

โครงการรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ

เข้าศึกษาด้วย Portfolio

ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ (กรุงเทพฯและปราชญ์บุรี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หลักการและเหตุผล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีนโยบายส่งเสริมโอกาสการศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สำหรับนักเรียนที่จบมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ จากโรงเรียนมัธยมศึกษา ด้วยวิธีพิเศษ ให้ได้เข้าศึกษาในสาขาวิชาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยคณะฯ จะพิจารณา Portfolio ที่มีผลงานต่าง ๆ รวมทั้งค่าคะแนนเฉลี่ย ทั้งนี้ยังจะใช้กระบวนการสอบสัมภาษณ์ เป็นเกณฑ์ประเมินขั้นสุดท้ายคัดเลือกผู้ที่เหมาะสมที่สุดในกลุ่ม เพื่อเป็นการเปิดโอกาสทางการศึกษาให้กับ นักเรียนที่มีความสามารถ ความประพฤติดี มีความขยัน และความมุ่งมั่นพากเพียร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อคัดเลือกนักเรียนที่มีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีและมีผลงานสม่ำเสมอ เข้าศึกษาต่อใน คณะวิศวกรรมศาสตร์
2. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการจัดการศึกษา

แผนดำเนินการ

กำหนดการ	วันเวลา	รายละเอียด
รับสมัคร	24 พฤศจิกายน 2567 – 3 มกราคม 2568	- https://www.admission.kmutnb.ac.th/
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์	20 มกราคม 2568	- https://www.admission.kmutnb.ac.th/announce/list-eligible-candidates - Facebook : งานวิชาการและกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ ขึ้นอยู่กับภาควิชาพิจารณา
สอบสัมภาษณ์	24 มกราคม 2568	- รายละเอียดให้ดูตามท้ายประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ ขึ้นอยู่กับภาควิชากำหนด
ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการสอบสัมภาษณ์	28 มกราคม 2568	- https://www.admission.kmutnb.ac.th/announce/entrance-exam - Facebook : งานวิชาการและกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ. *ให้ปฏิบัติตามท้ายประกาศอย่างเคร่งครัด

คุณสมบัติของผู้สมัคร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำหนดคุณสมบัติเกณฑ์กลางไว้ ดังนี้ แต่ผลการคัดเลือกให้เป็นไปตามเกณฑ์
ภาควิชาฯ พิจารณาเกณฑ์การคัดเลือกของแต่ละภาควิชาฯ (ตามเอกสารแนบ)

1. เป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
2. จะต้องมีความเฉลี่ย GPA ของผลการเรียน 5 ภาคการศึกษา มีค่าระดับคะแนนตามภาควิชาที่กำหนด
3. หลักสูตรภาษาอังกฤษและนานาชาติ จะใช้ผลคะแนนวิชาภาษาอังกฤษในการพิจารณา
4. ผู้สมัครเลือกสาขาวิชาที่ต้องการเข้าศึกษาได้ 1 อันดับ เท่านั้น
5. การพิจารณาการสอบสัมภาษณ์เป็นไปตามเกณฑ์ที่สาขาวิชาที่กำหนด (ตามเอกสารแนบท้าย)

***คะแนน GPA ขั้นต่ำของแต่ละสาขาวิชา โปรดดูหลักเกณฑ์ในแต่ละสาขาวิชาที่กำหนด**

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะได้นักศึกษาที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม และมีความตั้งใจจริงที่จะเรียน
ในคณะวิศวกรรมศาสตร์

แนวทางการพิจารณาสำหรับการสอบสัมภาษณ์เบื้องต้น (การพิจารณาให้คะแนนขึ้นอยู่กับแต่ละสาขาวิชาพิจารณา)

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

โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ให้ถือว่าผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด

สาขาวิชาและจำนวนนักศึกษาที่เปิดรับ

สาขาวิชา	รหัสสาขาวิชา	อักษรย่อ	จำนวนที่รับ	GPAX
1. วิศวกรรมการผลิต (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01101	PE	25	3.00
2. วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)*	01102	E-RE	10	3.00
3. วิศวกรรมเคมี (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01103	Ch.E	30	3.00
4. วิศวกรรมเครื่องกล (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01105	ME	40	3.50
5. วิศวกรรมการบินและอวกาศ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01106	AE	25	3.50
6. วิศวกรรมการบินและอวกาศ (หลักสูตรนานาชาติ)*	01107	I-AE	10	3.50
7. วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง/ แขนงวิชาวิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01108	EE	20	3.50
8. วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01109	EE	15	3.50
9. วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)* หมายเหตุ : อยู่ระหว่างปรับปรุงหลักสูตรและเปลี่ยนชื่อสาขาวิชาเป็น สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบอัจฉริยะ	01110	E-EE	15	3.50
10. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01111	CprE	10	3.50
11. วิศวกรรมโยธา (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01112	CE	15	3.25
12. วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01114	MHE	20	3.00
13. วิศวกรรมโลหิตตึกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01115	LE	20	3.00
14. วิศวกรรมโลหิตตึกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (สมทบพิเศษ)	01215	LE	20	3.00
15. วิศวกรรมวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01116	MATE	20	2.75
16. วิศวกรรมวัสดุและการออกแบบ (หลักสูตรนานาชาติ)*	01117	I-MATE	10	2.75
17. วิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01118	IEE	5	2.75
18. วิศวกรรมเครื่องมือวัดและอัตโนมัติ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) จัดการศึกษาที่ มจพ.ปราจีนบุรี	01119	InAE	15	3.00
19. วิศวกรรมเครื่องกลเพื่อการออกแบบและนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)*	01120	I-ME	10	3.50
		รวม	335	

* สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ(หลักสูตรภาษาอังกฤษ) , สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (หลักสูตรนานาชาติ), สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) ,สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเพื่อการออกแบบและนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) และ สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุและการออกแบบ (หลักสูตรนานาชาติ) เงินอุดหนุนการศึกษา ภาคการศึกษาละ 60,000 บาท

หมายเหตุ

หากปรากฏภายหลังว่าผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ภาควิชาที่นักศึกษาสมัครและคณะวิศวกรรมศาสตร์กำหนด หรือขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งตามที่ระบุไว้ จะถูกตัดสิทธิ์และแม้จะขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้วก็ตาม จะถูกถอนสภาพจากการเป็นนักศึกษาทันที

***หากนักศึกษามีข้อสงสัยหรือปัญหาที่ต้องการสอบถามเพิ่มเติม ติดต่อได้ที่งานบริการการศึกษา**

หมายเลขโทรศัพท์ 02-555-2000 ต่อ 8147,8110 หรือทาง E-mail : academic@eng.kmutnb.ac.th

หรือทางเพจ [งานวิชาการและกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์](#) เท่านั้น

ที่เว็บไซต์ : <https://www.eng.kmutnb.ac.th> , Line TCAS68_ENG_KMUTNB : @357umomy



ภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์ (PRE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (PE)

จำนวนรับ 25 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ม.6)

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

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (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 10 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ม.6)

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

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (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. จะต้องมีความเฉลี่ย GPA ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้ายมีค่าคะแนน 3.00 ขึ้นไป
3. มีการนำเสนอ Portfolio แสดงโครงงานวิทยาศาสตร์ และ/หรือ วิศวกรรมศาสตร์
4. เป็นผู้ที่มีสุขภาพจิตปกติและไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา และการประกอบวิชาชีพ

หลักฐานการสมัคร

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (รบ.)
3. Portfolio แสดงโครงงานวิทยาศาสตร์ และ/หรือ วิศวกรรมศาสตร์

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการนำเสนอ Portfolio แสดงโครงงานวิทยาศาสตร์ และ/หรือ วิศวกรรมศาสตร์	40
2. ผลสอบสัมภาษณ์และประเมินความรู้ความเข้าใจในหัวข้อ - พื้นฐานวิทยาศาสตร์ - วิชาชีพวิศวกรรมเคมี - หลักสูตรวิศวกรรมเคมี มจพ.	60

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ (MAE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (ME) จำนวนรับ 40 คน
- สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (AE) จำนวนรับ 25 คน
- สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (หลักสูตรนานาชาติ)* (I-AE) จำนวนรับ 10 คน
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเพื่อการออกแบบและนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)* (I-ME) จำนวนรับ 10 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ม.6)

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จะต้องมีความเฉลี่ย GPA ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้ายมีค่าระดับคะแนน 3.50 ขึ้นไป
3. จะต้องยื่น Portfolio ในวันสมัคร
 - 3.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
 - 3.2 ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ โดยให้แสดงผลงานที่ดีที่สุดอย่างน้อย 1 ผลงาน (ด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์) (สูงสุดไม่เกิน 3 ผลงาน) โดยเรียงจากผลงานดังต่อไปนี้
 - ระดับนานาชาติ/ระดับชาติ
 - ระดับภูมิภาค/เขตการศึกษา/ระดับจังหวัด
 - ระดับโรงเรียน
 - 3.3 เป็นผู้ผ่านการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น มหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ (สธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือ บริษัทจำกัด(มหาชน) (สูงสุดไม่เกิน 2 ใบประกาศนียบัตร)
 - 3.4 เป็นผู้ผ่านการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายกิจกรรม MAE open house หรือ MAE bootcamps

