

๐๐๕๒-๓๖๑๖๐

การศึกษาความต้องการนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
ในโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร

A Study of the Demand for Food Science and Technology Graduates
in the Thai Food Processing Industry



โดย

นางสาวอนงค์ จีระโสดถิกุล

รายงานวิจัยฉบับที่ 139

พ.ศ.2540

มหาวิทยาลัยพายัพ

คำนำ

งานวิจัยเรื่อง “การศึกษาความต้องการนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารในโรงงานอุตสาหกรรมประปอาหาร” สำเร็จลุล่วงด้วยดี ภายใต้ความอนุเคราะห์และการสนับสนุนจากบุคคลและหน่วยงานต่าง ๆ มากมาย อันประกอบด้วย

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยพายัพ ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยและให้คำแนะนำ ขั้นตอนต่าง ๆ ในการทำวิจัย ตลอดจนแนวทางการแก้ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อาจารย์ฐานิศ บุตรเพชรรัตน์ และอาจารย์เจนศิริ จันทร์ศิริที่ได้ใช้ความอุตสาหะ และความรอบคอบในการตรวจสอบต้นฉบับงานวิจัยเพื่อความสมบูรณ์ของงานวิจัย

ดร. บุญทอง ภู่เจริญ และคณะกรรมการพิจารณาการจัดตั้งสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการอาหารและการจัดการของมหาวิทยาลัยพายัพได้มีส่วนร่วมพิจารณาร่างแบบสอบถาม

รองศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ ทองศิริ อดีตคณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศรีวรรณ วงศ์เจริญ ได้กรุณาร่วมตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะแบบสอบถาม

อาจารย์ด้วนเดือน ภู่เจริญ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ ผู้บังคับบัญชาที่เข้าใจและให้โอกาสในการทำงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประเสริฐ พันธชาติ ให้คำแนะนำแหล่งข้อมูลและการนำเสนอผลงานวิจัย

อาจารย์สุริยง วงศ์ศาพาณ ให้คำแนะนำการวิเคราะห์ข้อมูลด้านสถิติ คุณนันทน์ช เวียนทอง จากศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคเหนือ คุณเขมากรณ์ กำแพงเศรษฐ์ จากกองเกษตรเคมี กรมวิชาการเกษตร คุณสุธีวรรณ ศรีอุปโย จากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ เชต ๕ ฝ่ายทะเบียนและสถิติในงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสมาคมผู้ผลิตอาหารสำเร็จรูป กรุณaeื่อเพื่อข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมประปอาหาร ในประเทศไทย

ผู้บริหารโรงงานอุตสาหกรรมประปอาหารทั้ง ๕๓ โรง ได้กรุณาระเวลาตอบแบบสอบถาม

อาจารย์ Jeff German จากโครงการฝึกอบรมภาษาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัย ช่วยแปลบทคัดย่อให้เป็นภาษาอังกฤษ

อาจารย์ศิริพร ศรีสมพันธ์ คุณเจตนา อภินันท์ และคุณชวัญเรือง มะตอรอ ช่วยงานพิมพ์เอกสารต่าง ๆ ในทุกรายะของงานวิจัย จนกระทั่งถึงรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้ที่ได้กล่าวนามมาแล้วช่างดี และผู้ที่อยู่เบื้องหลังอีกมากมายที่ไม่สามารถกล่าวนามในที่นี้ได้หมด

ผู้วิจัย

พฤศจิกายน 2540

ประเทศไทย : ไทย

หมายเลขอ้างานวิจัย : 139

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) : การศึกษาความต้องการนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารใน
โรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) : A Study of the Demand for Food Science and Technology
Graduates in the Thai Food Processing Industry

ผู้เขียน : นางสาวอนงค์ จีระโสตถิกุล

หน่วยงาน : ภาควิชาวิทยาศาสตร์พืชฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ

ประเภทเอกสาร : รายงานการวิจัย

รายละเอียดของงานพิมพ์ : รายงานวิจัยขนาด 111 หน้า

วันที่พิมพ์ : พฤศจิกายน 2540

ภาษา : ไทย

หน่วยงานที่ให้ทุน : มหาวิทยาลัยพายัพ ปีการศึกษา 2534

คำหลัก : ความต้องการ

นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

โรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร

บทคัดย่อ

ก. ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายที่จะสำรวจความต้องการกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารในโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร เพื่อเป็นแนวทางในการผลิตบันทึกทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ของมหาวิทยาลัยพายัพ ให้มีคุณสมบัติสอดคล้อง กับความคาดหวังของสังคม โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นผู้บริหารโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารในประเทศไทย ที่มีจำนวนบุคลากรตั้งแต่ 20 คนขึ้นไป

ข. ระเบียบวิธีวิจัย

กลุ่มตัวอย่างของการวิจัยครั้งนี้เป็นผู้บริหารโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารจำนวน 53 โรง ที่คัดเลือกแบบเจาะจง ใช้เครื่องมือเป็นแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเอง ข้อมูลที่รวบรวมได้นำมาวิเคราะห์และนำเสนอในรูปของตารางแจกแจงความถี่และจำนวนร้อยละ พร้อมคำอธิบาย

ค. ผลการวิจัย

การศึกษาความต้องการบันทึกทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารในโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารได้แบ่งออกเป็น 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ.2535-2540 และช่วงที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ.2540-2545 พบร่วมกับความต้องการบันทึกที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร มีจำนวน 1,713 คนต่อปี ในช่วงที่ 1 และ 2,922 คนต่อปี ในช่วงที่ 2 ความต้องการบันทึกที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารควบคู่กับการจัดการในอุตสาหกรรมอาหารมีจำนวน 1,263 คนต่อปี ในช่วงที่ 1 และ 1,400 คนต่อปี ในช่วงที่ 2 ความต้องการบันทึกที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารควบคู่กับการตลาดในอุตสาหกรรมอาหาร มีจำนวน 1,032 คนต่อปี ในช่วงที่ 1 และ 1,140 คนต่อปี ในช่วงที่ 2 ความต้องการบันทึกที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารควบคู่กับการจัดการและการตลาดในอุตสาหกรรมอาหารมีจำนวน 827 คนต่อปี ในช่วงที่ 1 และ 897 คนต่อปี ในช่วงที่ 2 ในขณะที่สถาบันการศึกษาในประเทศไทยมีความสามารถในการผลิตบันทึกทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารได้ประมาณ 670 คนต่อปี ในช่วงที่ 1 และ 1,000 คนต่อปี ในช่วงที่ 2 และยังไม่พบว่ามีสถาบันการศึกษาใดในประเทศไทยที่เปิดสอนหลักสูตรการจัดการ และ/หรือการตลาดในอุตสาหกรรมอาหารโดยตรง

มากกว่า 80% ของโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารมอบหมายให้ผู้มีวุฒิปริญญาตรีเข้าไปทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารทำงานในตำแหน่งผู้ควบคุมการผลิต และ/หรือผู้ควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ รองลงมาคือผู้จัดการโรงงาน โรงงานอุตสาหกรรมที่มีขนาดใหญ่ขึ้นเท่าใด ยิ่งจะมีผู้จัดการที่มีวุฒิปริญญาตรีเข้าไปทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารมากขึ้นเท่านั้น

ผู้บริหารโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารต้องการให้สถาบันการศึกษาให้ความร่วมมือเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำด้านวิชาการกับโรงงานอุตสาหกรรมสูงที่สุด ถ้ามาเป็นการให้การอบรมบุคลากรด้านการปรับปรุงกระบวนการผลิตและให้โอกาสกับบุคลากรในโรงงานมาศึกษาอบรมเพิ่มพูนความรู้ความสามารถและวุฒิการศึกษา

