

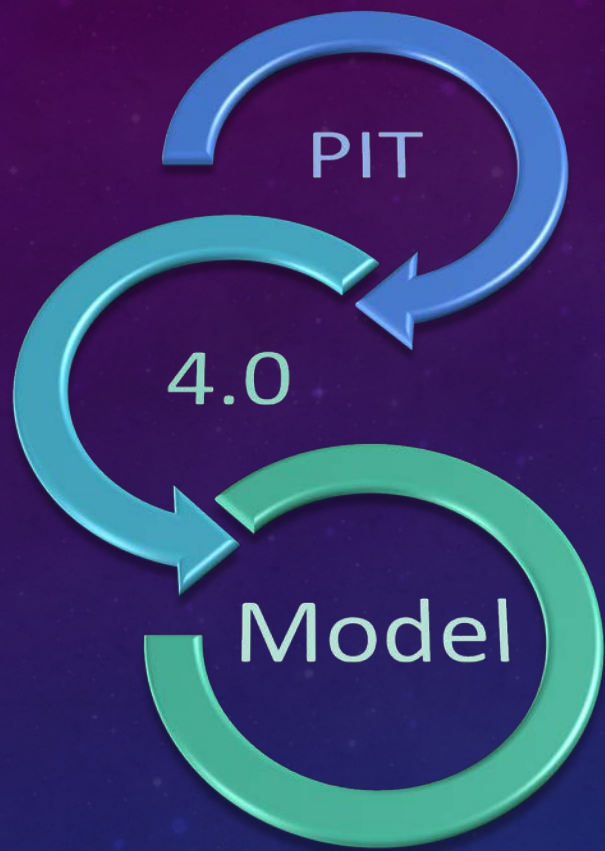


การแสวงวิสัยทัศน์และแนวนโยบายการบริหารงาน สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน พ.ศ. 2560-2563



รองศาสตราจารย์ ดร.เสถียร ชาญุญศรีรัตน์

ประสบการณ์การทำงาน



ด้านการบริหาร

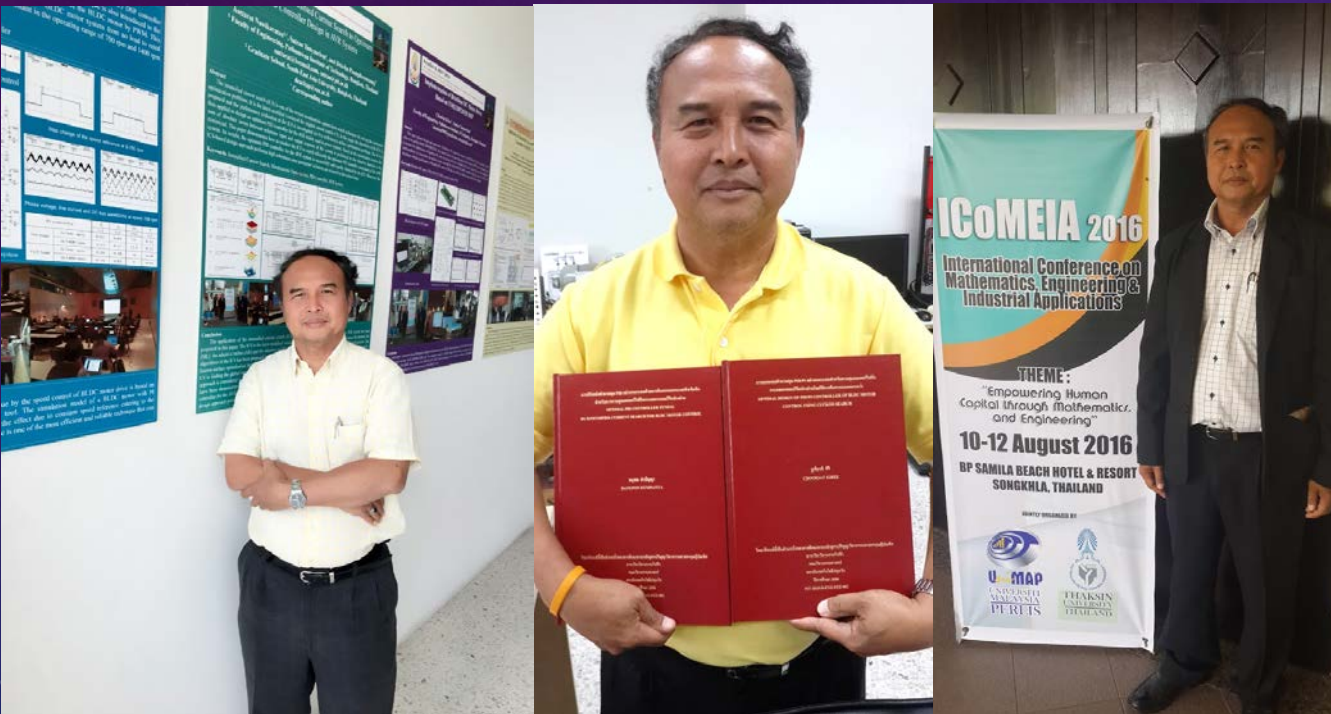
- ❖ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
(1 เมษายน 2558 – 31 พฤษภาคม 2559)
- ❖ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
(1 ตุลาคม 2555 - 31 มีนาคม 2558)
- ❖ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
(มีนาคม - มิถุนายน 2550)



