โครงการรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ เข้าศึกษาด้วย Portfolio
ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ (กรุงเทพฯและปราจีนบุรี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ประจำปีการศึกษา 2570

หลักการและเหตุผล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีนโยบายส่งเสริมโอกาสการศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สำหรับนักเรียนที่จบมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญจากโรงเรียนมัธยมศึกษา ด้วยวิธีพิเศษ ให้ได้เข้าศึกษาในสาขาวิชาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยคณะฯ จะพิจารณา Portfolio ที่มีผลงานต่าง ๆ รวมทั้งค่าคะแนนเฉลี่ย ทั้งนี้ยังจะใช้กระบวนการสอบสัมภาษณ์เป็นเกณฑ์ประเมินขั้นสุดท้ายคัดเลือกผู้ที่เหมาะสมที่สุดในกลุ่ม เพื่อเป็นการเปิดโอกาสทางการศึกษาให้กับนักเรียนที่มีความสามารถ ความประพฤติดี มีความขยัน และความมุ่งมั่นพากเพียร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อคัดเลือกนักเรียนที่มีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีและมีผลงานสม่ำเสมอ เข้าศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์
2. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการจัดการศึกษา

คุณสมบัติของผู้สมัคร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำหนดคุณสมบัติเกณฑ์กลางไว้ ดังนี้ แต่ผลการคัดเลือกให้เป็นไปตามเกณฑ์ภาควิชาฯ พิจารณาเกณฑ์การคัดเลือกของแต่ละภาควิชาฯ **(ตามเอกสารแนบ)**

1. เป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เน้นกลุ่มสาระการเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์ โดยต้องผ่านการเรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้ทางด้าน คณิตศาสตร์ – วิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
2. จะต้องมีคะแนน GPA ของผลการเรียน 5 ภาคการศึกษา มีค่าระดับคะแนนตามภาควิชากำหนด
3. หลักสูตรภาษาอังกฤษและนานาชาติ จะใช้ผลคะแนนวิชาภาษาอังกฤษในการพิจารณา
4. ผู้สมัครเลือกสาขาวิชาที่ต้องการเข้าศึกษาได้ 1 อันดับ **เท่านั้น**
5. การพิจารณาการสอบสัมภาษณ์เป็นไปตามเกณฑ์ที่สาขาวิชากำหนด (ตามเอกสารแนบท้าย)

***คะแนน GPA ขั้นต่ำของแต่ละสาขาวิชา โปรดดูหลักเกณฑ์ในแต่ละสาขาวิชากำหนด**

ปฏิทินการรับสมัครและสอบคัดเลือกนักศึกษาใหม่

รายการ	วัน/เดือน/ปี	กำหนดการ
1. รับสมัครนักศึกษาผ่านระบบการรับสมัครออนไลน์	24 พ.ย. 2569 – 5 ม.ค. 2570	https://www.admission.kmutnb.ac.th/
2. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์	14 ม.ค. 2570	https://www.admission.kmutnb.ac.th/announce/list-eligible-candidates Facebook : งานวิชาการและกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ. **ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ ขึ้นอยู่กับภาควิชาพิจารณา**
3. สอบสัมภาษณ์	23 ม.ค. 2570	รายละเอียดให้ดูตามท้ายประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ ขึ้นอยู่กับภาควิชากำหนด
4. ประกาศผลสอบคัดเลือก	2 ก.พ. 2570	https://www.admission.kmutnb.ac.th/announce/entrance-exam Facebook : งานวิชาการและกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ. ***ให้ปฏิบัติตามท้ายประกาศอย่างเคร่งครัด**

วิธีการสมัคร

การสมัครเข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จะใช้วิธีการสมัครผ่านทางระบบการรับนักศึกษาออนไลน์ โดยผู้สมัครสามารถดำเนินการสมัครด้วยตนเองทางอินเตอร์เน็ต ที่ https://stdadmis2.kmutnb.ac.th/ (ผู้สมัครสามารถเลือกสาขาวิชาที่ต้องการเข้าศึกษาได้สูงสุด 1 อันดับ)

ผู้สมัครเข้าศึกษาต้องพิมพ์ข้อมูลที่ถูกต้อง และปฏิบัติตามขั้นตอนการสมัครผ่านระบบการรับนักศึกษาให้ **ครบทุกขั้นตอน** ที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากปฏิบัติไม่ครบตามขั้นตอนการสมัคร หรือกรอกข้อมูลที่เป็นเท็จ ผู้สมัครอาจเสียสิทธิ์ในการสมัครและสอบคัดเลือก และถูกถอนสภาพจากการเป็นนักศึกษาทันที

ค่าสมัครสอบ

ค่าสมัครสอบเป็นเงิน 400 บาท (ขอสงวนสิทธิ์การคืนเงินค่าสมัครสอบทุกกรณี)

ทั้งนี้ ผู้สมัครจำชำระเงินค่าสมัครสอบได้ตามช่องทางที่มหาวิทยาลัยกำหนด และภายในวันที่ที่ระบุในใบแจ้งการชำระเงินค่าสมัคร ดังนี้

1. ชำระเงินผ่านโมบายแบงค์กิ้งได้ทุกธนาคารโดยการสแกนคิวอาร์โค้ด หรือ
2. ชำระเงินผ่านเคาท์เตอร์ธนาคารกรุงไทยเท่านั้น ค่าธรรมเนียมธนาคาร 10.00 บาท หรือ
3. ชำระเงินผ่านตู้ ATM ธนาคารกรุงไทย

แนวทางการพิจารณาสำหรับการสอบสัมภาษณ์เบื้องต้น (การพิจารณาให้คะแนนขึ้นอยู่กับแต่ละสาขาวิชาพิจารณา)