หลักฐานการสมัคร

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

เกณฑ์การคัดเลือกกับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา	25
2. ผลการทดสอบความรู้ทั่วไป	10
3. <u>แบบประเมินความฉลาดทางอารมณ์ (Emotional Quotient: EQ)</u>	ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด
4. ผลงาน กิจกรรมในด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่เคยได้รับ <u>ไม่เกิน 3 รางวัล*</u> - ระดับนานาชาติ/ระดับชาติ (15 คะแนน) - ระดับภูมิภาค/เขตการศึกษา/ระดับจังหวัด (8 คะแนน) - ระดับโรงเรียน (3 คะแนน) *(แต่ละคะแนนรวมทุกผลงาน ต้องไม่เกิน 30 คะแนน)	30
5. ประกาศนียบัตรในการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับด้าน วิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์ - ค่ายทางด้านวิศวกรรม (10 คะแนน) - ค่ายทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (5 คะแนน) *(แต่ละคะแนนรวมทุกผลงาน ต้องไม่เกิน 10 คะแนน)	10
6. การทดสอบทักษะทางความรู้ด้านสารสนเทศ <u>สื่อ เทคโนโลยี</u> (พิจารณาจากไฟล์แนะนำตัว-YouTube)	10
7. คะแนนสัมภาษณ์ (ถามตอบ)	15
8. เข้าร่วมกิจกรรม MAE Open house หรือ MAE bootcamp	10

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ (ECE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง/ควบคุมอัตโนมัติ) จำนวนรับ 20 คน
(เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แขนงวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม) จำนวนรับ 15 คน
(เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. เป็นผู้กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) ภาคเรียนสุดท้าย
2. มีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 3.50
3. จะต้องยื่น Portfolio ที่มีรายละเอียดต่อไปนี้ ในวันสมัคร
 - 3.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
 - 3.2 ผลงาน รางวัลที่ หรือประกาศนียบัตรการเข้าร่วมแข่งขัน ที่ได้รับจากสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) หรือ มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) **โดยให้แสดงผลงานที่ดีที่สุดอย่างน้อย 1 ผลงาน (สูงสุดไม่เกิน 3 ผลงาน)** ย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่รับสมัคร

หลักฐานการสมัคร

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

เกณฑ์การคัดเลือกกับเข้านักศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 20 คะแนน และ ต่ำสุด 5 คะแนน จากผู้เข้าสอบสัมภาษณ์ทั้งหมด)	20
2. ผลงานหรือรางวัล ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีที่เคยได้รับ โดยมีเกณฑ์คะแนนดังนี้ - ระดับนานาชาติ (รางวัลละ 15 คะแนน) - ระดับชาติ (รางวัลละ 10 คะแนน) - ระดับภูมิภาค/เขตพื้นที่การศึกษา (รางวัลละ 5 คะแนน) - ประกาศนียบัตรการเข้าร่วมการแข่งขัน (ฉบับละ 2 คะแนน) (*คะแนนด้านผลงานหรือรางวัล รวมกันไม่เกิน 30 คะแนน) (**ส่งได้สูงสุดไม่เกิน 3 รางวัล)	30
3. คะแนนประกอบการสัมภาษณ์ 3.1 แบบประเมินทางด้าน EQ/IQ/ทักษะพื้นฐานภาษาอังกฤษ ตรรกะและการคำนวณ (25 คะแนน) 3.2 ความรู้ และความเข้าใจเบื้องต้น เกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้า การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า (25 คะแนน)	50

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ (ECE)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)

จำนวนรับ 10 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. เป็นผู้กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) ภาคเรียนสุดท้าย
2. มีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 3.50
3. จะต้องยื่น Portfolio ที่มีรายละเอียดต่อไปนี้ ในวันสมัคร
 - 3.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
 - 3.2 ผลงาน รางวัลที่ หรือประกาศนียบัตรการเข้าร่วมแข่งขัน ที่ได้รับจากสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) หรือ มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) **โดยให้แสดงผลงานที่ดีที่สุดอย่างน้อย 1 ผลงาน (สูงสุดไม่เกิน 3 ผลงาน)** ย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่รับสมัคร

