

โครงการรับนักศึกษาเรียนดีโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เข้าศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ประจำปีการศึกษา 2569

หลักการและเหตุผล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีนโยบายส่งเสริมโอกาสการศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สำหรับนักเรียนที่จบประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 3 จากวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (วทอ.) มจพ. เข้าศึกษาในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ โดยคณะฯ จะยึดถือคะแนนของ Grade Point Average (GPA) ที่สะสมมาตลอดจากการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกขั้นต้น และจะใช้กระบวนการสอบสัมภาษณ์เป็นเกณฑ์ประเมินขั้นสุดท้ายคัดเลือกผู้ที่เหมาะสมที่สุด เพื่อเป็นการเปิดโอกาสทางการศึกษาให้กับนักเรียนที่มีความประพฤติดี มีความขยัน และความมุ่งมั่นพากเพียร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้โอกาสนักศึกษา วทอ. ที่มีผลการเรียนในเกณฑ์ดีและสม่ำเสมอได้เข้าศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์
2. เพื่อให้นักศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีคุณภาพในเกณฑ์มาตรฐาน
3. เพื่อให้เกิดความร่วมมือและความสัมพันธ์ที่ดีภายใน มจพ.

ปฏิทินการรับสมัครนักศึกษาใหม่

รายการ	วัน/เดือน/ปี	กำหนดการ
1. รับสมัครนักศึกษาผ่านระบบการรับสมัครออนไลน์	21 ก.ย. 2568 - 10 พ.ย. 2568	https://www.admission.kmutnb.ac.th/
2. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์	21 พ.ย. 2568	https://www.admission.kmutnb.ac.th/announce/list-eligible-candidates Facebook : งานวิชาการและกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ ขึ้นอยู่กับภาควิชาพิจารณา
3. สอบสัมภาษณ์	29 พ.ย. 2568	รายละเอียดให้ดูตามท้ายประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ ขึ้นอยู่กับภาควิชากำหนด
4. ประกาศผลสอบคัดเลือก	4 ธ.ค. 2568	https://www.admission.kmutnb.ac.th/announce/entrance-exam Facebook : งานวิชาการและกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ. *ให้ปฏิบัติตามท้ายประกาศอย่างเคร่งครัด

คุณสมบัติของผู้สมัคร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำหนดคุณสมบัติเกณฑ์กลางไว้ ดังนี้ แต่ผลการคัดเลือกให้เป็นไปตามเกณฑ์
ภาควิชาฯ พิจารณาเกณฑ์การคัดเลือกของแต่ละภาควิชาฯ **(ตามเอกสารแนบ)**

1. จะต้องเป็นนักศึกษาภาคการเรียนสุดท้ายของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ระดับ ปวช.
2. จะต้องมีความเฉลี่ยของผลการเรียน 5 ภาคการเรียนสุดท้ายของประกาศนียบัตรวิชาชีพ มีค่าระดับคะแนนตามภาควิชากำหนด (สามารถใช้ผลการเรียนจากระบบ REG ในการสมัครได้)
3. หลักสูตรภาษาอังกฤษและหลักสูตรนานาชาติ ใช้คะแนนวิชาภาษาอังกฤษในการพิจารณา

การเลือกสาขาวิชาที่ต้องการสมัคร

1. ตรวจสอบวุฒิของตนเองว่าสามารถสมัครเข้าศึกษาในสาขาวิชาใดได้บ้าง
2. ผู้สมัคร**สามารถเลือกสาขาวิชาที่ต้องการเข้าศึกษาได้ 1 อันดับ** และต้องมีค่าคะแนนเฉลี่ยของผลการเรียน 5 ภาคการเรียนสุดท้าย (ตามที่แต่ละสาขาวิชากำหนด)
3. รับสมัครผ่านระบบ online ของมหาวิทยาลัย
4. ในกรณีที่นักศึกษามี Portfolio ให้นำส่งในวันสมัครและวันสอบสัมภาษณ์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะได้นักศึกษาที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม และมีความตั้งใจจริงที่จะเรียนในคณะวิศวกรรมศาสตร์
2. นักศึกษาจากโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน ได้รับโอกาสในการศึกษาต่อในสาขาวิชาของคณะวิศวกรรมศาสตร์
3. สร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือที่ดีต่อกันภายใน มจพ.

หลักเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์เบื้องต้น โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. ผู้สมัครต้องสมัครผ่านระบบออนไลน์ <https://stdadmis2.kmutnb.ac.th/>
2. คณะวิศวกรรมศาสตร์จะพิจารณาคัดเลือกนักศึกษาโดยพิจารณาจากคะแนนเกรดเฉลี่ย จากนั้นจึงเป็นการการสอบสัมภาษณ์โดยเป็นไปตามดุลยพินิจของแต่ละสาขาวิชา

แนวทางการพิจารณาสำหรับการสอบสัมภาษณ์เบื้องต้น (การพิจารณาให้คะแนนขึ้นอยู่กับแต่ละสาขาวิชาพิจารณา)

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

**การพิจารณาตัดสินคัดเลือกผู้มีสิทธิ์สัมภาษณ์กับสาขาวิชาโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ให้ถือว่าผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด**

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 TCAS69_ENG_KMUTNB : @129qhcm



สาขาวิชาและจำนวนนักศึกษาที่เปิดรับ

สาขาวิชา	รหัสสาขาวิชา	อักษรย่อ	จำนวนที่รับ	สาขาวิชาที่เรียนระดับปวช.	เกรดเฉลี่ย 5 เทอม
วิศวกรรมการผลิต (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01101	PE	25	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.50
วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)*	01102	E-RE	15	เครื่องกล/ไฟฟ้า	2.50
วิศวกรรมเคมี (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01103	Ch.E	20	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
วิศวกรรมเครื่องกล (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01105	ME	45	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
วิศวกรรมการบินและอวกาศ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01106	AE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
วิศวกรรมการออกแบบการบินและอวกาศ (หลักสูตรนานาชาติ)*	01107	I-AE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง/แขนงวิชาวิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01108	EE	30	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.50
วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01109	EE	5	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.50
วิศวกรรมไฟฟ้าและระบบอัจฉริยะ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)*	01110	EESS	5	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.50
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01111	CprE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
วิศวกรรมโยธา (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01112	CE	35	โยธา /เครื่องกล	2.50
วิศวกรรมอุตสาหการ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01113	IE	30	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.50
วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01114	MHE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
วิศวกรรมโลหิตตึกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01115	LE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
วิศวกรรมโลหิตตึกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (สมทบพิเศษ)	01215	LE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
วิศวกรรมวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01116	MATE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
วิศวกรรมวัสดุและการออกแบบ (หลักสูตรนานาชาติ)	01117	I-MATE	5	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
วิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01118	IEE	10	ไฟฟ้า/เครื่องกล	2.75
วิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (สมทบพิเศษ)	01218	IEE	5	ไฟฟ้า/เครื่องกล	2.50
วิศวกรรมเครื่องกลเพื่อการออกแบบและนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)*	01120	I-ME	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
วิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และไฟฟ้าสื่อสาร (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)*	01121	AICE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.50
รวม			320		

* สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ(หลักสูตรภาษาอังกฤษ) , สาขาวิศวกรรมการออกแบบการบินและอวกาศ (หลักสูตรนานาชาติ), สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรภาษาอังกฤษ), สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุและการออกแบบ (หลักสูตรนานาชาติ) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเพื่อการออกแบบและนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) และวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และไฟฟ้าสื่อสาร (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) เงินอุดหนุนการศึกษาภาคการศึกษาละ 60,000 บาท

ภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (PE)

จำนวนรับ 25 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ปวช.)

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จำต้องมีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้ายมีค่าคะแนน 2.50 ขึ้นไป
3. เรียนหลักสูตรเครื่องกล ไฟฟ้า หรือโยธา

หลักฐานการสมัคร

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

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา หรือผลงานที่นำเสนอใน Portfolio	25
2. ความปรารถนา และมุ่งมั่น ในการศึกษาในระดับอุดมศึกษา และการประกอบอาชีพภายหลังจากจบการศึกษา	35
3. ความรู้ และความเข้าใจเบื้องต้น เกี่ยวกับภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์ และสาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต	40

ภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

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

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ปวช.)

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จำต้องมีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้ายมีค่าคะแนน 2.50 ขึ้นไป
3. เรียนหลักสูตรเครื่องกล หรือไฟฟ้า

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. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา หรือผลงานที่นำเสนอใน Portfolio	30
2. ความปรารถนา และมุ่งมั่น ในการศึกษาในระดับอุดมศึกษา และการประกอบอาชีพภายหลังจากจบการศึกษา	30
3. ความรู้ และความเข้าใจเบื้องต้น เกี่ยวกับภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์ และสาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	20
4. ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ	20

*หมายเหตุ: สอบสัมภาษณ์ด้วยภาษาอังกฤษ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

จำนวนรับ 20 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ปวช.)

