



ระเบียบการรับสมัครนักศึกษา
ระดับปริญญาตรี ประเภทรับตรง
ประจำปีการศึกษา 2561

๔ คณะวิศวกรรมศาสตร์

จำนวนรับที่ปรากฏในระเบียบการฯ
อาจมีการเพิ่มหรือลดตามแต่มหาวิทยาลัยจะเห็นสมควร

หากสาขาวิชาใดมีผู้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษารวมแล้วต่ำกว่า 25 คน
มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่เปิดการเรียนการสอนในสาขาวิชานั้น

ปฏิทินกำหนดการรับสมัคร

กิจกรรม	วัน เดือน ปี	สถานที่
▶ สมัครผ่านเว็บไซต์และชำระเงินได้ที่ ธนาคารกรุงศรีฯ และ เคาน์เตอร์เซอร์วิส ทั่วประเทศ	5 ก.พ.-20 มี.ค. 2561	http://reg.rmutp.ac.th/registrar/apphome.asp
▶ พิมพ์บัตรสอบ	21-23 มี.ค. 2561	http://reg.rmutp.ac.th/registrar/apphome.asp
<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	12 เม.ย. 2561	สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (สวท.)
<input type="checkbox"/> ประกาศผลสัมภาษณ์	23 เม.ย. 2561	
▶ ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือก เข้าศึกษาต่อ ปีการศึกษา 2561	27 เม.ย.2561	ทาง Website: http://reg.rmutp.ac.th/registrar/apphome.asp
▶ ผู้ผ่านการคัดเลือกบันทึกการรายงานตัวผ่าน เว็บไซต์และพิมพ์ใบลงทะเบียนเรียนนำไปชำระ เงินที่ธนาคารหรือเคาน์เตอร์เซอร์วิส ทั่วประเทศ	28 เม.ย. ถึง 7 พ.ค. 2561	ทาง Website: http://reg.rmutp.ac.th/registrar/apphome.asp
▶ 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

แผนที่คณะวิศวกรรมศาสตร์

ศูนย์พระนครเหนือ



ศูนย์พระนครเหนือ มทร.พระนคร

ศูนย์พระนครเหนือ

1381 ถนนประหารราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กทม. 10800

การเดินทาง

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



คณะวิศวกรรมศาสตร์

ระดับปริญญาตรี

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในด้านองค์การและระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานประยุกต์ เทคโนโลยี และวิธีการทางซอฟต์แวร์ โครงสร้างพื้นฐานของระบบ และฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ มีทักษะและประสบการณ์การเรียนรู้ และการฝึกปฏิบัติพร้อมสำหรับการทำงาน การแก้ปัญหาและการพัฒนาองค์ความรู้ในสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

อาชีพที่สามารถประกอบได้

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. วิศวกรคอมพิวเตอร์ | 6. ผู้จัดการโครงการคอมพิวเตอร์ |
| 2. นักวิชาการคอมพิวเตอร์ | 7. นักพัฒนาเว็บไซต์ |
| 3. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ | 8. ผู้จัดการซอฟต์แวร์ |
| 4. นักโปรแกรม | 9. หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์ |
| 5. ผู้ดูแลระบบเครือข่าย | |

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบการผลิตอัตโนมัติ

ผลิตบัณฑิตให้เป็นวิศวกรผู้มีความรู้ความสามารถในการบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรม ควบคู่ไปกับการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณตามหลักวิชาชีพ เพื่อให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสังคมและตลาดแรงงาน รวมทั้งเพิ่มขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอุตสาหกรรมที่ใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติให้มีความทันสมัยและสามารถแข่งขันกับต่างชาติได้

อาชีพที่สามารถประกอบได้

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. วิศวกรในหน่วยงานของรัฐบาลและรัฐวิสาหกิจ | 3. วิศวกรฝ่ายขาย |
| 2. วิศวกรในหน่วยงานเอกชน | 4. วิศวกรอิสระ ประกอบอาชีพอิสระ |

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ผลิตบัณฑิตที่สามารถบูรณาการองค์ความรู้ด้านทฤษฎีและประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมโยธาอย่างมีประสิทธิภาพและมีคุณธรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน ที่มีความรู้ในการประกอบวิชาชีพทางด้านวิศวกรรมโยธา ในสาขาต่าง ๆ เช่น วิศวกรรมปฐพี วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง

วิศวกรรมสุขาภิบาล

อาชีพที่สามารถประกอบได้

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1. วิศวกรโยธาในหน่วยงานราชการและเอกชน | 5. ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง |
| 2. นักวิชาการศึกษา | 6. ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง |
| 3. นักออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง | 7. วิศวกรโครงการ |
| 4. นักวิจัยด้านวิศวกรรมโยธาทั่วไป | 8. หัวหน้าหน่วยงานด้านวิศวกรรม |



คณะวิศวกรรมศาสตร์

ระดับปริญญาตรี

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในด้านวิศวกรรมเครื่องกล มีทักษะและประสบการณ์การเรียนรู้และการฝึกปฏิบัติพร้อมสำหรับการทำงาน การแก้ปัญหาและการพัฒนาองค์ความรู้ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล

อาชีพที่สามารถประกอบได้

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. วิศวกรเครื่องกล ในหน่วยงานของรัฐบาลและรัฐวิสาหกิจ | 3. วิศวกรฝ่ายขายในหน่วยงานเอกชน |
| 2. วิศวกรเครื่องกล ประจำโรงงาน ในหน่วยงานเอกชน | 4. วิศวกรอิสระ ประกอบอาชีพอิสระ |

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ผลิตวิศวกรที่มีความรู้เฉพาะด้านทางสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ที่มีทักษะความสามารถด้านการวางแผนควบคุมการผลิต การตรวจสอบควบคุมคุณภาพ และวิจัยงานอุตสาหกรรม

อาชีพที่สามารถประกอบได้

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. วิศวกรอุตสาหการในทุกองค์กร | 6. วิศวกรการบำรุงรักษา |
| 2. วิศวกรควบคุมคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรม | 7. วิศวกรการบริหารงานวิศวกรรม |
| 3. วิศวกรความปลอดภัย | 8. วิศวกรการผลิตแม่พิมพ์ |
| 4. วิศวกรการวางแผนและควบคุมงานการผลิต | 9. วิศวกรกระบวนการเชื่อม |
| 5. วิศวกรออกแบบ และการผลิต | |

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ผลิตบัณฑิตที่สามารถบูรณาการองค์ความรู้ด้านปฏิบัติงานวิศวกรรมไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพมีความรอบรู้และความสามารถปฏิบัติการในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ตามมาตรฐานสากล

อาชีพที่สามารถประกอบได้

1. วิศวกรไฟฟ้าในหน่วยงานราชการและเอกชน
2. นักวิจัย นักวิชาการ หรือผู้เชี่ยวชาญทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
3. ประกอบธุรกิจส่วนตัวที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

ผลิตบัณฑิตที่มีความพร้อมในการทำงาน การแก้ปัญหา การพัฒนาองค์ความรู้ในสาขาวิศวกรรมโทรคมนาคมและสามารถบูรณาการองค์ความรู้เพื่อปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมโทรคมนาคมอย่างมีประสิทธิภาพ มีพื้นฐานในการพัฒนาและออกแบบระบบทั้งสามารถ ติดตั้งและทดสอบระบบสื่อสารได้สามารถแก้ปัญหาด้วยหลักการและเหตุผล ปฏิบัติงานด้วยหลักวิชาการที่มีการวางแผนและควบคุมอย่างรอบคอบ

อาชีพที่สามารถประกอบได้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร ในหน่วยงานของรัฐบาลและรัฐวิสาหกิจ | 3. วิศวกรฝ่ายขายในหน่วยงานเอกชน |
| 2. วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร ประจำโรงงาน ในหน่วยงานเอกชน | 4. วิศวกรอิสระ ประกอบอาชีพอิสระ |



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์

ผลิตบุคลากรด้านวิศวกรรมการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์ มีทักษะในการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์ ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม ทำงานอย่างมีระบบแบบแผน สามารถรวบรวมข้อมูลวิเคราะห์ข้อมูลตลอดจนหาแนวทางแก้ไขปัญหาในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์ได้