หลักฐานการสมัคร

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

เกณฑ์การคัดเลือกกับเข้านักศึกษา

- 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 (รางวัลละ 5 คะแนน) - ประกาศนียบัตรการเข้าร่วมการแข่งขัน (ฉบับละ 3 คะแนน) (*คะแนนด้านผลงานหรือรางวัล รวมกันไม่เกิน 30 คะแนน) (**ส่งได้สูงสุดไม่เกิน 3 รางวัล)	30
3. คะแนนประกอบการสัมภาษณ์ 3.1 แบบประเมินทางด้าน EQ/IQ/ทักษะพื้นฐานภาษาอังกฤษ ตรรกะ และการคำนวณ (25 คะแนน) 3.2 ความรู้ และความเข้าใจเบื้องต้น เกี่ยวกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (25 คะแนน)	50

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ (ECE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)*

จำนวนรับ 15 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. เป็นผู้กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) ภาคเรียนสุดท้าย
2. มีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 3.50
3. จะต้องยื่น Portfolio ที่มีรายละเอียดต่อไปนี้ ในวันสมัคร
 - 3.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
 - 3.2 ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ (ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี) ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น มหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สมาคมวิชาชีพหรือวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ที่มีคณะกรรมการพิจารณาผลงานเป็นผู้เชี่ยวชาญ จากหลากหลายสถาบัน หรือ บริษัทจำกัดมหาชนที่เข้าตลาดหลักทรัพย์ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมด้าน วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ โดยให้แสดงผลงานที่ดีที่สุดอย่างน้อย 1 ผลงาน (ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์) (สูงสุดไม่เกิน 3 ผลงาน) ย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจาก วันที่รับสมัคร

หลักฐานการสมัคร

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

* หมายเหตุ : อยู่ระหว่างปรับปรุงหลักสูตรและเปลี่ยนชื่อสาขาวิชาเป็น สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบอัจฉริยะ(หลักสูตรภาษาอังกฤษ)

เกณฑ์การคัดเลือกกับเข้านักศึกษา

- 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 (รางวัลละ 5 คะแนน) - ประกาศนียบัตรการเข้าร่วมการแข่งขัน (ฉบับละ 2 คะแนน) (*คะแนนด้านผลงานหรือรางวัล รวมกันไม่เกิน 30 คะแนน) (**ส่งได้สูงสุดไม่เกิน 3 รางวัล)	30
3. คะแนนประกอบการสัมภาษณ์ 3.1 แบบประเมินทางด้าน EQ/IQ/ทักษะพื้นฐานภาษาอังกฤษ ตรรกะ และการคำนวณ (25 คะแนน) 3.2 ความรู้ และความเข้าใจเบื้องต้น เกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้า การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า (25 คะแนน)	50

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (CE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (CE)

จำนวนรับ 15 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ม.6)

1. เป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (สายวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์) ในปีการศึกษา 2567
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 เป็นผู้ผ่านการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านวิทยาศาสตร์ ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น มหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ (สธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือ บริษัทจำกัด(มหาชน) เป็น
4. ได้รับประกาศนียบัตรการเข้าร่วมกิจกรรมหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับจิตอาสาหรือการพัฒนาชุมชน สังคมหรือสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)
5. เป็นผู้ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
6. เป็นผู้ที่มีความประพฤติดีและรับรองต่อทางมหาวิทยาลัยว่า จะตั้งใจศึกษาเล่าเรียนเต็มความสามารถและยินยอมปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่แล้ว หรือที่จะมีต่อไปโดยเคร่งครัดทุกประการ

หลักฐานการสมัคร

1. ใบสมัคร
2. สำเนาใบทะเบียนแสดงผลการเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ไม่น้อยกว่า 5 ภาคการศึกษา)
3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้สมัคร
4. Portfolio ของผู้สมัคร ให้จัดเรียงลำดับตามนี้
 - 4.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
 - 4.2 ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ (ตามคุณสมบัติของผู้สมัครข้อ 3.1) โดยให้แสดงผลงานที่ดีที่สุดอย่างน้อย 1 ผลงาน (สูงสุดไม่เกิน 3 ผลงาน) 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 ประกาศนียบัตรในการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับด้านจิตอาสาหรือการพัฒนาชุมชน สังคมหรือสิ่งแวดล้อม 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> <ul style="list-style-type: none">- 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. คะแนนถามตอบจากการส่งคลิปวิดีโอ ตามหัวข้อกำหนด	10