1. เป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จะต้องมีความคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้ายมีค่าคะแนน 2.75 ขึ้นไป
3. เป็นผู้มีสุขภาพจิตปกติและไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา และการประกอบวิชาชีพ

หลักฐานการสมัคร

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (รบ.)

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
ผลสอบสัมภาษณ์และประเมินความรู้ความเข้าใจในหัวข้อ - พื้นฐานวิทยาศาสตร์ - วิชาชีพวิศวกรรมเคมี - หลักสูตรวิศวกรรมเคมี มจพ.	100

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- | | |
|---------------------------------------|----------------|
| - สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ME) | จำนวนรับ 45 คน |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (AE) | จำนวนรับ 10 คน |

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. จะต้องมีความรู้เรื่องภาษาอังกฤษ 2.75 ขึ้นไป
2. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
3. จะต้องมีความรู้เรื่อง GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคการเรียนสุดท้าย
4. จะต้องยื่น Portfolio ในวันสมัคร
 - 4.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
 - 4.2 ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ โดยให้แสดงผลงานที่ดีที่สุดอย่างน้อย 1 ผลงาน (สูงสุดไม่เกิน 3 ผลงาน) โดยเรียงจากผลงานดังต่อไปนี้
 - ระดับนานาชาติ/ระดับชาติ
 - ระดับภูมิภาค/เขตการศึกษา/ระดับจังหวัด
 - ระดับโรงเรียน
 - 4.3 ประกาศนียบัตรในการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (ร.บ.)
3. Portfolio

หลักเกณฑ์การคัดเลือก

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนรู้เฉลี่ยสะสมรวม 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 สื่อ เทคโนโลยี (พิจารณาจากไฟล์แนะนำตัว-YouTube)	10
7. คะแนนสัมภาษณ์ (ถามตอบ)	15

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- | | |
|---|----------------|
| - วิศวกรรมการออกแบบการบินและอวกาศ (หลักสูตรนานาชาติ)* (I-AE) | จำนวนรับ 10 คน |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเพื่อการออกแบบและนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)* (I-ME) | จำนวนรับ 10 คน |

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. จะต้องมีความสูงมากกว่า 2.75 ขึ้นไป
2. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
3. จะต้องมีความเฉลี่ย GPA ของผลการเรียน 5 ภาคการเรียนสุดท้าย
4. จะต้องยื่น Portfolio ในวันสมัคร
 - 4.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
 - 4.2 ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ โดยให้แสดงผลงานที่ดีที่สุดอย่างน้อย 1 ผลงาน (สูงสุดไม่เกิน 3 ผลงาน) โดยเรียงจากผลงานดังต่อไปนี้
 - ระดับนานาชาติ/ระดับชาติ
 - ระดับภูมิภาค/เขตการศึกษา/ระดับจังหวัด
 - ระดับโรงเรียน

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (ร.บ.)
3. Portfolio

เกณฑ์การคัดเลือกกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 10 คะแนน และ ต่ำสุด 5 คะแนน จากผู้สมัครทั้งหมด)	40
2. ผลการทดสอบความรู้ทั่วไป	10
3. แบบประเมินความฉลาดทางอารมณ์ (Emotional Quotient: EQ)	ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด
4. ผลงาน กิจกรรมในด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่เคยได้รับ <u>ไม่เกิน 3 รางวัล*</u> - ระดับนานาชาติ/ระดับชาติ (14 คะแนน) - ระดับภูมิภาค/เขตการศึกษา/ระดับจังหวัด (8 คะแนน) - ระดับโรงเรียน (3 คะแนน) *(แต่ละด้านให้เสนอได้แค่ 1 รางวัล และ คัดคะแนนทุกผลงานที่นำมาแสดง)	25
5. การทดสอบทักษะทางความรู้ด้านสารสนเทศ สื่อ เทคโนโลยี	10
6. คะแนนสัมภาษณ์ (ถามตอบ)	15

