



**ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**  
**เรื่อง รับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567**  
**(เพิ่มเติม)**

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เปิดรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567 (เพิ่มเติม) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

**1. จำนวนนักศึกษาที่รับ**

**1.1 คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม (ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ระยอง)**

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**

• สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ

▶ภาคปกติ (METAM)

- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ก	รอบเช้า	จำนวน	10 คน
- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ข	รอบเช้า	จำนวน	10 คน
- แผน 2 วิชาชีพ	รอบเช้า	จำนวน	10 คน

▶ภาคพิเศษ (S-METAM)

- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ก	รอบเสาร์-อาทิตย์	จำนวน	10 คน
- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ข	รอบเสาร์-อาทิตย์	จำนวน	10 คน
- แผน 2 แบบวิชาชีพ	รอบเสาร์-อาทิตย์	จำนวน	10 คน

• สาขาวิชาการระบวงการอุตสาหกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม

▶ภาคปกติ (MCIPE)

- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ก	รอบเช้า	จำนวน	10 คน
- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ข	รอบเช้า	จำนวน	10 คน
- แผน 2 วิชาชีพ	รอบเช้า	จำนวน	10 คน

▶ภาคพิเศษ (S-MCIPE)

- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ก	รอบเสาร์-อาทิตย์	จำนวน	10 คน
- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ข	รอบเสาร์-อาทิตย์	จำนวน	10 คน
- แผน 2 แบบวิชาชีพ	รอบเสาร์-อาทิตย์	จำนวน	10 คน

**2. คุณสมบัติของผู้สมัคร**

ผู้สมัครจะต้องมีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสำหรับแต่ละสาขาวิชาท้ายประกาศและต้องมีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

### 3. วิชาที่สอบ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ [ภาคปกติ] (METAM) และ [ภาคพิเศษ] (S-METAM) สามารถดูคุณสมบัติและรายละเอียดการรับสมัครได้ที่หน้า 3-4

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากระบวนการอุตสาหกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม [ภาคปกติ] (MCIPE) และ [ภาคพิเศษ] (S-MCIPE) สามารถดูคุณสมบัติและรายละเอียดการรับสมัครได้ที่หน้า 5-6

### 4. กำหนดการสอบคัดเลือก

วันประกาศรายชื่อและสถานที่สอบ ผลสอบข้อเขียน สอบสัมภาษณ์ สอบประเมินความสามารถ และผลการสอบคัดเลือก เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง รับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567 ฉบับลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สงวนสิทธิ์ในการเปิดสอนสาขาวิชาระดับปริญญาโท ที่มีนักศึกษาสอบเข้าศึกษาได้น้อยกว่า 5 คน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



(ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เชียงฉิน)  
อธิการบดี

**หลักสูตร :** วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ณ มจพ.ระยอง)

**สาขาวิชา:** เทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ

• ภาคปกติ (METAM) (รหัสสาขาวิชา 130202)			
- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ก	รอบเช้า	จำนวน	10 คน
- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ข	รอบเช้า	จำนวน	10 คน
- แผน 2 แบบวิชาชีพ	รอบเช้า	จำนวน	10 คน
• ภาคพิเศษ (S-METAM) (รหัสสาขาวิชา 130201)			
- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ก	รอบเสาร์-อาทิตย์	จำนวน	10 คน
- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ข	รอบเสาร์-อาทิตย์	จำนวน	10 คน
- แผน 2 แบบวิชาชีพ	รอบเสาร์-อาทิตย์	จำนวน	10 คน

**คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษา :**

**แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ก**

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวุฒิการศึกษาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมรับรองและได้รับเกียรตินิยมอันดับ 1 ในสาขาวิชาเคมี เคมีอุตสาหกรรม เคมีเทคนิค วิศวกรรมเคมี ฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์ เทคโนโลยีชีวภาพ นาโนเทคโนโลยี วัสดุศาสตร์ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมปิโตรเลียม วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมพลังงาน วิทยาศาสตร์พลังงาน เทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ กระบวนการอุตสาหกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ (อุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ทั่วไป ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา) หรือเทียบเท่าและผ่านความเห็นชอบจากคณะ

ในกรณีที่ผู้สมัครไม่ได้รับเกียรตินิยมอันดับ 1 ในสาขาวิชาเคมี เคมีอุตสาหกรรม เคมีเทคนิค วิศวกรรมเคมี ฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์ เทคโนโลยีชีวภาพ นาโนเทคโนโลยี วัสดุศาสตร์ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมปิโตรเลียม วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมพลังงาน วิทยาศาสตร์พลังงาน เทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ กระบวนการอุตสาหกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ (อุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ทั่วไป ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา) หรือเทียบเท่า ผู้สมัครต้องเป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานในเชิงวิจัยที่เกี่ยวข้องกับด้านเทคโนโลยีพลังงาน หรือการจัดการพลังงานไม่น้อยกว่า 2 ปี และผ่านความเห็นชอบจากคณะ

**แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ข**

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวุฒิการศึกษาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมรับรองในสาขาวิชาเคมี เคมีอุตสาหกรรม เคมีเทคนิค วิศวกรรมเคมี ฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์ เทคโนโลยีชีวภาพ นาโนเทคโนโลยี วัสดุศาสตร์ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมปิโตรเลียม วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมพลังงาน วิทยาศาสตร์พลังงาน เทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ กระบวนการอุตสาหกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ (อุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ทั่วไป ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา) หรือเทียบเท่าและผ่านความเห็นชอบจากคณะ

**แผน 2 แบบวิชาชีพ**

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวุฒิการศึกษาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) จากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมรับรองในสาขาวิชาเคมี เคมีอุตสาหกรรม เคมีเทคนิค วิศวกรรมเคมี ฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์ เทคโนโลยีชีวภาพ นาโนเทคโนโลยี วัสดุศาสตร์ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมปิโตรเลียม วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมพลังงาน วิทยาศาสตร์

พลังงาน เทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ กระบวนการอุตสาหกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ (อุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ทั่วไป ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา) หรือเทียบเท่าและผ่านความเห็นชอบจากคณะ

คุณสมบัตินอื่น ๆ เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ระเบียบ และประกาศที่เกี่ยวข้อง

ผู้ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์ดังกล่าวให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

**หมายเหตุ** ผู้ที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามเกณฑ์ แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ก หรือ แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ข หรือ แผน 2 แบบวิชาชีพ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

#### หลักฐานการสมัคร :

1. ภาพถ่าย หน้าตรง ไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตา
2. สำเนาใบรายงานผลการศึกษา ซึ่งแสดงรายวิชาต่าง ๆ และคะแนนที่ได้ศึกษาตลอดหลักสูตรระดับปริญญาตรี ผู้สมัครต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้องเอกสารทุกชุด
3. สำเนาผลการทดสอบภาษาอังกฤษที่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด (ถ้ามี) (**หน้า 117**) ผู้สมัครต้องรับรองเอกสาร โดยใช้ข้อความ “ผลการทดสอบฉบับนี้ไม่เคยใช้ประกอบการสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอกของ มจพ.”
4. หนังสือรับรองของผู้บังคับบัญชา จำนวน 1 ฉบับ (กรณีทำงานแล้ว) (นำมาในวันสอบประเมินความสามารถ)
5. หนังสือรับรองคุณสมบัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา จำนวน 1 ฉบับ (กรณีกำลังศึกษาอยู่ชั้นปีสุดท้าย) (นำมาในวันสอบประเมินความสามารถ)
6. สำเนาใบทะเบียนสมรส/ใบเปลี่ยนชื่อ-สกุล/คำนำหน้าชื่อ (กรณีชื่อ-สกุล ไม่ตรงกับใน Transcript) (นำมาในวันสอบประเมินความสามารถ)
7. หนังสือรับรองผลการเทียบคุณวุฒิการศึกษาจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กรณีสำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่างประเทศ) (นำมาในวันสอบประเมินความสามารถ)

รหัสวิชาสอบ	วิชาสอบ	เวลา
1303	1. สอบประเมินความสามารถ (150 คะแนน) สอบสัมภาษณ์ทางวิชาการโดยเน้นความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีพลังงานและการจัดการพลังงาน ณ ห้อง 53-201 ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง	9.00 - 12.00 น.
0800	2. ภาษาอังกฤษทั่วไป (100 คะแนน) (ดูรายละเอียดเนื้อหาที่ออกสอบที่ปกหลังด้านใน)	13.30 - 16.30 น.

#### ข้อมูลเพิ่มเติม

1. กรณีคุณสมบัติผู้สมัครไม่เป็นไปตามประกาศ ให้ติดต่อคณะก่อนกรอกข้อมูลการสมัครทาง Internet
2. มีกองทุนให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.) สามารถดูรายละเอียดได้ที่

<https://www.studentaffairs.kmutnb.ac.th>

**สอบถามรายละเอียดได้ที่** คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

โทรศัพท์ : 082-592-5711 หรือ 038-627-000 ต่อ 5411

E-mail : panupong.j@sciee.kmutnb.ac.th หรือ

wachrapong.b@sciee.kmutnb.ac.th

Website : <http://www.sciee.kmutnb.ac.th>

**หลักสูตร :** วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ณ มจพ.ระยอง)

**สาขาวิชา :** กระบวนการอุตสาหกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม

• ภาคปกติ (MCIPE) (รหัสสาขาวิชา 130104)			
- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ก	รอบเช้า	จำนวน	10 คน
- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ข	รอบเช้า	จำนวน	10 คน
- แผน 2 แบบวิชาชีพ	รอบเช้า	จำนวน	10 คน
• ภาคปกติ (S-MCIPE) (รหัสสาขาวิชา 130103)			
- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ก	รอบเสาร์-อาทิตย์	จำนวน	10 คน
- แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ข	รอบเสาร์-อาทิตย์	จำนวน	10 คน
- แผน 2 แบบวิชาชีพ	รอบเสาร์-อาทิตย์	จำนวน	10 คน

**คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษา :**

**แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ก**

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวุฒิการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) และได้รับเกียรตินิยมอันดับ 1 ในสาขาวิชาเคมี เคมีอุตสาหกรรม เคมีเทคนิค วิศวกรรมเคมี เคมีสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อม กระบวนการอุตสาหกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ หรือหากไม่ได้รับเกียรตินิยมอันดับ 1 ผู้สมัครจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานในเชิงวิจัยที่เกี่ยวข้องกับด้านอุตสาหกรรมเคมีหรือสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 2 ปี และผ่านความเห็นชอบจากคณะ

**แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ข**

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวุฒิการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) ในสาขาวิชาเคมี เคมีอุตสาหกรรม เคมีเทคนิค วิศวกรรมเคมี เคมีสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อม กระบวนการอุตสาหกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ หรือเทียบเท่า

**แผน 2 แบบวิชาชีพ**

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวุฒิการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) ในสาขาวิชาเคมี เคมีอุตสาหกรรม เคมีเทคนิค วิศวกรรมเคมี เคมีสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อม กระบวนการอุตสาหกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ หรือเทียบเท่า ซึ่งผู้สมัครจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับด้านอุตสาหกรรมเคมี หรือสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 1 ปี

คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ระเบียบ และประกาศที่เกี่ยวข้อง

ผู้ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์ดังกล่าวให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

**หมายเหตุ** ผู้ที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามเกณฑ์ แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ก หรือ แผน 1 แบบวิชาการ แบบ 1 ข หรือ แผน 2 แบบวิชาชีพ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

**หลักฐานการสมัคร :**

1. ภาพถ่าย หน้าตรง ไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตา
2. สำเนาใบรายงานผลการศึกษา ซึ่งแสดงรายวิชาต่าง ๆ และคะแนนที่ได้ศึกษาตลอดหลักสูตรระดับปริญญาตรี ผู้สมัครต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้องเอกสารทุกชุด
3. สำเนาผลการทดสอบภาษาอังกฤษที่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด (ถ้ามี) (หน้า 117) ผู้สมัครต้องรับรองเอกสาร โดยใช้ข้อความ “ผลการทดสอบฉบับนี้ไม่เคยใช้ประกอบการสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอกของ มจพ.”
4. หนังสือรับรองของผู้บังคับบัญชา จำนวน 1 ฉบับ (กรณีทำงานแล้ว) (นำมาในวันสอบประเมินความสามารถ)
5. หนังสือรับรองคุณสมบัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา จำนวน 1 ฉบับ (กรณีกำลังศึกษาอยู่ชั้นปีสุดท้าย) (นำมาในวันสอบประเมินความสามารถ)
6. สำเนาใบทะเบียนสมรส/ใบเปลี่ยนชื่อ-สกุล/คำนำหน้าชื่อ (กรณีที่ชื่อ-สกุล ไม่ตรงกับใน Transcript) (นำมาในวันสอบประเมินความสามารถ)
7. หนังสือรับรองผลการเทียบคุณวุฒิการศึกษาจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กรณีสำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่างประเทศ) (นำมาในวันสอบประเมินความสามารถ)

รหัสวิชาสอบ	วิชาสอบ	เวลา
1301	1. สอบประเมินความสามารถ (150 คะแนน) สอบสัมภาษณ์ทางวิชาการโดยเน้นความรู้พื้นฐาน ทางด้านเคมีอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม ณ ห้อง 53-201 ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง	9.00 - 12.00 น.
0800	2. ภาษาอังกฤษทั่วไป (100 คะแนน) (ดูรายละเอียดเนื้อหาที่ออกสอบที่ปกหลังด้านใน)	13.30 - 16.30 น.

**ข้อมูลเพิ่มเติม**

กรณีคุณสมบัติผู้สมัครไม่เป็นไปตามประกาศ ให้ติดต่อคณะก่อนกรอกข้อมูลการสมัครทาง Internet

**สอบถามรายละเอียดได้ที่** คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง  
โทรศัพท์ : 082-592-5711 หรือ 038-627-000 ต่อ 5411  
E-mail : panupong.j@sciee.kmutnb.ac.th หรือ  
wachrapong.b@sciee.kmutnb.ac.th  
Website : <http://www.sciee.kmutnb.ac.th>