ด้านวิชาการ



ตำแหน่งวิชาการ รองศาสตราจารย์
อาจารย์ประจำหลักสูตรบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



ด้านบริการวิชาการสังคม

- ➡ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สอบวิทยานิพนธ์ สถาบันการศึกษาต่างๆ
- ➡ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา
- ➡ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิชาการ





ด้านบริการสังคมและบำรุงศิลปวัฒนธรรม



“สถาบันเทคโนโลยีสายปฏิบัติชั้นนำ
มุ่งผลิตบัณฑิตนวัตกรรมที่เก่งและดี”

“Leading Vocational Technology Institute

*Striving for Producing Outstanding Innovative Graduates with High
Ethic”*

วิสัยทัศน์

- ∞ มุ่งสู่สถาบันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำระดับประเทศ
- ∞ ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติมืออาชีพชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ในระดับประเทศเป็นบัณฑิตที่มีจิตสาธารณะและเป็นคนที่สมบูรณ์



พันธกิจ

“เพื่อผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความเป็นคน
เก่งคนดีมีจิตสำนึกอย่างสมบูรณ์ ผลิตองค์ความรู้โดยผ่านกระบวนการปฏิบัติอย่าง
เข้มข้น สร้างสรรค์งานวิจัยและพัฒนานำไปสู่การใช้ประโยชน์ทั้งทางด้านวิชาการ
เศรษฐกิจและสังคม สร้างประชาคม สถาบันเทคโนโลยีปทุมวันที่มีคุณภาพและมีความ
รับผิดชอบ”



Wiriya Eduzones

16 hrs · 🌐

เข้ายุค ล่มสลายของมหาวิทยาลัย....

บรรดา มหา'ลัย in USA หลายปีมานี้ค่อยๆปิดกิจการลงปีละประมาณ5-6แห่ง

แต่ในปีหน้าคาดว่าจะปิดปีเดียว15 แห่ง

ตอนนี้ มหาวิทยาลัยต่างๆใช้วิธีลดค่าเรียน แจกทุนการศึกษากันเยอะ บางแห่งเจอจากรวมกิจการหนี้ตาย

มหา'ลัยในบ้านเราก็ประสบปัญหานี้ อย่างต่อเนื่องมานานจำนวนเด็กเข้าเรียนลดลงมาตลอด จนต้องใช้วิธีหาเด็กเข้าเรียนรูปแบบต่างๆ

บางสาขาในบางมหา'ลัยแทบไม่มีนักศึกษาครับ

หลายมหา'ลัยเริ่มลดต้นทุนโดยการปลดอาจารย์เก่าเงินเดือนสูง แล้วรับเด็ก

ใหม่ๆเข้ามาแทนบ้าง

บางแห่งปลดออกแล้วไม่รับใช้วิธีปิดสาขาไปเลยก็มี

TDRI

สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย

อุดมศึกษาปรับตัว
ให้ เปิดปริญญาตรีสาย
อาชีพ ให้เปิดหลักสูตรแบบ
เรียนไปทำงานไปได้แล้ว

ดร. วีระ

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาระบบ

คุณภาพการศึกษาไทยที่พบเจอในโลกจริง

❖ เด็กไทยอ่านออกเขียนได้ในระดับจำกัด

❖ เด็กไทยจำนวนมาก
ไม่มีโอกาสได้เรียนต่อในระดับสูง

❖ ท่องจำ แต่ไม่เข้าใจ

❖ บัณฑิตไม่สามารถทำงานได้ ทำงานไม่เป็น

❖ ฯลฯ

ทีดีอาร์ไอชี้เด็กไทยยิ่งเรียนยิ่งโง่



ทีดีอาร์ไอชี้เด็กไทยยิ่งเรียนยิ่งโง่ ชี้หลักสูตร ตำรา วิธีการสอนของไทย ล้าสมัย เน้นสร้างระบบความรับผิดชอบเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ...