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง/ควบคุมอัตโนมัติ) (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	จำนวนรับ 30 คน
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แขนงวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม) (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	จำนวนรับ 5 คน
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบอัจฉริยะ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)	จำนวนรับ 5 คน
- สาขาวิชาวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และไฟฟ้าสื่อสาร (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)	จำนวนรับ 10 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จะต้องมีความเฉลี่ย GPA ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้าย มีค่าเฉลี่ย 2.50 ขึ้นไป
3. ต้องยื่น Portfolio ที่มีรายละเอียดต่อไปนี้ ในวันสมัคร
 - 3.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
 - 3.2 ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ (ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี) (ถ้ามี)
 - 3.3 ประกาศนียบัตรที่แสดงว่า เป็นผู้ผ่านการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์ คณิตศาสตร์หรือ วิทยาศาสตร์ ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น มหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือ บริษัทจำกัด (ถ้ามี)

หลักฐานการสมัคร

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบประเมินแสดงผลการเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (5 ภาคการศึกษา)
3. Portfolio
4. ผลสอบภาษาอังกฤษ (English Proficiency Test) (ถ้ามี)

เกณฑ์การคัดเลือกกับเข้านักศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 20 คะแนน และ ต่ำสุด 5 คะแนน จากผู้เข้าสัมภาษณ์ทั้งหมด)	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) - ประกาศนียบัตรการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายที่เกี่ยวกับงานวิชาการด้าน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น ค่ายอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นเยาว์ เป็นต้น (ฉบับละ 2 คะแนน) (*คะแนนด้านประกาศนียบัตร รวมกันไม่เกิน 10 คะแนน) (*คะแนนรวมทั้งสองส่วนไม่เกิน 30 คะแนน)	30
3. คะแนนประกอบการสัมภาษณ์ 3.1 แบบประเมินทางด้าน EQ/IQ/ทักษะพื้นฐานภาษาอังกฤษ ตรรกะ และการคำนวณ (25 คะแนน) 3.2 ความรู้ และความเข้าใจเบื้องต้น เกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้า การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า (25 คะแนน)	50

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)

จำนวนรับ 10 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จะต้องมียกคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้าย มีค่าคะแนน 2.75 ขึ้นไป
3. ต้องยื่น Portfolio ที่มีรายละเอียดต่อไปนี้ในวันสมัคร
 - 3.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
 - 3.2 ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ (ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี) (ถ้ามี)
 - 3.3 ประกาศนียบัตรที่แสดงว่า เป็นผู้ผ่านการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์ คณิตศาสตร์หรือ วิทยาศาสตร์ ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น มหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือ บริษัทจำกัด (ถ้ามี)

หลักฐานการสมัคร

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบประเมินแสดงผลการเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (5 ภาคการศึกษา)
3. Portfolio
4. ผลสอบภาษาอังกฤษ (English Proficiency Test) (ถ้ามี)

เกณฑ์การคัดเลือกกับเข้านักศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 20 คะแนน และ ต่ำสุด 5 คะแนน จากผู้เข้าสัมภาษณ์ทั้งหมด)	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) - ประกาศนียบัตรการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายที่เกี่ยวกับงานวิชาการ ด้าน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น ค่ายอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นเยาว์ เป็นต้น (ฉบับละ 2 คะแนน) (*คะแนนด้านประกาศนียบัตร รวมกันไม่เกิน 10 คะแนน) (*คะแนนรวมทั้งสองส่วนไม่เกิน 30 คะแนน)	30
3. คะแนนประกอบการสัมภาษณ์ 3.1 แบบประเมินทางด้าน EQ/IQ/ทักษะพื้นฐานภาษาอังกฤษ ตรรกะ และการคำนวณ (25 คะแนน) 3.2 ความรู้ และความเข้าใจเบื้องต้น เกี่ยวกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (25 คะแนน)	50

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

จำนวนรับ 35 คน

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย ของสาขาวิชาโยธา และสาขาวิชาเครื่องกล
2. จะต้องมีความเฉลี่ย GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้ายมีค่าเฉลี่ย 2.50 ขึ้นไป

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (รบ.)

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 100 คะแนน(4.00) ต่ำสุด 50 คะแนน (2.50))	สูงสุด 100

หมายเหตุ หากมีผลงานแข่งขันที่ได้รับรางวัล จากหน่วยงานระดับประเทศ หรือ เข้าร่วม C-Camp ที่ภาควิชาได้จัด จะพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ

สัมภาษณ์ อาคาร 89 ชั้น 2 ห้องประชุม 1

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

จำนวนรับ 30 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. เป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. ต้องมีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้าย มีค่าคะแนน 2.50 ขึ้นไป

หลักฐานการสมัคร

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษาแสดงผลการเรียน (Transcript) อย่างน้อย 5 ภาคการศึกษา