1. การตอบคำถาม โดยการให้เหตุผลที่ดี และชัดเจน มีความกระชับ
2. ผลงานที่ผ่านมา ความโดดเด่น
3. แนวคิดในการนำเสนอแนะนำตนเอง มีการเรียบเรียง และนำเสนอได้ดี กระชับได้ใจความ
4. การพิจารณาตัดสินคัดเลือกผู้มีสิทธิ์สัมภาษณ์กับสาขาวิชา และผลการคัดเลือกผู้ผ่านการสอบสัมภาษณ์โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ให้ถือว่าผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด

หลักฐานที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์

- ใบหลักฐานแสดงการสมัคร (พิมพ์จากระบบรับสมัคร)
- บัตรประจำตัวประชาชน (ตัวจริง) และสำเนาบัตรประชาชนที่ผู้สมัครลงนามรับรองสำเนาถูกต้องด้วย
- **หลักฐานการศึกษา** ใช้ระเบียนแสดงผลการเรียน หรือใบรับรองผลการศึกษา ฉบับสำเนา (พร้อมผู้สมัครลงนามรับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเอง 1 ชุด)

หมายเหตุ

หากปรากฏภายหลังว่าผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ภาควิชาที่นักศึกษาสมัครและคณะวิศวกรรมศาสตร์กำหนด หรือขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งตามที่ระบุไว้ จะถูกตัดสิทธิ์และแม้จะขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้วก็ตาม จะถูกถอนสภาพจากการเป็นนักศึกษาทันที

*หากนักศึกษามีข้อสงสัยหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
สามารถติดต่อได้ที่งานบริการการศึกษา หมายเลขโทรศัพท์ 02-555-2000 ต่อ 8147,8110
ทาง E-mail : academic@eng.kmutnb.ac.th
หรือทางเพจ งานวิชาการและกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์
ที่เว็บไซต์ : https://www.eng.kmutnb.ac.th
Line TCAS70_ENG_KMUTNB : @090kynfx

สาขาวิชาและจำนวนนักศึกษาที่เปิดรับ

สาขาวิชา	รหัสสาขาวิชา	อักษรย่อ	จำนวนที่รับ	GPAX
วิศวกรรมการผลิต (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01101	PE	30	3.00
วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)	01102	E-RE	15	3.00
วิศวกรรมเคมี (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01103	Ch.E	30	3.25
วิศวกรรมเครื่องกล (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01105	ME	15	3.50
วิศวกรรมการบินและอวกาศ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01106	AE	20	3.50
วิศวกรรมการออกแบบการบินและอวกาศ (หลักสูตรนานาชาติ)*	01107	I-AE	5	3.50
วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01109	EE	5	3.50
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01111	CprE	10	3.50
วิศวกรรมโยธา (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01112	CE	15	3.25
วิศวกรรมอุตสาหการ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01113	IE	10	3.25
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01114	MHE	20	2.50
วิศวกรรมโลจิสติกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01115	LE	20	3.00
วิศวกรรมโลจิสติกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (สมทบพิเศษ)	01215	LE	20	2.75
วิศวกรรมวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01116	MATE	10	3.00
วิศวกรรมวัสดุและการออกแบบ (หลักสูตรนานาชาติ)*	01117	I-MATE	5	3.00
วิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01118	IEE	5	3.25
วิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (สมทบพิเศษ)	01218	IEE	5	2.75
วิศวกรรมเครื่องมือวัดและอัตโนมัติ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) จัดการศึกษาที่ มจพ.ปราจีนบุรี	01119	InAE	8	3.00
วิศวกรรมเครื่องกลเพื่อการออกแบบและนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)*	01120	I-ME	5	3.50
วิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และไฟฟ้าสื่อสาร (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)*	01121	AICE	10	2.50
รวม			268	

* สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ(หลักสูตรภาษาอังกฤษ) , สาขาวิชาวิศวกรรมการออกแบบการบินและอวกาศ (หลักสูตรนานาชาติ) , สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเพื่อการออกแบบและนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) , สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุและการออกแบบ (หลักสูตรนานาชาติ) และสาขาวิชาวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และไฟฟ้าสื่อสาร (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)*
เงินอุดหนุนการศึกษา ภาคการศึกษาละ 60,000 บาท

ภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์ (PRE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (PE) จำนวนรับ 30 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ม.6)

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จำต้องมีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้ายมีค่าคะแนน 3.00 ขึ้นไป
3. เรียนหลักสูตรวิทย์ฯ-คณิตฯ
4. เกรดเฉลี่ยรายวิชาคณิตศาสตร์ พิสิกส์ เคมี 2.75 ขึ้นไป

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียบการศึกษา (รบ.) อย่างน้อย 5 ภาคการศึกษา
3. Portfolio แสดงประกาศนียบัตร ผลงาน หรือรางวัลต่าง ๆ ที่เคยได้รับ

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลงานที่นำเสนอใน Portfolio	30
2. ความปรารถนา และมุ่งมั่น ในการศึกษาระดับอุดมศึกษา และการประกอบอาชีพภายหลังจากจบการศึกษา	35
3. ความรู้ และความเข้าใจเบื้องต้น เกี่ยวกับภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์ และสาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต	35

ภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์ (PRE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) (E-RE) จำนวนรับ 15 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ม.6)

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จำต้องมีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้ายมีค่าคะแนน 3.00 ขึ้นไป
3. เรียนหลักสูตรวิทย์ฯ-คณิตฯ
4. เกรดเฉลี่ยรายวิชาคณิตศาสตร์ พิสิกส์ เคมี ภาษาอังกฤษ 2.75 ขึ้นไป
5. สามารถสื่อสารภาษาอังกฤษได้ดี

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียบการศึกษา (รบ.) อย่างน้อย 5 ภาคการศึกษา
3. Portfolio แสดงประกาศนียบัตร ผลงาน หรือรางวัลต่าง ๆ ที่เคยได้รับ
4. ผลสอบภาษาอังกฤษ (English proficiency test) (ถ้ามี)