ดร.สม เกียรติ ตั้งเกียรติวานิช ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย หรือทีดีอาร์ไอ เผยผลการวิจัยและข้อเสนอเพื่อการปฏิรูปการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อสร้างความ รับผิดชอบ ว่า จากปัญหาการศึกษาในอดีตที่พบว่า การศึกษาไทยไม่มีคุณภาพเพราะงบประมาณไม่เพียงพอและครูมีเงินเดือนต่ำ ไม่ได้เป็นสาเหตุอีกต่อไป เพราะ ปัจจุบันไทยใช้งบการศึกษาสูง เงินเดือนครูก็สูง แต่ผลสัมฤทธิ์การศึกษานักเรียนกลับต่ำลง ทั้งที่เด็กไทยใช้เวลาเรียนค่อนข้างมากประมาณ 6.5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือปีละ 1,000 ชั่วโมง แต่ปรากฏว่า เด็กไทยเรียนมากแต่มีความรู้ น้อย หรือยิ่งเรียนยิ่งโง่ ชี้ให้เห็นว่าหลักสูตร ตำรา วิธีการสอนของไทย ล้าสมัยไม่สอดคล้องกับทักษะการเรียนรู้ในทศวรรษที่ 21 ทางออก คือ จะต้องสร้างระบบความรับผิดชอบต่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา เพราะที่ผ่านมาเมื่อคะแนนสอบมาตรฐานของเด็กไทยตกทั้งประเทศ แต่ก็ไม่มีการใคร่ครวญใจ แสดงถึงระบบที่ไม่มีควมรับผิดชอบ.

<<สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ปัจจุบัน>>



จำนวนสถาบันการศึกษาเพิ่มขึ้น
จำนวนประชากรเด็กน้อยลง

จำนวนนักศึกษาเข้าศึกษา
น้อยลง

การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์สถาบัน

ภาพลักษณ์สถาบัน

ความร่วมมือภายในสถาบัน

สถาบันเฉพาะทางด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ตั้งที่ดี

สถาบันมีความคล่องตัวในการ
บริหารงาน

เครือข่ายศิษย์เก่าทั่วประเทศที่เข้มแข็ง

มีหลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิตศึกษา



PIT 4.0

DEVELOPMENT MODEL



PIT 4.0 DEVELOPMENT MODEL

(Smart Student+Smart People+Smart Institute)

สถาบัน 3 ส.

ส่งเสริม
สนับสนุน
สร้างสรรค์

สถาบัน 3 ป.

ปฏิรูป
ปฏิบัติ
ปรับปรุง

สถาบัน 3 พ.

เพิ่มพูน
พัฒนา
พอเพียง

สถาบัน 3 ผล.

ผลผลิตบัณฑิต
ผลผลิตงานวิจัย
และนวัตกรรม
ผลผลิตสถาบัน

PIT1.0

PIT2.0

PIT3.0

PIT4.0

- เพิ่มจำนวนนักศึกษาทั้งระดับ ป.ตรี-โท-เอก
- เปิดหลักสูตรเรียนโรงเรียนโรงงาน
- ส่งเสริมสอนปรับพื้นฐานและกิจกรรม นักศึกษา
- พัฒนาหลักสูตรปริญญาตรีสายอาชีพ
- STEM Education
- แพลตฟอร์มเป็นทุน เช่น ทรัพยากรบุคคล ครุภัณฑ์ และสถานที่พัฒนาบุคลากร
- ปรับองค์กรภายในสร้างสังคมที่เป็นสุข
- ส่งเสริมอาจารย์สายวิชาการสู่ภาคอุตสาหกรรม

PIT1.0

- เพิ่มหลักสูตรนานาชาติ หลักสูตรสองปริญญา หลักสูตรเรียนล่วงหน้า หลักสูตร on-line
- หลักสูตรประกาศนียบัตรระยะสั้น สำหรับความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
- พัฒนาหลักสูตร ป.โท-เอก เพิ่ม
- ส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- สร้างระบบบริหารจัดการกองทุนเพื่อความมั่นคง
- จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ ศูนย์ฝึกอบรม ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมบนพื้นที่ จ.กาญจนบุรี และตามที่ได้ MOU กับสถาบันการศึกษา