อาชีพที่สามารถประกอบได้

1. วิศวกรฝ่ายออกแบบแม่พิมพ์
2. วิศวกรฝ่ายการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์
3. วิศวกรฝ่ายควบคุมการผลิตแม่พิมพ์
4. วิศวกรฝ่ายการผลิตสินค้า
5. วิศวกรซ่อมบำรุงแม่พิมพ์
6. วิศวกรฝ่ายขายชิ้นส่วนแม่พิมพ์
7. วิศวกรควบคุมการผลิต
8. เจ้าหน้าที่ฝ่ายวางแผนและพัฒนาผลิตภัณฑ์
9. ประกอบอาชีพอิสระด้านออกแบบแม่พิมพ์และผลิตแม่พิมพ์
10. วิศวกรฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์
11. วิศวกรฝ่ายผลิตภัณฑ์ใหม่
12. ช่างราชการ
13. พนักงานรัฐวิสาหกิจ

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตเครื่องประดับ

มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในด้านการผลิตเครื่องประดับมีทักษะและประสบการณ์การเรียนรู้และการฝึกปฏิบัติ พร้อมสำหรับการทำงาน การแก้ปัญหาและการพัฒนา องค์ความรู้ในสาขาวิชาเทคโนโลยีแม่พิมพ์เครื่องประดับ ที่ทำงานอย่างมีแบบแผน สามารถรวบรวม ข้อมูล ตลอดจนหาแนว ทางแก้ไขปัญหาในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับได้

อาชีพที่สามารถประกอบได้

1. พนักงานในหน่วยงานของรัฐบาลและรัฐวิสาหกิจ
2. พนักงานประจำโรงงาน ในหน่วยงานเอกชน
3. พนักงานฝ่ายขายในหน่วยงานเอกชน
4. ประกอบอาชีพอิสระ
5. นักออกแบบเครื่องประดับ
6. ผู้ดูแลระบบการผลิตเครื่องประดับ
7. ผู้จัดการโรงงานอัญมณีและเครื่องประดับ
8. ผู้ประสานงานเกี่ยวกับการผลิตเครื่องประดับ

ระดับบัณฑิตศึกษา

- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืน
- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

รายละเอียดการรับเข้าศึกษา

ที่	รหัสสาขาวิชา	สาขาวิชา	ภาค	จำนวนรับ
1	30401	วิศวกรรมเครื่องกล (4 ปี ภาคปกติ)	ปกติ	30
2	30402	วิศวกรรมอุตสาหการ (4 ปี ภาคปกติ)	ปกติ	55
3	30403	วิศวกรรมไฟฟ้า (4 ปี ภาคปกติ)	ปกติ	35
4	30404	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (4 ปี ภาคปกติ)	ปกติ	50
5	30405	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (4 ปี ภาคปกติ)	ปกติ	40
6	30407	วิศวกรรมโยธา (4 ปี ภาคปกติ)	ปกติ	30
7	30409	วิศวกรรมเครื่องมือและแม่พิมพ์ (4 ปี ภาคปกติ)	ปกติ	25
8	30447	วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์และระบบการผลิต อัตโนมัติ (4 ปี ภาคปกติ)	ปกติ	30
9	30445	วิศวกรรมการผลิตเครื่องประดับ (4 ปี ภาคปกติ)	ปกติ	25
10	30431	วิศวกรรมไฟฟ้า (4 ปี ภาคสมทบ)	ภาคค่ำ	30
11	30432	วิศวกรรมเครื่องกล (4 ปี ภาคสมทบ)	ภาคค่ำ	30
12	30446	เทคโนโลยีวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (2 ปี ต่อเนื่อง ภาคปกติ)	ปกติ	30
13	30412	วิศวกรรมอุตสาหการ (เทียบโอน) ภาคปกติ	ปกติ	35
14	30431	วิศวกรรมไฟฟ้า (เทียบโอน) ภาคสมทบ	ภาคค่ำ	25
15	30432	วิศวกรรมเครื่องกล (เทียบโอน) ภาคสมทบ	ภาคค่ำ	30
16	30444	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (เทียบโอน) ภาคสมทบ	ภาคค่ำ	25
17	30450	เทคโนโลยีวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (2 ปี ต่อเนื่อง ภาคสมทบ จันทร์-ศุกร์,อาทิตย์)	ภาคค่ำ , อ.	25
18	30451	วิศวกรรมอุตสาหการ (เทียบโอน) ภาคสมทบ (เสาร์-อาทิตย์)	ส.-อ.	25