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลงานที่นำเสนอใน Portfolio	30
2. ความปรารถนา และมุ่งมั่น ในการศึกษาระดับอุดมศึกษา และการประกอบอาชีพภายหลังจากจบการศึกษา	25
3. ความรู้ และความเข้าใจเบื้องต้น เกี่ยวกับภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์ และสาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	25
4. ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ	20

*หมายเหตุ: สอบสัมภาษณ์ด้วยภาษาอังกฤษ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี (Ch.E)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (Ch.E) จำนวนรับ 30 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ม.6)

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จะต้องมีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้ายมีค่าคะแนน 3.25 ขึ้นไป
3. จะต้องยื่น Portfolio ในวันสมัคร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

   3.1 มีเรียงความ Statement of Purpose ความยาวไม่เกิน 500 คำ หรือ 1,200 ตัวอักษร (ขนาดตัวอักษร 16 pt) โดยอธิบายว่ารางวัล ผลงาน หรือกิจกรรมที่ผู้สมัครเข้าร่วม มีส่วนช่วยพัฒนาความรู้ ทักษะ คุณลักษณะ หรือประสบการณ์ที่ส่งเสริมความพร้อมในการศึกษาต่อในสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีอย่างไร

   3.2 มีผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ โดยให้แสดงผลงานที่ดีที่สุดอย่างน้อย 1 ผลงาน โดยผลงานดังกล่าวต้องมีความเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สูงสุดไม่เกิน 3 ผลงาน) เรียงจากผลงานต่อไปนี้

   - ระดับนานาชาติ หรือ ระดับชาติ
   - ระดับภูมิภาค หรือ ระดับจังหวัด
   - ระดับโรงเรียน

   3.3 เป็นผู้ที่ผ่านการเข้าร่วมโครงการ หรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์ คณิตศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับของภาครัฐ หรือองค์การมหาชน ยกตัวอย่างเช่น มหาวิทยาลัย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ (สธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) หรือบริษัทจำกัด (สูงสุดไม่เกิน 2 ใบประกาศนียบัตร)

   3.4 ได้รับประกาศนียบัตรการเข้าร่วมกิจกรรมหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับจิตอาสาหรือการพัฒนาชุมชน สังคมหรือสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)
4. เป็นผู้มีสุขภาพจิตปกติและไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษาและการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเคมี เช่น ภาวะตาบอดสี โรคลมชักที่ยังควบคุมอาการไม่ได้ หรือโรคระบบทางเดินหายใจที่รุนแรง

หลักฐานการสมัคร

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (รบ.)
3. Portfolio แสดงรายละเอียด ดังต่อไปนี้

   3.1 เรียงความ Statement of Purpose

   3.2 ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ

   3.3 ประกาศนียบัตรในการเข้าร่วมโครงการ หรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องด้านวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์

   3.4 ประกาศนียบัตรการเข้าร่วมกิจกรรมหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับจิตอาสาหรือการพัฒนาชุมชน สังคมหรือสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)

<u>เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา</u>

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลงานกิจกรรมในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เคยได้รับ (ไม่เกิน 3 รางวัล*) - ระดับนานาชาติ หรือ ระดับชาติ (8 คะแนน) - ระดับภูมิภาค หรือ ระดับจังหวัด (6 คะแนน) - ระดับโรงเรียน (4 คะแนน) *(แต่ละคะแนนรวมทุกผลงาน ไม่เกิน 20 คะแนน)	20
2. ประกาศนียบัตรในการเข้าร่วมโครงการ หรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (ไม่เกิน 2 ประกาศนียบัตร) - ค่ายกิจกรรมทางด้านวิศวกรรม (6 คะแนน) - ค่ายกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (4 คะแนน) *(แต่ละคะแนนรวมทุกผลงาน ไม่เกิน 10 คะแนน)	10
3. ประกาศนียบัตรการเข้าร่วมกิจกรรมหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับจิตอาสา หรือการพัฒนาชุมชน สังคมหรือสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)	10
4. ผลสอบสัมภาษณ์และประเมินความรู้ความเข้าใจในหัวข้อ - คุณลักษณะส่วนบุคคล ทัศนคติ และความพร้อมในการศึกษาต่อ โดยพิจารณาจาก Statement of Purpose และการสัมภาษณ์ - พื้นฐานวิทยาศาสตร์ - วิชาชีพวิศวกรรมเคมี - หลักสูตรวิศวกรรมเคมี มจพ.	60

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ (MAE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (ME) จำนวนรับ 15 คน
- สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (AE) จำนวนรับ 20 คน
- สาขาวิชาวิศวกรรมออกแบบการบินและอวกาศ (หลักสูตรนานาชาติ)* (I-AE) จำนวนรับ 5 คน
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเพื่อการออกแบบและนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)* (I-ME) จำนวนรับ 5 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ม.6)

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จะต้องมีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้ายมีค่าระดับคะแนน 3.50 ขึ้นไป
3. จะต้องยื่น Portfolio ในวันสมัคร
   3.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
   3.2 ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ โดย**ให้แสดงผลงานที่ดีที่สุดอย่างน้อย 1 ผลงาน (ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์) (สูงสุดไม่เกิน 3 ผลงาน)** โดยเรียงจากผลงานดังต่อไปนี้
      - ระดับนานาชาติ/ระดับชาติ
      - ระดับภูมิภาค/เขตการศึกษา/ระดับจังหวัด
      - ระดับโรงเรียน
   3.3 เป็นผู้ที่ผ่านการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น มหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ (สธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือ บริษัทจำกัด(มหาชน) (สูงสุดไม่เกิน 2 ใบประกาศนียบัตร)

