



ระเบียบการรับสมัครนักศึกษา  
ระดับปริญญาตรี ประเภทรับตรง  
ประจำปีการศึกษา 2561

๒ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำนวนรับที่ปรากฏในระเบียบการฯ  
อาจมีการเพิ่มหรือลดตามแต่มหาวิทยาลัยจะเห็นสมควร

หากสาขาวิชาใดมีผู้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษารวมแล้วต่ำกว่า 25 คน  
มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่เปิดการเรียนการสอนในสาขาวิชานั้น

## ปฏิทินกำหนดการรับสมัคร

กิจกรรม	วัน เดือน ปี	สถานที่
* สมัครผ่านเว็บไซต์และชำระเงินได้ที่ <b>ธนาคารกรุงศรีฯ</b> และ <b>เคาน์เตอร์เซอร์วิส</b> ทั่วประเทศ	5 ก.พ.-20 มี.ค. 2561	<a href="http://reg.rmutp.ac.th/registrar/apphome.asp">http://reg.rmutp.ac.th/registrar/apphome.asp</a>
▶ พิมพ์บัตรสอบ	21-23 มี.ค. 2561	<a href="http://reg.rmutp.ac.th/registrar/apphome.asp">http://reg.rmutp.ac.th/registrar/apphome.asp</a>
<input type="checkbox"/> สอบข้อเขียน	7 เม.ย. 2561 (ผู้สมัครใช้วุฒิ ปวช.)	สอบที่คณะ ณ ที่ผู้สมัครทำการสมัคร
	8 เม.ย. 2561 (ผู้สมัครใช้วุฒิ ปวส.)	
<input type="checkbox"/> สอบสัมภาษณ์	18 เม.ย. 2561	
<input type="checkbox"/> ประกาศผลข้อเขียน <input type="checkbox"/> ประกาศผลสัมภาษณ์	12 เม.ย. 2561 23 เม.ย. 2561	สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (สวท.)
▶ ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือก เข้าศึกษาต่อ ปีการศึกษา 2561	27 เม.ย.2561	ทาง Website: <a href="http://reg.rmutp.ac.th/registrar/apphome.asp">http://reg.rmutp.ac.th/registrar/apphome.asp</a>
▶ ผู้ผ่านการคัดเลือกบันทึกการรายงานตัวผ่าน เว็บไซต์และพิมพ์ใบลงทะเบียนเรียนนำไปชำระ เงินที่ธนาคารหรือเคาน์เตอร์เซอร์วิส ทั่วประเทศ	28 เม.ย. ถึง 7 พ.ค. 2561	ทาง Website: <a href="http://reg.rmutp.ac.th/registrar/apphome.asp">http://reg.rmutp.ac.th/registrar/apphome.asp</a>
▶ ขึ้นทะเบียนและตรวจเอกสารนักศึกษาใหม่ ปีการศึกษา 2561	17 - 18 พ.ค. 2561	ห้องประชุม (D-HALL) ศูนย์เทเวศร์ ตามวันเวลาที่ กำหนดเท่านั้น
▶ ตรวจโรคและเอ็กซเรย์นักศึกษาใหม่	12 - 14 มิ.ย. 2561	ห้องประชุม (D-HALL) ศูนย์เทเวศร์
▶ ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ ปีการศึกษา 2561 (แยกคณะปฐมนิเทศ จะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง)	21 - 22 มิ.ย. 2561	ณ ห้องประชุมมงคลอาคาร 1 ชั้น 3 คณะบริหารธุรกิจ (ข้างทำเนียบรัฐบาล)
▶ เปิดภาคการศึกษาที่ 1/2561	25 มิถุนายน 2561	คณะที่จัดการเรียนการสอน

# แผนที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## ศูนย์พระนครเหนือ



ศูนย์พระนครเหนือ มทร.พระนคร

## ศูนย์พระนครเหนือ

1381 ถนนประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กทม. 10800

### การเดินทาง

รถประจำทางสาย : 32, 33, 64, 90, 97, 117, 175, 203, 543



## คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### ระดับปริญญาตรี

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ** (รับสมัครเฉพาะ ผู้ใช้วุฒิ ม.6 สาย วิทย-คณิต)

ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความรู้ความสามารถในด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ เชี่ยวชาญเทคโนโลยี ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มีคุณธรรมและจริยธรรม

#### อาชีพที่สามารถประกอบได้

1. นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติในหน่วยงานของภาครัฐและภาคเอกชน
2. ผู้สอน/ฝึกอบรมวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ
3. นักปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ
4. นักวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ
5. ผู้ให้การปรึกษาและพัฒนางานด้านการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
6. ผู้ประเมิน/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์**

ผลิตบัณฑิตที่มีทักษะ มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีความสามารถในการบูรณาการงานทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์อย่างมีคุณภาพ

#### อาชีพที่สามารถประกอบได้

1. นักวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือนักวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์
2. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ
3. นักเขียนโปรแกรม
4. ผู้ดูแลระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย
5. ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล
6. ผู้จัดการโครงการซอฟต์แวร์
7. ผู้ประสานงานโครงการซอฟต์แวร์
8. นักพัฒนาเว็บไซต์
9. นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้วิทยาการคอมพิวเตอร์

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม**

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางด้านวัสดุศาสตร์ควบคู่ไปกับความรู้ทางด้านอุตสาหกรรม เพื่อสามารถนำความรู้และทักษะด้านปฏิบัติการไปบูรณาการและประยุกต์ใช้กับภาคอุตสาหกรรม พร้อมทั้งเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ

