



แนวโน้มภารกิจของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ที่สอดคล้องต่อโครงการพัฒนาเขตเศรษฐกิจสามฝ่ายในทศวรรษหน้า

Trends of Task Performance Related to IMT-GT Project of the Faculty of Science  
and Technology, Prince of Songkla University in the Next Decade

Order Key.....	21992
BIB Key.....	163535

๑

เลขหมู่.....	LG 395. S64 ม39 2542
เลขทะเบียน.....	
.....	11 ส.อ. 2542

มนตรี วัฒนประดิษฐ์

Montree Watthanapradith

วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Education Thesis in Educational Administration

Prince of Songkla University

ชื่อวิทยานิพนธ์	แนวโน้มภารกิจของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่สอดคล้องต่อโครงการพัฒนาเขตเศรษฐกิจสามฝ่าย ในทศวรรษหน้า
ผู้เขียน	นายมนตรี วัฒนประดิษฐ์
สาขาวิชา	การบริหารการศึกษา
ปีการศึกษา	2541

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวโน้มภารกิจของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่สอดคล้องต่อโครงการพัฒนาเขตเศรษฐกิจสามฝ่าย อินโดนีเซีย-มาเลเซีย-ไทย (IMT-GT) ในทศวรรษหน้า ใน 4 ด้าน คือ 1) การผลิตบัณฑิต 2) การวิจัย 3) การบริการวิชาการแก่ชุมชน 4) การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ผู้เข้าร่วมที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 คน ซึ่งได้จากการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ของกลุ่มประชากร 3 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มผู้ที่ทำหน้าที่กำหนดแนวทางการปฏิบัติการหลักของคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ทั้งในอดีตและปัจจุบัน กลุ่มผู้มีหน้าที่ปฏิบัติตามภารกิจ ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และกลุ่มผู้เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติการกิจของ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ การเก็บรวบรวมข้อมูลใช้แบบสอบถาม ซึ่งผู้วิจัย สร้างขึ้นตามกระบวนการวิจัยแบบเดลฟาย (Delphi Technique) จำนวน 3 รอบ คือ รอบที่ 1 เป็นแบบสัมภาษณ์ รอบที่ 2 และรอบที่ 3 เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 83 ข้อ วิเคราะห์ข้อมูล แบบสอบถามรอบที่ 1 โดยการวิเคราะห์เนื้อหา ส่วนแบบสอบถามรอบที่ 2 และรอบที่ 3 วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่ามัธยฐาน ค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ ค่าฐานนิยม และค่าผลต่างระหว่างมัธยฐานและฐานนิยม จากนั้นจึงสรุปแนว โน้มความคิดเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ คือ

1. การผลิตบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควรเพิ่มสัดส่วนการรับนักศึกษาตามโควตาพิเศษ ให้มากขึ้น มีการรับนักศึกษาจากต่างชาติ จัดทำหลักสูตรนานาชาติ หลักสูตรระยะสั้น นอกจากนี้ควรต้องเตรียม ความพร้อมด้านความรู้ให้นักศึกษาฝึกงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างเต็มที่ บัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีที่จะปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ IMT-GT ควรมีความรับผิดชอบสูง มีความสามารถในการใช้ภาษา อังกฤษ สามารถปรับตัวให้ทันต่อสถานการณ์โลก มีความรู้ด้านการจัดการองค์การ กฎหมาย โดยการแลกเปลี่ยน นักศึกษาระหว่างสถาบันที่อยู่ในเครือข่าย UNINET ด้วย

2. การวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควรส่งเสริมการวิจัยด้านการจัดการทรัพยากรชายฝั่งแบบยั่งยืน นอกจากนี้ยังควรมีการวิจัยที่สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจสามฝ่าย ด้านอุตสาหกรรมเกษตร และการศึกษาผลกระทบจากการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ด้วย

3. การบริการวิชาการแก่ชุมชน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควรเพิ่มการประชาสัมพันธ์ และพัฒนาวิชาการให้มีความเข้มแข็ง ควรเน้นการให้บริการวิชาการเฉพาะสาขาหลักในโครงการ IMT-GT ที่เกี่ยวข้องกับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มากที่สุด ควรสนับสนุนการให้อาจารย์เป็นที่ปรึกษาด้านมาตรฐานอุตสาหกรรม และมีส่วนช่วยเหลือในการจัดอบรมพัฒนาฝีมือแรงงานในสาขาของ IMT-GT

4. การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม หน่วยพัฒนานักศึกษาควรมีบทบาทในการส่งเสริมนักศึกษาให้เข้าร่วมกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมมากขึ้น ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นในการจัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับศิลปะและวัฒนธรรม

<b>Thesis title</b>	Trends of Task Performance Related to IMT-GT Project of the Faculty of Science and Technology, Prince of Songkla University in the Next Decade
<b>Author</b>	Montree Watthanapradith
<b>Major Program</b>	Educational Administration
<b>Academic Year</b>	1998

### Abstract

This research aims at studying trends of task performance related to Indonesia-Malaysia - Thailand Growth Triangle Development Project (IMT-GT) of the Faculty of Science and Technology, Prince of Songkla University in the next decade in four areas; development of graduates; research undertaking; community service and cultural heritage.

Twenty samples were selected by the purposive sampling method from three groups. The first group included experts who have planned the task performance of the Faculty of Science and Technology in the past and at present. The second group were those performing the task of the Faculty of Science and Technology. The last group included those who were associated with the result of the task performance of the Faculty of Science and Technology. Data were collected questionnaires developed according to the Delphi Technique for three rounds. The first round is interview using questionnaire evaluated by content analysis. Data were additionally collected the second and the third rounds used 83 items with a 5 rating-scale. Median, mode, interquartile range and the difference between median and mode were used in data analysis

The results of the research are as follow:

1. For the development of graduates in the Faculty of Science and Technology, the proportion of the entrance quota should be increased. Furthermore, admission of overseas students, development of international curricula and a short-courses, as well as adequate proportion for students performing internship. The graduates of the faculty who will work in the IMT-GT project areas should acquire high responsibility, English proficiency, high adaptability skills, and great understanding of law and organization management through student exchange programs with UNINET members.

2. For research undertaking, the Faculty of Science and Technology should focus the research on sustainable coastal resource management. In addition, the research associated with the IMT-GT project with respect to agro-industry, and environmental impact assessment regarding local industry establishment should be conducted.

3. For community service, the Faculty of Science and Technology should promote public relations, and strengthen academic studies as well as community training and services that are associated with the IMT-GT project. The industrial standard consultants by qualified instructors in the faculty and training of handiwork development related to the IMT-GT project also should be supported.

4. For cultural heritage, student affairs unit should have an important role in enhancing Cultural activities among students, and development of cooperation with other organizations in establishing activities concerning art and culture should be enhanced.