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (รบ.)
3. Portfolio

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
ผลการเรียนเฉลี่ย 5 ภาคการศึกษา และผลงานใน Portfolio	60
ทักษะทางความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยดูจากการจัดทำ Portfolio	10
คะแนนสัมภาษณ์ (ถามตอบ)	20
ความรู้และความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ โดยอาจมาจากการสืบค้นข้อมูล หรือการเข้าร่วมกิจกรรมกิจกรรมของภาควิชา เช่น MAE Openhouse หรือ Bootcamp	10

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แขนงวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) จำนวนรับ 5 คน

<u>คุณสมบัติของผู้สมัคร</u>

1. เป็นผู้กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) ภาคเรียนสุดท้าย
2. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษาของรายวิชาภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 3.50
3. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษาของรายวิชาฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 3.50 และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3.50
4. มีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 3.50
5. จะต้องยื่น Portfolio ที่มีรายละเอียดต่อไปนี้ ในวันสมัคร

    5.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4

    5.2 ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ (ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี)

    5.3 ประกาศนียบัตรที่แสดงว่า เป็นผู้ที่ผ่านการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์ คณิตศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น มหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือ บริษัทจำกัด

<u>หลักฐานการสมัคร</u>

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนแสดงผลการเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ (รบ.)
3. Portfolio
4. ผลสอบภาษาอังกฤษ (English Proficiency Test) (ถ้ามี)

<u>เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้านักศึกษา</u>

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	**คะแนน**
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 20 คะแนน และ ต่ำสุด 5 คะแนน จากผู้เข้าสอบสัมภาษณ์ทั้งหมด)	20
2. ผลงานหรือรางวัล ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ที่เคยได้รับ โดยมีเกณฑ์คะแนนดังนี้ - ระดับนานาชาติ (รางวัลละ 15 คะแนน) - ระดับชาติ (รางวัลละ 10 คะแนน) - ระดับภูมิภาค/เขตพื้นที่การศึกษา/ระดับจังหวัด (รางวัลละ 5 คะแนน) - ระดับโรงเรียน (รางวัลละ 3 คะแนน) **(*คะแนนด้านผลงานหรือรางวัล รวมกันไม่เกิน 30 คะแนน)** - ประกาศนียบัตรการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายที่เกี่ยวกับงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น ค่ายอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ เป็นต้น (ฉบับละ 2 คะแนน) **(*คะแนนด้านประกาศนียบัตร รวมกันไม่เกิน 10 คะแนน)** **(*คะแนนรวมทั้งสองส่วนไม่เกิน 30 คะแนน)**	30
3. คะแนนประกอบการสัมภาษณ์ 3.1 แบบประเมินทางด้าน EQ/IQ/ทักษะพื้นฐานภาษาอังกฤษ ตรรกะ และการคำนวณ (20 คะแนน) 3.2 แบบประเมินความรู้พื้นฐานทางด้านคอมพิวเตอร์ (15 คะแนน) 3.3 การถาม-ตอบ (15 คะแนน)	50

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) จำนวนรับ 15 คน

<u>คุณสมบัติของผู้สมัคร</u>

1. เป็นผู้กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) ภาคเรียนสุดท้าย
2. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษาของรายวิชาภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 3.50
3. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษาของรายวิชาฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 3.50 และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3.50
4. มีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 3.50
5. จะต้องยื่น Portfolio ที่มีรายละเอียดต่อไปนี้ ในวันสมัคร

    5.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4

    5.2 ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ (ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี)

    5.3 ประกาศนียบัตรที่แสดงว่า เป็นผู้ที่ผ่านการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์ คณิตศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น มหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือ บริษัทจำกัด

<u>หลักฐานการสมัคร</u>

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนแสดงผลการเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ (รบ.)
3. Portfolio
4. ผลสอบภาษาอังกฤษ (English Proficiency Test) (ถ้ามี)

<u>เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้านักศึกษา</u>

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 20 คะแนน และ ต่ำสุด 5 คะแนน จากผู้เข้าสอบสัมภาษณ์ทั้งหมด)	15
2. ผลงานหรือรางวัล ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีที่เคยได้รับ โดยมีเกณฑ์คะแนนดังนี้ - ระดับนานาชาติ (รางวัลละ 15 คะแนน) - ระดับชาติ (รางวัลละ 10 คะแนน) - ระดับภูมิภาค/เขตพื้นที่การศึกษา/ระดับจังหวัด (รางวัลละ 5 คะแนน) - ระดับโรงเรียน (รางวัลละ 3 คะแนน) **(*คะแนนด้านผลงานหรือรางวัล รวมกันไม่เกิน 30 คะแนน)** - ประกาศนียบัตรการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายที่เกี่ยวกับงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น ค่ายอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ เป็นต้น (ฉบับละ 2 คะแนน) **(*คะแนนด้านประกาศนียบัตร รวมกันไม่เกิน 10 คะแนน)** **(*คะแนนรวมทั้งสองส่วนไม่เกิน 30 คะแนน)**	35
3. คะแนนการสัมภาษณ์ - โดยคณะกรรมการทดสอบความสามารถและความพร้อมของนักศึกษาในด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์รวมถึงความเข้าใจในผลงานที่นำเสนอ	50

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และไฟฟ้าสื่อสาร (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) จำนวนรับ 10 คน

<u>คุณสมบัติของผู้สมัคร</u>

1. เป็นผู้กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) ภาคเรียนสุดท้าย
2. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษาของรายวิชาภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 2.50
3. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษาของรายวิชาฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 2.50 และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 2.50
4. มีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 2.50
5. จะต้องยื่น Portfolio ที่มีรายละเอียดต่อไปนี้ ในวันสมัคร
   5.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
   5.2 ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ (ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี)
   และ/หรือ
   5.3 ประกาศนียบัตรที่แสดงว่า เป็นผู้ที่ผ่านการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์ คณิตศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น มหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือ บริษัทจำกัด