Country : Thailand

Research Report Number : 139

Name (Thai) : การศึกษาความต้องการนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารในโรงงาน
อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร

Name (English) : A Study of the Demand for Food Science and Technology
Graduates in the Thai Food Processing Industry

Author : Ms. Anong Jerasotigune

Organization : Basic Science Department, Faculty of Science, Payap University

Document Type : Research Report

Pages : 111

Date Printed : November, 1997

Original Language : Thai

Funding Organization : Payap University (budget year 1991)

Key Words : demand, food science and technology graduates, food processing industry

ABSTRACT

A. Scope of the Study

This research surveyed the demand for food science and technology graduates in the Thai food processing industry in order to guide Payap University in the establishment of a Food Science, Technology and Management Department, and to help Payap University meet the needs of the future Thai society. The target population of the study were administrators from companies in the Thai food processing industry which had 20 or more employees.

B. Research Method

The sample group of the study were the administrators from 53 Thai food processing companies, who were selected by purposive sampling. The results were generated via questionnaire. Data analysis was done and presented as a table of frequency, percentages and written explanation.

C. Research Results

The study of the demand for university graduates in the field of food science and technology for the Thai food processing industry was divided into two time periods. The first period was from 1992 - 1997, and the second period was from 1997 - 2002. It was found that the demand for graduates in food science and technology was 1,713 per year in the first period, and 2,922 per year in the second period. The demand for food science, technology and management graduates was 1,263 per year in the first period and 1,400 per year in the second period. The demand for food science, technology and marketing graduates was 1,032 per year in the first period and 1,140 per year in the second period. The demand for food science, technology, management and marketing graduates was 827 per year in the first period and 897 per year in the second period. In comparison, Thai institutions of higher education with food science and technology programs could graduate a total of 670 students per year in the first period, and are estimated to be able to graduate a total of 1,000 students per year in the second period. We have not yet found an institute in Thailand with an operating food science and technology curriculum which provides a degree with an integrated management and/or marketing emphasis.

More than 80% of the food processing companies assign those who have bachelors degrees or higher in food science and technology to work in positions of production supervision and/or quality control. Less frequently, they are employed as factory managers. It was found in the survey that large food processing firms are much more likely to have managers who have a bachelors degree or higher in the field of food science and technology.

Administrators in the Thai food processing industry have a great desire for cooperation and consultation between the educational institutions and the food processing industry. In addition to this desire, there is a need for personnel training in the area of modifying production process, as well as continuing education possibilities for current industry personnel to acquire further skills and degrees.

สารบัญ

หน้า

คำนำ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
บทที่ 1 บทนำ	
ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
โครงสร้างอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารในประเทศไทย	3
สถานการณ์ของอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารในประเทศไทย	14
แนวโน้มความต้องการกำลังคนและการผลิตบุคลากร	
ด้านอุตสาหกรรมอาหารในประเทศไทย	29
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการวิจัย	32
บทที่ 4 การนำเสนอข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล	34
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการวิจัย	61
ข้อเสนอแนะของผู้วิจัย	72
บรรณานุกรม	74
ภาคผนวก	77
ภาคผนวก ก การจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย)	
พ.ศ.2515 หมวดอาหารและเครื่องดื่ม	78
ภาคผนวก ข ตัวอย่างแบบสอบถาม	92
ภาคผนวก ค สถาบันการศึกษาสังกัดมหาวิทยาลัยที่ผลิตบัณฑิต	
ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารและสาขา	
อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำนวนนักศึกษาที่รับในปีการศึกษา	
2538 2539 และ 2540 (โดยประมาณ).....	97

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก ง	จำนวนนักศึกษาใหม่ชั้นปีที่ 1 ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหารและสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ในปีการศึกษา 2536 และ 2537	100
ภาคผนวก จ	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหารและสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในปีการศึกษา 2535 และ 2536 ของสถาบัน อุดมศึกษาของรัฐ	105
ภาคผนวก ฉ	ตัวอย่างโฆษณาประชาสัมพันธ์สมัครงานตำแหน่งต่าง ๆ ของ โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	107