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้
(ผ่านการสอบสัมภาษณ์ของภาควิชา)

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 40 คะแนน ต่ำสุด 20 คะแนน จากผู้เข้าสัมภาษณ์ทั้งหมด)	40
2. คะแนนสัมภาษณ์ 2.1 ความรู้ ความเข้าใจในอาชีพวิศวกร สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (20) 2.2 การคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา (10) 2.3 การสื่อสารและการทำงานเป็นทีม (10) 2.4 บุคลิกภาพและความพร้อมในการเรียนรู้ (10) 2.5 พื้นฐานทางภาษาอังกฤษ (10)	60

ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- | | |
|---|----------------|
| - สาขาวิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) | จำนวนรับ 10 คน |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) | จำนวนรับ 10 คน |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (สมทบพิเศษ) | จำนวนรับ 10 คน |

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ปวช.)

1. จะต้องเป็นนักศึกษาภาคการเรียนสุดท้ายของ (ระดับปวช.)
2. จะต้องมียกคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคการเรียนสุดท้ายของประกาศนียบัตรวิชาชีพ มีค่าระดับคะแนน 2.75 ขึ้นไป

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนแสดงผลการเรียน (5 ภาคการศึกษา)

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 10 คะแนน ต่ำสุด 5 คะแนน จากผู้สมัครทั้งหมด)	40
2. คะแนนสัมภาษณ์ (ถาม-ตอบ)	60

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)

จำนวนรับ 10 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. จะต้องเป็นนักศึกษาภาคการเรียนสุดท้ายของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ระดับ ปวช.
2. จะต้องมีความเฉลี่ยของผลการเรียน 5 ภาคการเรียนสุดท้ายของประกาศนียบัตรวิชาชีพ มีค่าระดับคะแนน 2.75 ขึ้นไป (เต็ม 4.00)

หลักฐานการสมัคร

1. ใบสมัคร
2. สำเนาใบประเมินแสดงผลการศึกษา (5 ภาคการศึกษา)

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. สอบสัมภาษณ์ความรู้ความเข้าใจในหัวข้อดังต่อไปนี้	100
- พื้นฐานวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ และทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ	25
- วิชาชีพวิศวกรรมวัสดุ และแรงจูงใจในการเข้าเรียน	25
- โครงการกิจกรรมระหว่างเรียน	20
- บุคลิกภาพส่วนตัว	20
- ความรู้ทั่วไป	10

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุและการออกแบบ (หลักสูตรนานาชาติ)

จำนวนรับ 5 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. จะต้องเป็นนักศึกษาภาคการเรียนสุดท้ายของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ระดับ ปวช.

2. จะต้องมีความเฉลี่ยของผลการเรียน 5 ภาคการเรียนสุดท้ายของประกาศนียบัตรวิชาชีพ มีค่าระดับคะแนน 2.75 ขึ้นไป (เต็ม 4.00)

3. มีผลสอบภาษาอังกฤษ (English Proficiency Test) ตามเกณฑ์ ดังนี้

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

หลักฐานการสมัคร

- ใบสมัคร
- สำเนาใบระเบียนแสดงผลการศึกษา (5 ภาคการศึกษา)
- ผลสอบภาษาอังกฤษ (English Proficiency Test) ตามเกณฑ์ที่กำหนด

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. สอบสัมภาษณ์ความรู้ความเข้าใจในหัวข้อดังต่อไปนี้	100
- พื้นฐานวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์	30
- ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ	30
- โครงการและกิจกรรมระหว่างเรียน	20
- บุคลิกภาพส่วนตัว	10
- ความรู้ทั่วไป	10

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและพลังงานไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) จำนวนรับ 10 คน
(โครงการปกติ)
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) จำนวนรับ 5 คน
(โครงการสหกิจศึกษา)

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ปวช.)

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. คะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้าย (โครงการปกติ) มีค่าระดับคะแนน 2.75 ขึ้นไป
3. คะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้าย (โครงการสหกิจศึกษา) มีค่าระดับคะแนน 2.5 ขึ้นไป
4. สาขาวิชาไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือเครื่องกล

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (ร.บ.) (ไม่น้อยกว่า 5 ภาคการศึกษา)

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 50 คะแนน และ ต่ำสุด 10 คะแนน จากผู้สมัครทั้งหมด)	50
2. การสัมภาษณ์เพื่อทดสอบความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ และทักษะทางวิศวกรรม (ถาม-ตอบ)	50