<u>หลักฐานการสมัคร</u>

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนแสดงผลการเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ (รบ.)
3. Portfolio
4. ผลสอบภาษาอังกฤษ (English Proficiency Test) (ถ้ามี)

<u>เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้านักศึกษา</u>

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	**คะแนน**
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 20 คะแนน และ ต่ำสุด 5 คะแนน จากผู้เข้าสอบสัมภาษณ์ทั้งหมด)	20
2. ผลงานหรือรางวัล ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ที่เคยได้รับ โดยมีเกณฑ์คะแนนดังนี้ **(*คะแนนด้านผลงานหรือรางวัล รวมกันไม่เกิน 30 คะแนน)** **(*คะแนนด้านประกาศนียบัตร รวมกันไม่เกิน 10 คะแนน)** **(*คะแนนสอบภาษาอังกฤษ TOFEL, IELT, CU-Tep, TU-Get หรือ อื่นๆ รวมกันไม่เกิน 10 คะแนน)** **(*คะแนนรวมทั้งสามส่วนไม่เกิน 30 คะแนน)**	30
3. คะแนนประกอบการสัมภาษณ์ 3.1 แบบประเมินทางด้าน EQ/IQ/ทักษะพื้นฐานภาษาอังกฤษ ตรรกะ และการคำนวณ (20 คะแนน) 3.2 แบบประเมินความรู้พื้นฐานทางด้านคอมพิวเตอร์ (15 คะแนน) 3.3 การถาม-ตอบ (15 คะแนน)	50

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (CE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (CE) จำนวนรับ 15 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ม.6)

1. เป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (สายวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์) ในปีการศึกษา 2569
2. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า 3.25
3. เป็นผู้ที่มีผลงาน รางวัล หรือประกาศนียบัตร (ผลงานในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย) ดังต่อไปนี้
   3.1 เป็นผู้ที่มีผลงานหรือเคยได้รับรางวัลทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ (อันดับ 1, 2 หรือ 3) ในระดับเขตการศึกษา ภูมิภาค ระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นงานวิชาการที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น กระทรวงศึกษาธิการ (สธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือ บริษัทจำกัด(มหาชน) เป็นต้น
   3.2 เป็นผู้ที่ผ่านการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านวิทยาศาสตร์ ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น มหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือ บริษัทจำกัด(มหาชน) เป็นต้น
4. ได้รับประกาศนียบัตรการเข้าร่วมกิจกรรมหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับจิตอาสาหรือการพัฒนาชุมชน สังคมหรือสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)
5. เป็นผู้ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
6. เป็นผู้ที่มีความประพฤติดีและรับรองต่อทางมหาวิทยาลัยว่า จะตั้งใจศึกษาเล่าเรียนเต็มความสามารถและยินยอมปฏิบัติตามระเบียนข้อบังคับของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่แล้ว หรือที่จะมีต่อไปโดยเคร่งครัดทุกประการ

หลักฐานการสมัคร

1. ใบสมัคร
2. สำเนาใบระเบียนแสดงผลการเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ไม่น้อยกว่า 5 ภาคการศึกษา)
3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้สมัคร
4. Portfolio ของผู้สมัคร (จัดเตรียมเป็นไฟล์ PDF เพื่อใช้แนบในการสัมภาษณ์ทางออนไลน์) ให้จัดเรียงลำดับตามนี้
   4.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
   4.2 ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ (ตามคุณสมบัติของผู้สมัครข้อ 3.1) โดย**<u>ให้แสดงผลงานที่ดีที่สุดอย่างน้อย 1 ผลงาน (สูงสุดไม่เกิน 3 ผลงาน)</u>** โดยเรียงจากผลงานระดับนานาชาติ ระดับชาติ ระดับภูมิภาคและระดับเขตการศึกษา

ตัวอย่างการเรียงผลงาน

- นักเรียน A : **1)** รางวัลอันดับ 3 ระดับนานาชาติ **2)** รางวัลที่ 1 ระดับชาติ **3)** รางวัลที่ 2 ระดับชาติ
- นักเรียน B **1)** รางวัลอันดับ 1 ระดับชาติ **2)** รางวัลที่ 2 ระดับชาติ **3)** รางวัลที่ 1 ระดับเขตการศึกษา

4.3 ประกาศนียบัตรในการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ จำนวนอย่างน้อย **1 ใบประกาศนียบัตร** (สูงสุดไม่เกิน 2 ใบประกาศนียบัตร)

4.4 ประกาศนียบัตรในการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับด้านจิตอาสาหรือการพัฒนาชุมชนสังคมหรือสิ่งแวดล้อม จำนวน **1 ใบประกาศนียบัตร** (ถ้ามี)

หลักเกณฑ์การคัดเลือก

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	**คะแนน**
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 10 คะแนน และ ต่ำสุด 5 คะแนน จากผู้สมัครทั้งหมด)	**10**
2.ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ <u>ไม่เกิน 3 รางวัล</u> - ระดับนานาชาติ (20 คะแนน) - ระดับชาติ (15 คะแนน) - ระดับภูมิภาค (12 คะแนน) - ระดับเขตการศึกษา (10 คะแนน) ***(คิดคะแนนทุกผลงานที่นำมาแสดง)**	**60**
3. ประกาศนียบัตรในการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์ <u>อย่างน้อย 1 ใบประกาศนียบัตร (สูงสุดไม่เกิน 2 ใบประกาศนียบัตร)</u> ***(คิดคะแนนทุกผลงานที่นำมาแสดง)**	**35** (สำหรับค่าย C-Camp ที่ภาควิชาได้จัด) **20** (สำหรับค่ายที่เกี่ยวข้องด้านวิศวกรรมโยธา) **15** (สำหรับค่ายที่เกี่ยวข้องด้านวิศวกรรมศาสตร์) **10** (สำหรับค่ายที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์)
4. ประกาศนียบัตรในการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับด้านจิตอาสาหรือการพัฒนาชุมชน สังคมหรือสิ่งแวดล้อม (10 คะแนน) <u>จำนวน 1 ใบประกาศนียบัตร</u>	**10**
5. คะแนนถามตอบจากการส่งคลิปวีดีโอ ตามหัวข้อกำหนด	**10**