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	รายชื่อโรงพยาบาลไม่กระปองที่มีกำลังการผลิตสูง 10 อันดับแรก ในปี พ.ศ.2532	16
2	สถิติการส่งออกสินค้าผักและผลไม้กระปองของไทย ในปี พ.ศ.2533 2534 และ 2535	17
3	แสดงกำลังการผลิต เชื้อต และชำหะไก่ของบริษัทใหญ่ ๆ บางแห่งของประเทศไทย ในปี พ.ศ.2533	20
4	แสดงมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์อาหารทะเลกระปองของประเทศไทย	21
5	ส่วนหนึ่งของบริษัทผลิตอาหารทะเลกระปองในปี พ.ศ.2536 ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	22
6	มูลค่าการส่งออกสัตว์น้ำแซ่ชึ้งบางชนิด ปี 2533-2535	25
7	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารระหว่าง ปี พ.ศ.2530-2532	30
8	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมฯ ที่ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามภาคและจังหวัดที่ตั้ง	35
9	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมฯ ที่ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามจำนวนบุคลากรเป็น 8 กลุ่ม	36
10	แสดงการจำแนกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมฯ ตามผลิตภัณฑ์อาหารที่แปรรูปในแต่ละกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมฯ	37
11	แสดงการเปรียบเทียบจำนวนบุคลากรทั้งหมดกับผู้ที่มีวุฒิระดับปริญญาตรีชื่นไปทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารหรือการจัดการหรือ/และการตลาดในอุตสาหกรรมอาหารใน พ.ศ.2535	38
12	แสดงแนวโน้มความต้องการบุคลากรที่มีวุฒิตั้งแต่ระดับปริญญาตรีชื่นไปทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารหรือการจัดการในอุตสาหกรรมอาหารหรือการตลาดในอุตสาหกรรมอาหาร ใน พ.ศ.2535 พ.ศ.2540 และ พ.ศ.2545 ของโรงงานอุตสาหกรรมฯ แต่ละกลุ่ม	45
13	แสดงจำนวนโรงงานและร้อยละของโรงงานที่จัดสรรตำแหน่งงานด้านต่าง ๆ ให้กับบุคลากรที่มีวุฒิปริญญาตรีชื่นไปทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารของโรงงานอุตสาหกรรมฯ จำแนกตามกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมฯ	51
14	แสดงจำนวนและร้อยละของโรงงานอุตสาหกรรมฯ ที่ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับประเภทความรู้และระดับความรู้ของบุคลากรที่เหมาะสมกับงานในโรงงานอุตสาหกรรมฯ	56

