในช่วง 10,001 – 15,000 บาท และ ร้อยละ 38.98 อยู่ในช่วง 15,001 – 20,000 บาท และผู้ที่มีเงินเดือนสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (8,700 บาท) มี ร้อยละ 94.21



รูปที่ ๒ แสดงระดับเงินเดือนเฉลี่ย จำแนกตามคณะ



รูปที่ 3 แสดงร้อยละของระดับเงินเดือน จำแนกตามสาขาวิชา

**การสำรวจภาวะการมีงานทำของบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ระดับปริญญาตรี ของปีการศึกษา 2553**

**วัตถุประสงค์ในการศึกษา**

1. เพื่อศึกษาภาวะการมีงานทำของบัณฑิต
2. เพื่อศึกษาถึงสาเหตุของการไม่มีงานทำของบัณฑิต และปัญหาการหางานทำภายหลังสำเร็จการศึกษา
3. เพื่อทราบถึงลักษณะอาชีพของบัณฑิตและรายได้ของบัณฑิตที่ได้รับจากการทำงาน
4. เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่องานที่ทำของบัณฑิต
5. เพื่อศึกษาถึงความสามารถของบัณฑิตในการนำความรู้ที่ได้เรียนไปประยุกต์ใช้ ในการทำงาน

**ขอบเขตของการศึกษา**

การสำรวจภาวะการมีงานทำของบัณฑิต มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นการสำรวจข้อมูลเฉพาะผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ของปีการศึกษา 2553

สาขาวิชา	จำนวน	ร้อยละ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	86	14.60
วิศวกรรมเครื่องกล	107	18.17
วิศวกรรมไฟฟ้า	99	16.81
วิศวกรรมโยธา	113	19.19
วิศวกรรมวัสดุ	36	6.11
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	52	8.83
วิศวกรรมอุตสาหการ	96	16.30
<b>คณะวิศวกรรมศาสตร์</b>	<b>589</b>	<b>100.00</b>

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1. ทำให้ทราบถึงปัญหาและสาเหตุของการไม่มีงานทำของบัณฑิต
  2. ทำให้ทราบถึงประสิทธิภาพในการผลิตบัณฑิตสาขาวิชาต่าง ๆ ในเบื้องต้นของคณะวิศวกรรมศาสตร์
- มหาวิทยาลัยนเรศวร

### 3. ผลการศึกษาที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนในการผลิตบัณฑิต

ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

#### วิธีดำเนินการศึกษา

##### **ประชากร**

ประชากรที่ศึกษาในครั้งนี้คือ ผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2553 ซึ่งเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2553 จำนวน 589 คน

##### **เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา**

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ ระบบฐานข้อมูลเว็บไซต์แบบสำรวจภาวะการปฏิบัติงานทำของบัณฑิต <http://www.job.mua.go.th> ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ร่วมกันระหว่างสถาบันอุดมศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และโปรแกรม Microsoft Office Access 2003 ที่ใช้ในการทำฐานข้อมูลของระบบ เพื่อให้สะดวกต่อการนำข้อมูลมาใช้

##### **การเก็บรวบรวมข้อมูล**

กองแผนงาน ได้เก็บรวบรวมข้อมูลแบบสำรวจภาวะการปฏิบัติงานทำของบัณฑิตมหาวิทยาลัยนเรศวร รุ่นปีการศึกษา 2553 จากบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีที่มีรายงานตัวและชื่อรับพระราชทานปริญญาบัตร ในระหว่างวันที่ 17-19 ธันวาคม 2554 โดยให้บัณฑิตตอบแบบสอบถามผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.job.mua.go.th> ก่อนที่จะถึงวันกำหนดเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร และประสานงานกับเจ้าหน้าที่จากคณะต่าง ๆ เพื่อให้บัณฑิต รุ่นปีการศึกษา 2553 ที่ยังมีได้ตอบแบบสอบถามภาวะการปฏิบัติงานทำของบัณฑิตนั้น ทำการตอบแบบสอบถามผ่านทางเว็บไซต์ก่อนถึงวันกำหนดรับพระราชทานฯ

##### **การวิเคราะห์ข้อมูล**

ในการวิเคราะห์ข้อมูลภาวะการปฏิบัติงานทำของบัณฑิต รุ่นปีการศึกษา 2553 คณะผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลผ่านทางระบบฐานข้อมูล เว็บไซต์ <http://www.job.mua.go.th> และโปรแกรม Microsoft Office Access 2003 ที่ใช้ในการทำฐานข้อมูลของระบบ เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูล

## ข้อจำกัดในการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ พบว่ามีข้อจำกัดไม่สามารถรวบรวมข้อมูลจากบัณฑิตได้ครบทั้งหมด เนื่องจากยังมีบัณฑิตบางส่วนไม่ได้ทำการตอบแบบสอบถามข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ ดังนั้นในการวิเคราะห์ข้อมูล จึงเป็นการวิเคราะห์เฉพาะในส่วนที่บัณฑิตตอบแบบสอบถามมาเท่านั้น จึงส่งผลกระทบต่อการใช้ข้อมูลในภาพรวมทั้งหมด

## ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

### การสำรวจภาวะการมีงานทำของบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

#### 1. สถานภาพปัจจุบันของบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ รุ่นจบปีการศึกษา 2553

สถานภาพการทำงานในปัจจุบันของบัณฑิต (ตารางที่ 2)

บัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนบัณฑิตที่จบปีการศึกษา 2553 จำนวน 589 คน จำนวนบัณฑิตที่ตอบแบบสำรวจ จำนวน 566 คิดเป็นร้อยละ 96.10 โดยมีบัณฑิตที่มีงานทำและไม่ได้ประกอบอาชีพอิสระ จำนวน 433 คน คิดเป็นร้อยละ 76.50 ที่ประกอบอาชีพอิสระ จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 2.83 ที่ศึกษาต่อ 37 คน คิดเป็นร้อยละ 6.54 เมื่อจำแนกเป็นสาขาวิชา พบว่า สาขาวิศวกรรมเครื่องกลมีจำนวนผู้มีงานทำมากที่สุด คือ จำนวน 94 คน จากผู้มีงานทำ 433 คน (จากผู้ตอบแบบสำรวจ) บัณฑิตมีงานทำหลังสำเร็จการศึกษา จำนวน 350 คน คิดเป็นร้อยละ 77.95 มีบัณฑิตมีงานทำก่อนสำเร็จการศึกษา 99 คน คิดเป็นร้อยละ 22.05 และบัณฑิตที่ไม่มีงานทำ จำนวน 80 คน คิดเป็นร้อยละ 14.13

#### 2. บัณฑิตรุ่นปีการศึกษา 2553 ที่มีงานทำ

2.1 ลักษณะอาชีพของบัณฑิตที่มีงานทำ (ตารางที่ 3)

บัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีอาชีพเป็นพนักงานบริษัท/องค์กรธุรกิจเอกชน มากที่สุด จำนวน 405 คน คิดเป็นร้อยละ 90.20 รองลงมาคืออาชีพธุรกิจอิสระหรือเจ้าของกิจการ จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 3.56 และมีอาชีพรับราชการ/เจ้าหน้าที่ของรัฐ จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 3.12

2.2 ระดับเงินเดือนที่บัณฑิตได้รับ (ตารางที่ 4-6)

บัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับเงินเดือนระดับ 10,001-15,000 บาท/เดือน มากที่สุด จำนวน 190 คน คิดเป็นร้อยละ 42.32 รองลงมาได้รับเงินเดือนระดับ 15,001-20,000 บาท/เดือน จำนวน 175 คน ร้อยละ 38.98 และรับเงินเดือนระดับ 5,001 - 10,000 บาท/เดือน จำนวน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 9.35 โดยคิดอัตราเงินเดือนเฉลี่ยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เท่ากับ 16,777.37 บาท บัณฑิตส่วนใหญ่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับเงินเดือนเริ่มต้นสูงกว่าเกณฑ์ ก.พ. จำนวน 423 คน คิดเป็นร้อยละ 94.21

2.3 ความพึงพอใจต่องานที่ทำ (ตารางที่ 7)

บัณฑิตส่วนใหญ่ของคณะวิศวกรรมศาสตร์มี ความพึงพอใจต่องานที่ทำ จำนวน 380 คน คิดเป็นร้อยละ 84.63 ส่วนบัณฑิตที่ไม่พึงพอใจต่องานที่ทำนั้น มีสาเหตุเนื่องจากเห็นว่าค่าตอบแทนต่ำ จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 6.24 รองลงมาเห็นว่าไม่ได้ใช้ความรู้ที่เรียนมาและระบบงานไม่ดี อย่างละเท่าๆ กัน จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 2.23

#### 2.4 ระยะเวลาที่ใช้ในการหางานทำของบัณฑิต(ตารางที่ 8)

บัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ส่วนใหญ่สามารถหางานทำได้ในระยะเวลาเพียง 1 – 2 เดือน จำนวน 206 คน คิดเป็นร้อยละ 45.88 รองลงมาสามารถหางานได้ในระยะเวลา 3 – 6 เดือน จำนวน 110 คน คิดเป็นร้อยละ 24.50 และได้งานทำทันทีหลังสำเร็จการศึกษา จำนวน 99 คน คิดเป็นร้อยละ 22.05

#### 2.5 การนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการทำงาน (ตารางที่ 10)

บัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ส่วนใหญ่สามารถนำความรู้ที่ได้จากการเรียนมาประยุกต์ใช้ในการทำงานได้ในระดับปานกลาง จำนวน 186 คน คิดเป็นร้อยละ 41.43 รองลงมาสามารถนำความรู้ที่ได้จากการเรียนมาประยุกต์ใช้ในการทำงานได้ในระดับมาก จำนวน 174 คน คิดเป็นร้อยละ 38.75 ตามลำดับ