หมายเหตุ. *** 30450 : เทคโนโลยีวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (2 ปี ต่อเนื่อง ภาคสมทบ
จันทร์-ศุกร์,อาทิตย์) เรียนภาคค่ำ จันทร์ – ศุกร์ และ วันอาทิตย์ เรียน 6 วัน ต่อสัปดาห์ ***

ตารางวุฒิการศึกษาที่รับเข้าศึกษา

รหัสสาขาวิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	วุฒิการศึกษาที่รับเข้าศึกษาต่อ
30401, 30432	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (4 ปี) วิศวกรรมเครื่องกล	ปวช. ช่างอุตสาหกรรมทุกสาขาวิชา หรือ เทียบเท่า
30402	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	
30403, 30431	วิศวกรรมไฟฟ้า	
30404	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	
30405	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	
30407, 30437	วิศวกรรมโยธา	
30447	วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบการผลิตอัตโนมัติ	
30409	วิศวกรรมการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์	
30445	อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (4 ปี) วิศวกรรมการผลิตเครื่องประดับ	ปวช. ช่างอุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า
30412 , 30451	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี โดยการเทียบโอน วิศวกรรมอุตสาหกรรม	ปวส. สาขาวิชาช่างกลโรงงาน วิชา ช่างโลหะ ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น ช่าง เครื่องมือกล ช่างเครื่องกล ช่างเขียน แบบเครื่องกล ช่างกลโลหะ ช่าง Tool and Die ช่างเทคนิคการ หล่อ ช่างท่อและประสาน ช่าง เครื่องจักรกลอัตโนมัติ ช่างเทคนิค การผลิตหรือเทียบเท่า
30442	วิศวกรรมไฟฟ้า	ปวส. สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขาไฟฟ้าอุตสาหกรรม สาขาเครื่องมือวัดหรือเทียบเท่า เข้าศึกษาโดยการเทียบโอนหน่วยกิต
30443	วิศวกรรมเครื่องกล	ปวส. สาขาวิชาช่างยนต์ เทคนิคยาน ยนต์ ช่างจักรกลหนัก ช่างกลเรือ ช่าง กลเกษตร ช่างเครื่องกล ช่างเครื่องทำ ความเย็นและปรับอากาศ (คุณวุฒิ ปวช. มาจากช่างยนต์) หรือ เทียบเท่าศึกษาโดยการเทียบโอนผล การเรียน

30446 , 30450	อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต ต่อเนื่อง 2 ปี เทคโนโลยีวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน	สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญา หรือระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า ใน ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
---------------	--	---

วิชาในการสอบคัดเลือก

รหัสวิชา	วิชาที่สอบคัดเลือก
020111	คณิตศาสตร์ 1 (หลักสูตร 4 ปี)
020113	คณิตศาสตร์ 3 (หลักสูตร เทียบโอน)
010101	ภาษาอังกฤษ – ภาษาไทย – สังคม 1 (หลักสูตร 4 ปี)
010102	ภาษาไทย - สังคม – ภาษาอังกฤษ 2 (หลักสูตร เทียบโอน)
020101	วิทยาศาสตร์ 1 (หลักสูตร 4 ปี)
020103	วิทยาศาสตร์ 3 (หลักสูตร เทียบโอน)

ตารางวิชาเฉพาะ

สาขาวิชา	รหัสวิชาชีวะเฉพาะ
วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 4 ปี)	040108
วิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตร 4 ปี)	
วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 4 ปี)	
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (หลักสูตร 4 ปี)	
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตร 4 ปี)	
วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบการผลิตอัตโนมัติ (หลักสูตร 4 ปี)	
วิศวกรรมโยธา (หลักสูตร 4 ปี)	
วิศวกรรมการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์ (หลักสูตร 4 ปี)	041208
วิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตร เทียบโอน)	
วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร เทียบโอน)	
วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร เทียบโอน)	
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (หลักสูตร เทียบโอน)	
เทคโนโลยีวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (หลักสูตร ต่อเนื่อง)	
	041308
	041408
	041508
	044608