PIT2.0

- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านหุ่นยนต์ และวิศวกรรมขั้นสูง เช่น ระบบราง พลังงานทดแทน ฯลฯ
- จัดตั้งหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ ด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม และธุรกิจ
- จัดตั้งศูนย์ซ่อม ทดสอบ ตรวจสอบ และ ซ่อมแซมอุปกรณ์ ทางวิศวกรรม เช่น รถยนต์
- จัดตั้ง PIT Leisure and Learning Space เช่น PIT Coffee Shop & Bakery
- พัฒนาสู่ Green Institute

PIT3.0

- สถาบันต้นแบบด้านการปฏิบัติและมีความเป็นสากล
- สถาบันการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสายอาชีพชั้นนำของประเทศ
- สถาบันซึ่งมีหลักสูตรด้านวิชาชีพที่ตอบสนองความต้องการของประเทศ
- จัดตั้งศูนย์แสดงสินค้า นวัตกรรม ที่เกิดจากผลิตผลของสถาบัน

PIT4.0

งบประมาณและการบริหารจัดการปัจจุบัน 2559

งบประมาณพัฒนาสถาบัน 186 ล้านบาท



การบริหารจัดการแบบแบ่งออกเป็น 8 งานเพื่อให้ได้ประสิทธิผล ปี 2560-2563



1. งานบริหาร
2. งานพัฒนาทรัพยากรบุคคล
3. งานวิชาการ
4. งานกิจกรรมนักศึกษา
5. งานวิจัยและนวัตกรรม
6. งานบริหารทรัพย์สินและรายได้
7. งานบริการวิชาการ
8. งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

1. งานบริหาร



2. งานพัฒนาทรัพยากรบุคคล



3. งานวิชาการ

1.

- พัฒนาหลักสูตรที่มีความหลากหลาย ตรงความต้องการของผู้ประกอบการตอบโจทย์ของประเทศ

2.

- พัฒนาหลักสูตรระยะสั้น 3-4 เดือน

3.

- หลักสูตรสร้างงานตั้งแต่เรียน โรงเรียน โรงงาน

4.

- การบริหารงานบัณฑิตศึกษาแบบอิสระและเพิ่มหลักสูตรนานาชาติ

5.

- จัดทำหลักสูตร ป. โท-เอก เช่น การบริหารอุตสาหกรรม และการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ

6.

- จัดตั้งคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพิ่มหลักสูตร ปวช. ปวส. ทล.บ. วศ.บ. เฉพาะทาง



3. งานวิชาการ

7.

- พัฒนาความร่วมมือ MOU ทางวิชาการกับต่างประเทศ ให้เป็นรูปธรรม

8.

- จัดตั้งศูนย์การเรียนนอกสถานที่ ตาม MOU

9.

- สร้างความร่วมมือ MOU ทางวิชาการกับต่างประเทศ

10.

- เตรียมความพร้อมบุคลากรและนักศึกษาสู่สังคมอาเซียน

11.

- การสอนแบบบูรณาการ (STEM Education)

12.

- สร้างบรรยากาศวิชาการ มีความพร้อมด้านสื่อการสอน สะดวกสะอาด



4. งานกิจกรรมนักศึกษา

1.

- นำนักศึกษาไปช่วยงานด้านพัฒนาชุมชน เช่น โครงการโรงเรียนพี่เลี้ยงตามนโยบายนายกรัฐมนตรี

2.

- พัฒนาสโมสรนักศึกษา ชมรมต่างๆ

3.

- กิจกรรมความงามแห่งชีวิต

4.

- ศึกษาเรียนรู้โครงการพัฒนาพื้นที่ต่างๆตามพระราชดำริ เช่นศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.สกลนคร

5.

- หาทุนสนับสนุน จัดให้มีการประกวดแข่งขันต่างๆ

6.

- ส่งเสริมนักศึกษาฝึกประสบการณ์กับสถานประกอบการ

7.

- จัดตั้งกองทุนสวัสดิการช่วยเหลือนักศึกษาที่ตั้งใจเรียนแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์

8.

- ส่งเสริมและพัฒนานักศึกษาให้มีคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะบัณฑิตที่มีความรับผิดชอบเป็นพลเมืองที่ดีของสังคม

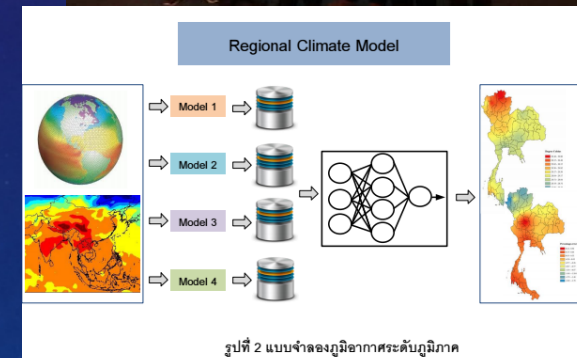


5. งานวิจัยและนวัตกรรม

1. สนับสนุนงานวิจัยที่จำเป็นเร่งด่วนตามยุทธศาสตร์ในการพัฒนาประเทศ

2. จัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัย “1 Professor 1 Laboratory”