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 ไม่น้อยกว่า 3.00
3. เป็นผู้มีผลงาน รางวัล หรือประกาศนียบัตร **ดังต่อไปนี้**
 - 3.1 เป็นผู้มีผลงานหรือเคยได้รับรางวัลทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์
 - 3.2 เป็นผู้ผ่านการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ
4. เป็นผู้ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

หลักฐานการสมัคร

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

เกณฑ์การคัดเลือกกับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

หลักเกณฑ์	คะแนน
1. ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ	60 คะแนน
1.1 คุณภาพของงาน หรือกิจกรรมที่เข้าร่วมระดับนานาชาติ (30 คะแนน)	
1.2 คุณภาพของงาน หรือกิจกรรมที่เข้าร่วมระดับชาติ (15 คะแนน)	
1.3 คุณภาพของงาน หรือกิจกรรมที่เข้าร่วมระดับภูมิภาค (10 คะแนน)	
1.4 คุณภาพของงาน หรือกิจกรรมที่เข้าร่วมระดับเขต (5 คะแนน)	
2. ประกาศนียบัตรเข้าร่วมโครงการ/ค่ายที่มีความเกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์	5 คะแนน
3. ประกาศนียบัตรเข้าร่วมโครงการ/ค่ายที่มีความเกี่ยวข้องทางด้านอาสาพัฒนาชุมชน หรือสิ่งแวดล้อม	5 คะแนน
4. ผลการเรียน (Transcript) เน้นคณิต วิทยาศาสตร์ และอังกฤษ	10 คะแนน
3.8-4.00 3.50-3.79	
3.00-3.49 < 3.00	
5. คะแนนสัมภาษณ์ด้านอื่นๆ	20 คะแนน
5.1 คุณลักษณะด้านการทำงานเพื่อส่วนรวม การทำงานร่วมกับคนอื่น แนวคิดและทัศนคติในการเรียนและการทำงานร่วมกัน (10 คะแนน)	
5.2 ด้านบุคลิกลักษณะ ลักษณะท่าทาง การแต่งกาย การพูด (10 คะแนน)	
รวม	100 คะแนน

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต (MPTE)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (MATE) จำนวนรับ 20 คน
- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุและการออกแบบ (หลักสูตรนานาชาติ)(I-MATE) จำนวนรับ 10 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ม.6) Portfolio

1. เป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) ในปีการศึกษา 2567
2. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า 2.75
3. เป็นผู้ที่มีผลงานหรือเคยได้รับรางวัล หรือประกาศนียบัตร ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์
4. เป็นผู้ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

หลักฐานการสมัคร

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

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. มีการนำเสนอผลงาน/โครงงานวิทยาศาสตร์	20
2. สอบสัมภาษณ์ความรู้ความเข้าใจในหัวข้อดังต่อไปนี้	100
- พื้นฐานวิทยาศาสตร์ เคมี ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์	60
- วิชาชีวะวิศวกรรมวัสดุ	20
- หลักสูตรวิศวกรรมวัสดุ มจพ.	20

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์ (IEE)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)

จำนวนรับ 5 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย (สายวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์)
2. คะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้าย มีค่าระดับคะแนน 2.75 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 (ความเห็นของคณะกรรมการสัมภาษณ์ในการประเมินคุณภาพของผู้จัดกิจกรรมหรือการแข่งขันถือเป็นที่สุด)
4. เป็นผู้ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
5. เป็นผู้ที่มีความประพฤติดีและรับรองต่อทางมหาวิทยาลัยว่า จะตั้งใจศึกษาเล่าเรียนเต็มความสามารถและยินยอมปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่แล้ว หรือที่จะมีต่อไปโดยเคร่งครัดทุกประการ

หลักฐานการสมัคร

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

เกณฑ์การคัดเลือกกับเข้าศึกษาสำหรับสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน

- 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 (16.67 คะแนน) - ระดับชาติ (14 คะแนน) - ระดับภูมิภาค (12 คะแนน) - ระดับเขตการศึกษา (10 คะแนน)	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

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์ (IEE)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอัตโนมัติ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) จำนวนรับ 15 คน
จัดการศึกษาที่ มจพ.ปราชญ์บุรี (ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีเครื่องมือวัดและอัตโนมัติ)

คุณสมบัติของผู้สมัคร

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

หลักฐานการสมัคร

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

เกณฑ์การคัดเลือกกับเข้าศึกษาสำหรับสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอัตโนมัติ

- 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