ผู้เข้าสอบมาสายเกินกว่า 15 นาที ไม่อนุญาตให้เข้าห้องสอบ

รายละเอียดวิชาสอบคัดเลือก

รหัสวิชา/ชื่อวิชา	รายละเอียดวิชาที่สอบคัดเลือก
020111 คณิตศาสตร์ 1 (หลักสูตร 4 ปี)	เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน ระบบจำนวน เลขยกกำลัง จำนวนเชิงซ้อน การแก้สมการและอสมการ การแปรผัน ตรรกศาสตร์เบื้องต้น สถิติเบื้องต้น วิธีเรียงสับเปลี่ยน วิธีจัดหมู่ ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น ทฤษฎีบททวินาม ฟังก์ชันชนิดต่าง ๆ เรขาคณิตวิเคราะห์เบื้องต้น ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์และอินทิเกรตของฟังก์ชันพีชคณิต (ห้ามใช้เครื่องคิดเลขและไม่บรรทัดที่มีสูตรคณิตศาสตร์)
010101 ภาษาอังกฤษ ภาษาไทย สังคม 1 (หลักสูตร 4 ปี)	<p>ภาษาอังกฤษ</p> <ol style="list-style-type: none"> Structure (โครงสร้างภาษา) 40 % <ul style="list-style-type: none"> - Grammar (ไวยากรณ์) - Vocabulary (คำศัพท์) Conversation (บทสนทนา) 30 % Reading Comprehension (เนื้อหาคำอ่าน) 30 % <p>ภาษาไทย หลักการสะกดการันต์ (การเขียนคำ) การอ่านคำ การใช้โวหารและสำนวนต่าง ๆ การเขียนแบบต่าง ๆ (การเขียนโครงการ การเขียนรายงานทางวิชาการ ฯลฯ) การย่อความ การอ่านเพื่อวิเคราะห์ความ และหาสาระสำคัญของความรู้เรื่องการพูดในที่ประชุมชน</p> <p>สังคม ภูมิศาสตร์ไทย และภูมิศาสตร์สากล ประวัติศาสตร์ไทยและสากล สังคมวิทยาเบื้องต้น ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเศรษฐกิจ วัฒนธรรม ประเพณี ค่านิยมของสังคมไทย การเมืองการปกครองของไทย ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายของไทย เหตุการณ์ปัจจุบันของไทยและสากล</p>
020101 วิทยาศาสตร์ 1 (หลักสูตร 4 ปี)	กลศาสตร์ (สถิตยศาสตร์และพลศาสตร์) ความร้อน อุณหพลศาสตร์ คลื่น แสง เสียง แม่เหล็กไฟฟ้า ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ ๆ สาร วัสดุ สารประกอบ สารละลาย คอลลอยด์ ปฏิกิริยาเคมี กรด-เบส-เกลือ สารอินทรีย์ แร่ เชื้อเพลิง
040108 วิชาชีพเฉพาะ 1 (หลักสูตร 4 ปี)	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น คณิตศาสตร์วิศวกรรม วิทยาศาสตร์วิศวกรรม เคมีอุตสาหกรรมวัสดุ วิศวกรรมและพื้นฐานทางวิศวกรรม