3. ส่งเสริมให้เกิดการรวมกลุ่ม เพื่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้ และวิจัยในสาขาใหม่ๆ โดยเฉพาะทางด้านสหวิทยาการ



5. งานวิจัยและนวัตกรรม

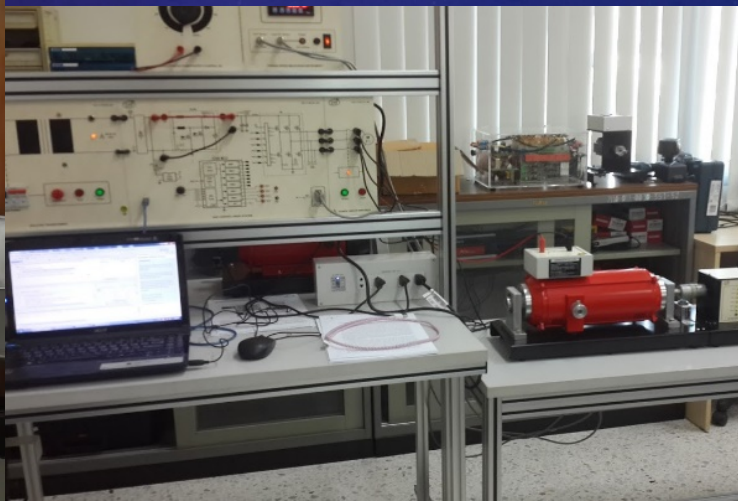
4. แนวทางการทำวิจัยเน้น 4 ด้าน

4.1 ด้านพลังงาน เช่นพลังงานทดแทน Renewable Energy

4.2 ด้านระบบราง

4.3 ด้านระบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า

4.4 ด้านดิจิทัล Thailand Digital Economy



6. งานบริหารทรัพย์สินและรายได้

1. แปลงสินทรัพย์เป็นทุน เช่น ทรัพยากรบุคคล ครุภัณฑ์ และสถานที่
2. จัดศูนย์ฝึกอบรมเฉพาะด้าน เช่น Automation และ Software
3. จัดตั้งหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ ด้านวิศวกรรม อุตสาหกรรม และธุรกิจ
4. จัดตั้งศูนย์แสดงสินค้า นวัตกรรม ที่เกิดจากผลิตผลของสถาบัน
5. จัดตั้งศูนย์ซ่อม ทดสอบ ตรวจสอบ และ ซ่อมแซมอุปกรณ์ ทางวิศวกรรม เช่น รถยนต์
6. จัดตั้งศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดหลักสูตรพื้นฐาน ทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม
7. จัดตั้ง PIT Leisure and Learning Space เช่น PIT Coffee Shop & Bakery



7. งานบริการวิชาการ



1. หน่วยบริการด้านการเรียนการสอนนอกระบบ
2. หน่วยบริการด้านพลังงาน
3. หน่วยบริการด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า
4. หน่วยบริการด้านเทคโนโลยีเครื่องกลและยานยนต์
5. หน่วยบริการด้านส่งเสริมอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์
6. หน่วยบริการด้านสอบเทียบและมาตรวิทยา
7. หน่วยบริการด้านเทคโนโลยีวัสดุศาสตร์
8. หน่วยบริการด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม



โครงการบริการวิชาการงานวิจัยและนวัตกรรม



8. งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

- ❖ จัดกิจกรรม ประเพณี เกี่ยวกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทย ตลอดปี
- ❖ ประสานงานชุมชนรอบๆสถาบัน เรียนรู้วัฒนธรรมท้องถิ่นสร้างมิตรรอบบ้าน
- ❖ สร้างจิตสำนึกแห่งความเป็นคนไทยให้กับนักศึกษา รู้รัก สามัคคี รักษา ศาสนา พระมหากษัตริย์
- ❖ จัดให้มีการทัศนศึกษาโบราณสถาน โบราณวัตถุ ประวัติศาสตร์ เรียนรู้ ประวัติศาสตร์ชาติไทย
- ❖ ประสานงานกับสมาคมศิษย์เก่า กิจกรรมต่างๆ ขนบธรรมเนียมประเพณีไทย



ขอบพระคุณมากครับ