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (IE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (IE) จำนวนรับ 10 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ม.6)

1. เป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) ภาคเรียนสุดท้าย
2. มีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคการศึกษาตั้งแต่ 3.25 ขึ้นไป
3. เป็นผู้ที่มีผลงาน รางวัล หรือประกาศนียบัตร (อย่างน้อย 1 ข้อ) ดังต่อไปนี้
   3.1 เป็นผู้ที่มีผลงานหรือเคยได้รับรางวัลทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ โดยเรียงจากผลงาน ดังนี้
      - ระดับนานาชาติ
      - ระดับชาติ
      - ระดับภูมิภาค/เขตการศึกษา/ระดับจังหวัด
      - ระดับโรงเรียน
   3.2 เป็นผู้ที่ผ่านการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านวิทยาศาสตร์ ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น มหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือ บริษัทจำกัด (มหาชน) เป็นต้น
4. ได้รับประกาศนียบัตรการเข้าร่วมกิจกรรมหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับจิตอาสาหรือการพัฒนาชุมชน สังคม หรือ สิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)
5. จะต้องยื่น Portfolio ที่มีรายละเอียดต่อไปนี้ ในวันสมัคร
   5.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
   5.2 ผลงาน รางวัล หรือ ประกาศนียบัตรที่เคยได้รับตามข้อ 3 และ ข้อ 4 **โดยเรียงผลงานตามระดับที่ได้คะแนนมากสุดก่อน**
6. เป็นผู้ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
7. เป็นผู้ที่มีความประพฤติดีและรับรองต่อทางมหาวิทยาลัยว่า จะตั้งใจศึกษาเล่าเรียนเต็มความสามารถและยินยอมปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่แล้ว หรือที่จะมีต่อไปโดยเคร่งครัดทุกประการ

หลักฐานการสมัคร

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนแสดงผลการเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ (รบ.) ไม่น้อยกว่า 5 ภาคการศึกษา
3. Portfolio แสดงประกาศนียบัตร ผลงาน หรือรางวัลต่าง ๆ ที่เคยได้รับ

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา มีเกณฑ์คะแนน ดังนี้ - GPAX 3.80-4.00 (15 คะแนน) - GPAX 3.50-3.79 (10 คะแนน) - GPAX 3.25-3.49 (5 คะแนน)	15
2. ผลงานหรือรางวัล ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์หรือเทคโนโลยีที่เคยได้รับ มีเกณฑ์คะแนน ดังนี้ 2.1 ระดับนานาชาติ (รางวัลละ 20 คะแนน) 2.2 ระดับชาติ (รางวัลละ 15 คะแนน) 2.3 ระดับภูมิภาค/เขตพื้นที่การศึกษา/จังหวัด (รางวัลละ 10 คะแนน) 2.4 ระดับโรงเรียน/ประกาศนียบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน (รางวัลละ 5 คะแนน) ***คะแนนด้านผลงานหรือรางวัล รวมกันได้ไม่เกิน 20 คะแนน** ****ส่งได้สูงสุดไม่เกิน 3 รางวัล**	20
3. ประกาศนียบัตรเข้าร่วมโครงการหรือค่าย ที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ หรือเทคโนโลยี มีเกณฑ์คะแนน ดังนี้ 3.1 ค่ายที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมศาสตร์ (ฉบับละ 10 คะแนน) 3.2 ค่ายที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี (ฉบับละ 5 คะแนน) ***คะแนนด้านประกาศนียบัตร รวมกันได้ไม่เกิน 10 คะแนน**ส่งได้สูงสุดไม่เกิน 2 ฉบับ**	10
4. ประกาศนียบัตรการเข้าร่วมกิจกรรมหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับจิตอาสาหรือการพัฒนาชุมชน สังคม หรือ สิ่งแวดล้อม ***ส่งได้สูงสุด 1 ฉบับ**	5
5. คะแนนสัมภาษณ์ 5.1 ความรู้ ความเข้าใจในอาชีพวิศวกร สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (20 คะแนน) 5.2 ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี/ความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ (10 คะแนน) 5.3 คุณลักษณะด้านการทำงานเพื่อส่วนรวม การทำงานร่วมกับคนอื่น แนวคิดและทัศนคติในการเรียน และการทำงานร่วมกัน (10 คะแนน) 5.4 ด้านบุคลิก ลักษณะท่าทาง การแต่งกาย การสื่อสาร (10 คะแนน)	50

ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์ (MHLE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (MHE) จำนวนรับ 20 คน
- สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (LE) จำนวนรับ 20 คน
- สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (LE) (โครงการสมทบพิเศษ) จำนวนรับ 20 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ม.6)

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จำต้องมีคะแนน GPX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้าย
   2.1 สาขาวิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (MHE) ไม่น้อยกว่า 2.50
   2.2 สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (LE) ไม่น้อยกว่า 3.00
   2.3 สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (LE) (โครงการสมทบพิเศษ) ไม่น้อยกว่า 2.75
3. เป็นผู้ที่มีผลงาน รางวัล หรือประกาศนียบัตร **ดังต่อไปนี้**
   3.1 เป็นผู้ที่มีผลงานหรือเคยได้รับรางวัลทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ โดยเรียงจากผลงาน ดังนี้
      - ระดับนานาชาติ
      - ระดับชาติ
      - ระดับภูมิภาค/เขตการศึกษา/ระดับจังหวัด
      - ระดับโรงเรียน