รหัสวิชา/ชื่อวิชา	รายละเอียดวิชาที่สอบคัดเลือก	
010102 ภาษาไทย – สังคม - อังกฤษ 2 (หลักสูตร เทียบโอน)	<p>ภาษาอังกฤษ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pronunciation (การออกเสียง) 10 % 2. Grammar (ไวยากรณ์) 25 % 3. Conversation (บทสนทนา) 15 % 4. Vocabulary (คำศัพท์) 20 % 5. Reading Comprehension (เนื้อหาการอ่าน) 20 % 6. Writing Ability (ความสามารถในการเขียน) 10 % <p>ภาษาไทย หลักการสะกดการันต์ (การเขียนคำ) การอ่านคำ การใช้โวหารความหมายของคำ และสำนวนต่าง ๆ การเขียนแบบต่าง ๆ (จดหมายราชการ บันทึก การเขียนโครงการ การเขียนรายงานทางวิชาการ ฯลฯ) การย่อความ การอ่านเพื่อวิเคราะห์ความและหาสาระสำคัญของเรื่อง ความรู้เรื่องการพูดในที่ประชุมชน</p> <p>สังคม ภูมิศาสตร์ไทย และภูมิศาสตร์สากล ประวัติศาสตร์ไทยและสากล สังคมวิทยาเบื้องต้น ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเศรษฐกิจ วัฒนธรรม ประเพณีค่านิยมของสังคมไทย การเมืองการปกครองของไทย ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายของไทย เหตุการณ์ปัจจุบันของไทยและสากล</p>	
020113 คณิตศาสตร์ 3 (หลักสูตร เทียบโอน)	เซต ระบบจำนวน การแก้สมการและอสมการ เลขยกกำลัง สถิติเบื้องต้น ความสัมพันธ์ฟังก์ชันลอการิทึม ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล ทฤษฎีบททวินาม ลำดับและอนุกรม วิธีเรียงสับเปลี่ยน วิธีจัดหมู่และทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น (ห้ามใช้เครื่องคิดเลขและไม่บรรทัดที่มีสูตรคณิตศาสตร์)	
020103 วิทยาศาสตร์ 3 (หลักสูตร เทียบโอน)	กลศาสตร์ (สถิตยศาสตร์และพลศาสตร์) ความร้อน และอุณหพลศาสตร์ คลื่น แสง เสียง แม่เหล็กไฟฟ้า คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ๆ ธาตุสารประกอบ พันธะเคมี สารละลาย กรด-เบส-เกลือ และการกัดกร่อน อินทรีย์เคมีเบื้องต้น พลาสติก ยาง ปิโตรเลียม	
รหัสวิชา/ชื่อวิชา	รายละเอียดวิชาสอบคัดเลือก	สาขาวิชาที่สอบคัดเลือก
041208 วิชาชีพเฉพาะ 2	สถิติ การวัดละเอียดและตรวจสอบ การควบคุมคุณภาพ การศึกษางาน ระบบงานสวม การประเมินค่า โลหะวิทยา การออกแบบแม่พิมพ์/กระบวนการผลิต งานเชื่อมและงานเครื่องมือกล	วิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร เทียบโอน)
041308 วิชาชีพเฉพาะ 2	วงจรไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือวัดไฟฟ้า เครื่องกล ไฟฟ้ากระแสตรงและสลับ หม้อแปลงไฟฟ้า การควบคุม มอเตอร์ไฟฟ้า การส่งและการจ่ายไฟฟ้า การออกแบบระบบส่องสว่าง	วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร เทียบโอน)

รหัสวิชา/ชื่อวิชา	รายละเอียดวิชาที่สอบคัดเลือก	
041408 วิชาชีพเฉพาะ 2	<p>กลศาสตร์วิศวกรรม กลศาสตร์ของแข็ง เทอร์โมไดนามิกส์ กลศาสตร์ของไหล กลศาสตร์ยานยนต์ ระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ เครื่องยนต์สันดาปภายใน การทำความเย็น และปรับอากาศ เชื้อเพลิงและสารหล่อลื่น</p>	<p>วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร เทียบ โอน)</p>
041208 วิชาชีพเฉพาะ 2	<p>สถิติ การวัดละเอียดและตรวจสอบ การควบคุมคุณภาพ การศึกษางาน ระบบงานสวม การประเมินค่า โลหะวิทยา การ ออกแบบแม่พิมพ์กระบวนการผลิต งานเชื่อมและงานเครื่องมือกล</p>	<p>วิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร เทียบโอน)</p>
044608 วิชาชีพเฉพาะ 2	<p>เคมีอุตสาหกรรม วัสดุวิศวกรรม ฟิสิกส์ และพื้นฐานทางวิศวกรรม</p>	<p>เทคโนโลยี วิศวกรรม นวัตกรรมเพื่อ ความยั่งยืน (หลักสูตร ต่อเนื่อง)</p>