#### อาชีพที่สามารถประกอบได้

1. พนักงานควบคุมคุณภาพการผลิต พนักงานฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์ และพนักงานฝ่ายการผลิตในกลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับวัสดุ เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติกและสิ่งทอ กลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์วัสดุทางการแพทย์ และยานยนต์
2. เจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษาทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุในบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่ายวัสดุและ/หรือสารเติมแต่ง
3. นักวิทยาศาสตร์และนักวิจัย ในหน่วยงานภาครัฐ และในสถานศึกษาต่างๆ
4. ผู้ประกอบกิจการและตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และเครื่องมือในงานวิศวกรรม
5. ประกอบอาชีพอิสระ

### รายละเอียดการรับเข้าศึกษา

ที่	รหัสสาขาวิชา	สาขาวิชา	ภาค	จำนวน
1	30201	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปกติ	30
2	30204	วัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม	ปกติ	20

### ตารางวุฒิการศึกษาที่รับเข้าศึกษา

รหัสสาขาวิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	วุฒิที่รับเข้าศึกษา
30201	<u>วิทยาศาสตร์บัณฑิต (4 ปี) (รอบปกติ)</u> วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปวช. สาขาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ หรือ ปวช. ทางด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทียบเท่า
30204	วัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม	ปวช. สาขาช่างอุตสาหกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

### วิชาในการสอบคัดเลือก

รหัสวิชา	วิชาที่สอบคัดเลือก
020111	คณิตศาสตร์ 1
010101	ภาษาอังกฤษ – ภาษาไทย – สังคม 1
020101	วิทยาศาสตร์ 1
020108,020408	วิชาชีพเฉพาะ 1

### ตารางวิชาเฉพาะ

สาขาวิชา	รหัสวิชาชีพเฉพาะ 1
วิทยาการคอมพิวเตอร์	020108
วัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม	020408

ผู้เข้าสอบมาสายเกินกว่า 15 นาที ไม่อนุญาตให้เข้าห้องสอบ

## รายละเอียดวิชาสอบคัดเลือก

รหัสวิชา/ชื่อวิชา	รายละเอียดวิชาสอบคัดเลือก
020111 คณิตศาสตร์ 1	<p>เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน ระบบจำนวน เลขยกกำลัง จำนวนเชิงซ้อน การแก้สมการ และอสมการ การแปรผัน ตรรกศาสตร์เบื้องต้น สถิติเบื้องต้น วิธีเรียงสับเปลี่ยน วิธีจัดหมู่ ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น ทฤษฎีบททวินาม ฟังก์ชันชนิดต่างๆ เรขาคณิตวิเคราะห์เบื้องต้น ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์และอินทิเกรตของฟังก์ชันพีชคณิต (ห้ามใช้เครื่องคิดเลขและไม่บรรทัดที่มีสูตรคณิตศาสตร์)</p>
010101 ภาษาอังกฤษ ภาษาไทย สังคม 1	<p><b>ภาษาอังกฤษ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Structure (โครงสร้างภาษา) 40 % <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grammar (ไวยากรณ์)</li> <li>- Vocabulary (คำศัพท์)</li> </ul> </li> <li>2. Conversation (บทสนทนา) 30 %</li> <li>3. Reading Comprehension (เนื้อหาคำอ่าน) 30 %</li> </ol> <p><b>ภาษาไทย</b> หลักการสะกดการันต์ (การเขียนคำ) การอ่านคำ การใช้โวหาร และสำนวนต่าง ๆ การเขียนแบบต่าง ๆ (การเขียนโครงการ การเขียนรายงานทางวิชาการ ฯลฯ) การย่อความ การอ่านเพื่อวิเคราะห์ความ และหาสาระสำคัญของเรื่อง ความรู้เรื่องการพูดในที่ประชุมชน</p> <p><b>สังคม</b> ภูมิศาสตร์ไทย และภูมิศาสตร์สากล ประวัติศาสตร์ไทยและสากล สังคมวิทยาเบื้องต้น ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเศรษฐกิจ วัฒนธรรม ประเพณีค่านิยมของสังคมไทย การเมืองการปกครองของไทย ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายของไทย เหตุการณ์ปัจจุบันของไทยและสากล</p>
020101 วิทยาศาสตร์ 1	<p>กลศาสตร์ (สถิตศาสตร์และพลศาสตร์) ความร้อน อุณหพลศาสตร์ คลื่น แสง เสียง แม่เหล็กไฟฟ้า ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ๆ สสาร ธาตุ สารประกอบ สารละลาย คอลลอยด์ ปฏิกิริยาเคมี กรด-เบส-เกลือ สารอินทรีย์ แร่เชื้อเพลิง</p>
020108 วิชาชีพเฉพาะ 1	<p>ความถนัด การใช้เหตุผล (Attitude Test) ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ข่าวสารเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่</p>
020208 วิชาชีพเฉพาะ 1	<p>สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม นิเวศวิทยาประกอบด้วยน้ำจืด น้ำทะเล ป่าไม้ชายเลน ป่าไม้ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างชีวิตที่อยู่ร่วมกันในระบบนิเวศ การถ่ายทอดพลังงานในระบบนิเวศ การหมุนเวียนสารในระบบนิเวศ การเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากร การเปลี่ยนแปลงแทนที่ของชุมชน สิ่งมีชีวิตมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ประกอบด้วยมลภาวะต่างๆ การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิโลกและทรัพยากรมนุษย์ประกอบด้วย เซลล์ ภูมิคุ้มกัน โรคของร่างกาย การรักษาสวมดุลของร่างกาย การขับถ่ายของมนุษย์ วิวัฒนาการของมนุษย์</p>

020408 วิชาชีพเฉพาะ1

โครงสร้างอะตอมและพันธะเคมี สมบัติของสสาร (ทางกล ทางเคมี ทางความร้อน ทางไฟฟ้า ทางแม่เหล็ก และทางแสง) สถานะของสสาร ประเภทวัสดุ และการเลือกใช้วัสดุ