      แต่ละระดับยื่นได้ไม่เกิน 3 ผลงาน
   3.2 เป็นผู้ที่ผ่านการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ ให้เลือกมา 2 กิจกรรม พร้อมนำใบ certificate ฉบับจริงมาด้วย
   3.3 ประวัติผู้สมัครและแรงจูงใจในการเลือกสาขา ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
4. เป็นผู้ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (รบ.)
3. Portfolio

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

หลักเกณฑ์	**จำนวนผลงาน**	**คะแนน x จำนวนผลงาน**
1. ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับเกี่ยวกับวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ (40 คะแนน) **หมายเหตุ** แต่ละระดับยื่นได้ไม่เกิน 3 ผลงาน		
1.1 ระดับนานาชาติ (15 คะแนน)		
1.2 ระดับชาติ / ระดับภูมิภาค (8 คะแนน)		
1.3 ระดับเขตการศึกษา (10 คะแนน)		
1.4 ระดับโรงเรียน (5 คะแนน)		
คะแนนรวม = (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4) / 3		
2. ประกาศนียบัตรเข้าร่วมโครงการ/ค่ายที่มีความเกี่ยวข้องทางด้าน **วิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์/**MHLE Open house (5 คะแนน)	☐ มี 5 คะแนน ☐ ไม่มี 0 คะแนน	
3.ประกาศนียบัตรเข้าร่วมโครงการ/ค่ายที่มีความเกี่ยวข้องทางด้าน**อาสา พัฒนาชุมชน หรือสิ่งแวดล้อม** (3 คะแนน)	☐ มี 3 คะแนน ☐ ไม่มี 0 คะแนน	
4. **ผลการเรียน (Transcript) เน้นคณิต วิทย์ และอังกฤษ** (5 คะแนน) 4.00 - 3.80 (5 คะแนน) 3.79 - 3.50 (4 คะแนน) 3.49 - 3.00 (3 คะแนน) 2.99 - 2.50 (2 คะแนน) **หมายเหตุ : ไม่พิจารณาผลการเรียนกรณีต่ำกว่า** MHE 2.50 , LE 3.00 , LE (สมทบพิเศษ) 2.75	☐ 5 คะแนน ☐ 4 คะแนน ☐ 3 คะแนน ☐ 2 คะแนน ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	
5. ทดสอบความรู้ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ (10 คะแนน)		
6. ด้านบุคลิกลักษณะ ลักษณะท่าทาง การแต่งกาย การพูด	☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน	
7. ประกาศนียบัตรเข้าร่วมกิจกรรม MHE bootcamp (20 คะแนน)	☐ 20 คะแนน ☐ 0 คะแนน	
คะแนนรวม		

☐ ผ่านการเรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

บันทึกความเห็นของกรรมการเพิ่มเติม

.....

.....

.....

ลงชื่อ .....

กรรมการสอบสัมภาษณ์

...../...../.....

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต (MPTE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (MATE) จำนวนรับ 10 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ม.6) Portfolio

1. เป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) ในปีการศึกษา 2569
2. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า 3.00
3. เป็นผู้ที่มีผลงานหรือเคยได้รับรางวัล หรือประกาศนียบัตร ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์
4. เป็นผู้ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

หลักฐานการสมัคร

1. ใบสมัคร
2. สำเนาใบระเบียนแสดงผลการศึกษา (5 ภาคการศึกษา)
3. Portfolio แสดงโครงงานวิศวกรรมศาสตร์

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ		คะแนน
1. มีการนำเสนอผลงาน/โครงงานวิทยาศาสตร์		20
2. สอบสัมภาษณ์ความรู้ความเข้าใจในหัวข้อดังต่อไปนี้		100
- พื้นฐานวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ	25	
- วิชาชีพวิศวกรรมวัสดุ และแรงจูงใจในการเข้าเรียน	25	
- โครงงานกิจกรรมระหว่างเรียน	20	
- บุคลิกภาพส่วนตัว	20	
- ความรู้ทั่วไป	10	

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต (MPTE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุและการออกแบบ (หลักสูตรนานาชาติ) (I-MATE) จำนวนรับ 5 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ม.6) Portfolio

1. เป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) ในปีการศึกษา 2569
2. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า 3.00
3. เป็นผู้ที่มีผลงานหรือเคยได้รับรางวัล หรือประกาศนียบัตร ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์
4. เป็นผู้ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
5. มีผลสอบภาษาอังกฤษ (English Proficiency Test) ตามเกณฑ์ ดังนี้

- TOEFL	ไม่ต่ำกว่า	550
- TOEIC	ไม่ต่ำกว่า	500
- IELTS	ไม่ต่ำกว่า	4.5
- K-STEP	ไม่ต่ำกว่า	55

หลักฐานการสมัคร

1. ใบสมัคร
2. สำเนาใบระเบียนแสดงผลการศึกษา (5 ภาคการศึกษา)
3. Portfolio แสดงโครงงานวิศวกรรมศาสตร์

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ		คะแนน
1. มีการนำเสนอผลงาน/โครงงานวิทยาศาสตร์		20
2. สอบสัมภาษณ์ความรู้ความเข้าใจในหัวข้อดังต่อไปนี้		100
- พื้นฐานวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ	25	
- วิชาชีพวิศวกรรมวัสดุ และแรงจูงใจในการเข้าเรียน	25	
- โครงงานกิจกรรมระหว่างเรียน	20	
- บุคลิกภาพส่วนตัว	20	
- ความรู้ทั่วไป	10	

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและพลังงานไฟฟ้า (IEE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) จำนวนรับ 5 คน
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) จำนวนรับ 5 คน (โครงการสมทบพิเศษ)