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
15	แสดงความคิดเห็นของผู้บริหารโรงพยาบาลอุตสาหกรรมฯ ที่ต้องการให้เกิดความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา กับโรงพยาบาลอุตสาหกรรมฯ ในลักษณะต่าง ๆ	58
16	แสดงผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้บริหารโรงพยาบาลอุตสาหกรรมฯ ต่อการที่มหาวิทยาลัยพายัพจะเปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรีสาขาวิชาการจัดการและการตลาดในอุตสาหกรรมอาหาร	59
17	แสดงจำนวนโรงพยาบาลอุตสาหกรรมประเภทอาหารและเครื่องดื่มในประเทศไทยที่มีจำนวนบุคลากรตั้งแต่ 20 คนขึ้นไปที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในปี พ.ศ.2526-2536	61
18	แสดงการคาดคะเนจำนวนโรงพยาบาลอุตสาหกรรมประเภทอาหารและเครื่องดื่มในประเทศไทยที่มีจำนวนบุคลากรตั้งแต่ 20 คนขึ้นไป ในปี พ.ศ.2537-2545	62
19	แสดงสัดส่วนจำนวนโรงพยาบาลอุตสาหกรรมแพรรูปอาหาร จำแนกเป็นกลุ่ม ๆ ตามขนาดเงินลงทุน	62
20	แสดงการประมาณสัดส่วนเป็นร้อยละของจำนวนโรงพยาบาลอุตสาหกรรมฯ กลุ่มต่าง ๆ ทั่วทั้งประเทศ	63
21	แสดงแนวโน้มความต้องการบุคลากรที่มีวุฒิระดับปริญญาตรีขึ้นไปทางด้านต่างๆ ของโรงพยาบาล อุตสาหกรรมฯ แต่ละกลุ่ม ในปี พ.ศ.2535	64
22	แสดงแนวโน้มความต้องการบุคลากรที่มีวุฒิระดับปริญญาตรีขึ้นไปทางด้านต่างๆ ของโรงพยาบาลอุตสาหกรรมฯ แต่ละกลุ่ม ในปี พ.ศ.2540	64
23	แสดงแนวโน้มความต้องการบุคลากรที่มีวุฒิระดับปริญญาตรีขึ้นไปทางด้านต่างๆ ของโรงพยาบาลอุตสาหกรรมฯ แต่ละกลุ่ม ในปี พ.ศ.2545	65
24	แสดงการเปรียบเทียบคิดเป็นสัดส่วนร้อยละของความต้องการบุคลากรทางด้านการจัดการ การตลาด การจัดการและการตลาดในอุตสาหกรรมอาหาร กับความต้องการบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารของโรงพยาบาลอุตสาหกรรมฯ ในปี พ.ศ.2535	65
25	แสดงการเปรียบเทียบคิดเป็นสัดส่วนร้อยละของความต้องการบุคลากรทางด้านการจัดการ การตลาด การจัดการและการตลาดในอุตสาหกรรมอาหาร กับความต้องการบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารของโรงพยาบาลอุตสาหกรรมฯ ในปี พ.ศ.2540	66
26	แสดงการเปรียบเทียบคิดเป็นสัดส่วนร้อยละของความต้องการบุคลากรทางด้านการจัดการ การตลาด การจัดการและการตลาดในอุตสาหกรรมอาหาร กับความต้องการบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารของโรงพยาบาลอุตสาหกรรมฯ ในปี พ.ศ.2545	66

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
27	แสดงความต้องการบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารของโรงพยาบาลในปี พ.ศ.2535	67
28	แสดงความต้องการบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารของโรงพยาบาลในปี พ.ศ.2540	68
29	แสดงความต้องการบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารของโรงพยาบาลในปี พ.ศ.2545	68
30	แสดงความต้องการบันทึกปริญญาตรีชั้นไปด้านการจัดการ การตลาดหรือการจัดการและการตลาดในอุตสาหกรรมอาหารของโรงพยาบาลในปี พ.ศ.2535	70
31	แสดงความต้องการบันทึกปริญญาตรีชั้นไปด้านการจัดการ การตลาดหรือการจัดการและการตลาดในอุตสาหกรรมอาหารของโรงพยาบาลในปี พ.ศ.2540	71
32	แสดงความต้องการบันทึกปริญญาตรีชั้นไปด้านการจัดการ การตลาดหรือการจัดการและการตลาดในอุตสาหกรรมอาหารของโรงพยาบาลในปี พ.ศ.2545	71
ผ.ค.1	สถาบันการศึกษาสังกัดทบทวนมหาวิทยาลัยที่ผลิตบันทึกทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารและสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำนวนนักศึกษาที่รับในปีการศึกษา 2538 2539 และ 2540	98
ผ.ง.1	จำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารและสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ในปีการศึกษา 2536	101
ผ.ง.2	จำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารและสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ในปีการศึกษา 2537	103
ผ.ง.1	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารและสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในปีการศึกษา 2535 และ 2536 ของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ	106