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย (สายวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์)
2. สำหรับโครงการปกติ คะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้าย มีค่าระดับคะแนน 3.25 ขึ้นไป
3. สำหรับโครงการสมทบพิเศษ คะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้าย มีค่าระดับคะแนน 2.75 ขึ้นไป
4. เป็นผู้ที่มีผลงาน รางวัล เฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์/วิศวกรรมศาสตร์ คณิตศาสตร์ หรือศิลปะวัฒนธรรม และกิจกรรมหรือการแข่งขันต้องจัดโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น กระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มหาวิทยาลัยต่าง ๆ หรือ บริษัทจำกัด (มหาชน) เป็นต้น (ความเห็นของคณะกรรมการสัมภาษณ์ในการประเมินคุณภาพของผู้จัดกิจกรรมหรือการแข่งขันถือเป็นที่สิ้นสุด)
5. เป็นผู้ที่ได้รับประกาศนียบัตรการเข้าร่วมอบรม เฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์/วิศวกรรมศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์เท่านั้น และกิจกรรมหรือการแข่งขันต้องจัดโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น กระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มหาวิทยาลัยต่าง ๆ หรือ บริษัทจำกัด (มหาชน) เป็นต้น (ความเห็นของคณะกรรมการสัมภาษณ์ในการประเมินคุณภาพของผู้จัดกิจกรรมหรือการแข่งขันถือเป็นที่สิ้นสุด)
6. เป็นผู้ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา เช่น ตาบอดสี
7. เป็นผู้ที่มีความประพฤติดีและรับรองต่อทางมหาวิทยาลัยว่า จะตั้งใจศึกษาเล่าเรียนเต็มความสามารถและยินยอมปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่แล้ว หรือที่จะมีต่อไปโดยเคร่งครัดทุกประการ

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (รบ.) (ไม่น้อยกว่า 5 ภาคการศึกษา)
3. Portfolio ของผู้สมัคร ที่แสดงผลงาน รางวัล หรือประกาศนียบัตร ทางด้านวิทยาศาสตร์/วิศวกรรมศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษาสำหรับสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 20 คะแนน และ ต่ำสุด 10 คะแนน จากผู้สมัครทั้งหมด)	20
2. Portfolio แสดงประกาศนียบัตร ผลงาน หรือรางวัลต่าง ๆ ที่เคยได้รับ (ไม่เกิน 3 ผลงาน) (ด้านศิลปวัฒนธรรมจะไม่นับคะแนนให้สำหรับระดับภูมิภาค และระดับเขตการศึกษา) - ระดับนานาชาติ (16.67 คะแนน) - ระดับชาติ (14 คะแนน) - ระดับภูมิภาค (12 คะแนน) (ยกเว้นด้านศิลปวัฒนธรรม) - ระดับเขตการศึกษา (10 คะแนน) (ยกเว้นด้านศิลปวัฒนธรรม)	50
3. Portfolio แสดงประกาศนียบัตร เข้าร่วมโครงการอบรม หรือ ค่ายวิชาการ ทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ หรือที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมศาสตร์ (ไม่เกิน 3 แห่ง) - 3 แห่ง (10 คะแนน) - 2 แห่ง (8 คะแนน) - 1 แห่ง (6 คะแนน)	10
4. การสัมภาษณ์เพื่อทดสอบความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ และทักษะทางวิศวกรรม (ถาม-ตอบ)	20

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและพลังงานไฟฟ้า (IEE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอัตโนมัติ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) จำนวนรับ 8 คน

จัดการศึกษาที่ มจพ.ปราจีนบุรี (ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีเครื่องมือวัดและอัตโนมัติ)

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย (สายวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์)
2. คะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้าย มีค่าระดับคะแนน 3.00 ขึ้นไป
3. เป็นผู้ที่มีผลงาน รางวัล หรือประกาศนียบัตรการเข้าร่วมอบรม เฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์/วิศวกรรมศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์เท่านั้น และกิจกรรมหรือการแข่งขันต้องจัดโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น กระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มหาวิทยาลัยต่าง ๆ หรือ บริษัทจำกัด (มหาชน) เป็นต้น (ความเห็นของคณะกรรมการสัมภาษณ์ในการประเมินคุณภาพของผู้จัดกิจกรรมหรือการแข่งขันถือเป็นที่สิ้นสุด)
4. เป็นผู้ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา เช่น ตาบอดสี
5. เป็นผู้ที่มีความประพฤติดีและรับรองต่อทางมหาวิทยาลัยว่า จะตั้งใจศึกษาเล่าเรียนเต็มความสามารถและยินยอมปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่แล้ว หรือที่จะมีต่อไปโดยเคร่งครัดทุกประการ

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (รบ.) (ไม่น้อยกว่า 5 ภาคการศึกษา)
3. Portfolio ของผู้สมัคร ที่แสดงผลงาน รางวัล หรือประกาศนียบัตร ทางด้านวิทยาศาสตร์/วิศวกรรมศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษาสำหรับสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอัตโนมัติ

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 20 คะแนน และ ต่ำสุด 10 คะแนน จากผู้สมัครทั้งหมด)	20
2. Portfolio แสดงประกาศนียบัตร ผลงาน หรือรางวัลต่าง ๆ ที่เคยได้รับ (ไม่เกิน 3 ผลงาน) - ระดับนานาชาติ (15 คะแนน) - ระดับชาติ (12 คะแนน) - ระดับภูมิภาค (10 คะแนน) - ระดับเขตการศึกษา (8 คะแนน)	45
3. Portfolio แสดงประกาศนียบัตร เข้าร่วมโครงการอบรม หรือ ค่ายวิชาการ ทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ หรือที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมศาสตร์ (ไม่เกิน 3 แห่ง) - 3 แห่ง (15 คะแนน) - 2 แห่ง (10 คะแนน) - 1 แห่ง (5 คะแนน)	15
4. การสัมภาษณ์เพื่อทดสอบความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ และทักษะทางวิศวกรรม (ถาม-ตอบ)	20