

โครงการรับนักศึกษาเรียนตรีโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เข้าศึกษาด้วยกรณีพิเศษ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หลักการและเหตุผล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีนโยบายส่งเสริมโอกาสการศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สำหรับนักเรียนที่จบประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 3 จากวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (วทอ.) มจพ. ด้วยวิธีพิเศษ ให้ได้เข้าศึกษาในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ โดยคณะฯ จะยึดถือคะแนนของ Grade Point Average (GPA) ที่ สะสมมาตลอดจากการศึกษา ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพเป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกขั้นต้น และจะใช้กระบวนการสอบสัมภาษณ์ เป็นเกณฑ์ประเมินขั้นสุดท้ายคัดเลือกผู้ที่เหมาะสมที่สุด เพื่อเป็นการเปิดโอกาสทางการศึกษาให้กับนักเรียนที่มีความประพฤติดี มีความขยัน และความมุ่งมั่นพากเพียร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้โอกาสนักศึกษา วทอ. ที่มีผลการเรียนในเกณฑ์ดีและสม่ำเสมอได้เข้าศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ด้วยวิธีพิเศษ (โควตา)
2. เพื่อให้นักศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีคุณภาพในเกณฑ์มาตรฐาน
3. เพื่อให้เกิดความร่วมมือและความสัมพันธ์ที่ดีภายใน มจพ.

แผนดำเนินการ

กำหนดการ	วันเวลา	รายละเอียด
รับสมัคร	23 กันยายน 2567 – 8 พฤศจิกายน 2567	- https://www.admission.kmutnb.ac.th/
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์	25 พฤศจิกายน 2567	- https://www.admission.kmutnb.ac.th/announce/list-eligible-candidates Facebook : งานวิชาการและกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ ขึ้นอยู่กับภาควิชาพิจารณา
สอบสัมภาษณ์	29 พฤศจิกายน 2567	- รายละเอียดให้ดูตามทำยประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ ขึ้นอยู่กับภาควิชากำหนด
ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการสอบสัมภาษณ์	4 ธันวาคม 2567	- https://www.admission.kmutnb.ac.th/announce/entrance-exam - Facebook : งานวิชาการและกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ. *ให้ปฏิบัติตามทำยประกาศอย่างเคร่งครัด

คุณสมบัติของผู้สมัคร

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

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

การเลือกสาขาวิชาที่ต้องการสมัคร

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

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

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

สาขาวิชาและจำนวนนักศึกษาที่เปิดรับ

สาขาวิชา	รหัสสาขาวิชา	อักษรย่อ	จำนวนที่รับ	สาขาวิชาที่เรียนระดับปวช.	เกรดเฉลี่ย 5 เทอม
1. วิศวกรรมการผลิต (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01101	PE	25	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.50
2. วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)*	01102	E-RE	15	เครื่องกล/ไฟฟ้า	2.50
3. วิศวกรรมเคมี (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01103	Ch.E	30	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.50
4. วิศวกรรมเครื่องกล (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01105	ME	45	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.80
5. วิศวกรรมการบินและอวกาศ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01106	AE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.80
6. วิศวกรรมการบินและอวกาศ (หลักสูตรนานาชาติ)*	01107	I-AE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.80
7. วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง/ แขนงวิชาวิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01108	EE	30	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.50
8. วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01109	EE	15	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.50
9. วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)* หมายเหตุ : อยู่ระหว่างปรับปรุงหลักสูตรและเปลี่ยนชื่อสาขาวิชาเป็น สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบอัจฉริยะ	01110	E-EE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.50
10. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01111	CprE	15	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
11. วิศวกรรมโยธา (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01112	CE	35	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
12. วิศวกรรมอุตสาหการ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01113	IE	40	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.50
13. วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01114	MHE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
14. วิศวกรรมโลจิสติกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01115	LE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
15. วิศวกรรมโลจิสติกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (สมทบพิเศษ)	01215	LE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
16. วิศวกรรมวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01116	MATE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
17. วิศวกรรมวัสดุและการออกแบบ (หลักสูตรนานาชาติ)*	01117	I-MATE	5	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
18. วิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01118	IEE	10	ไฟฟ้า/เครื่องกล	2.75
19. วิศวกรรมเครื่องกลเพื่อการออกแบบและนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)*	01120	I-ME	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.80
รวม			345		

* สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) , สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) , สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (หลักสูตรนานาชาติ) , สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเพื่อการออกแบบและนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) และสาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุและการออกแบบ (หลักสูตรนานาชาติ) เงินอุดหนุนการศึกษาภาคการศึกษาละ 60,000 บาท

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

การพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิ์สัมภาษณ์กับสาขาวิชาโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ 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 TCAS68_ENG_KMUTNB : @357umomy



ภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์
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. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (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 ในการศึกษาระดับอุดมศึกษา และการประกอบอาชีพ ภายหลังจากจบการศึกษา	35
3. ความรู้ และความเข้าใจเบื้องต้น เกี่ยวกับภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์ และสาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต	40

ภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์
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 ในการศึกษาระดับอุดมศึกษา และการประกอบอาชีพภายหลังจากจบการศึกษา	30
3. ความรู้ และความเข้าใจเบื้องต้น เกี่ยวกับภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์ และสาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	20
4. ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ	20

*หมายเหตุ: สอบสัมภาษณ์ด้วยภาษาอังกฤษ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

จำนวนรับ 30 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ปวช.)

1. เป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จะต้องมียกคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้ายมีค่าคะแนน 2.50 ขึ้นไป
3. เป็นผู้มีสุขภาพจิตปกติและไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา และการประกอบวิชาชีพ

หลักฐานการสมัคร

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (รบ.)

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
ผลสอบสัมภาษณ์และประเมินความรู้ความเข้าใจในหัวข้อ - พื้นฐานวิทยาศาสตร์ - วิชาชีพวิศวกรรมเคมี - หลักสูตรวิศวกรรมเคมี มจพ	100

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

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

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. จะต้องมีความถนัดเลขามากกว่า 2.80 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
 - 4.3 ประกาศนียบัตรในการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์

หลักฐานการสมัคร

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

หลักเกณฑ์การคัดเลือก

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา	25
2. ผลการทดสอบความรู้ทั่วไป	10
3. แบบประเมินความฉลาดทางอารมณ์ (Emotional Quotient: EQ)	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
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

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

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. จะต้องมีความสูงมากกว่า 2.80 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 (รบ.)
3. Portfolio

เกณฑ์การคัดเลือกกับเข้าศึกษา

- 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 คิดคะแนนทุกผลงานที่นำมาแสดง)	25
5. การทดสอบทักษะทางความรู้ด้านสารสนเทศ สื่อ เทคโนโลยี	10
6. คะแนนสัมภาษณ์ (ถามตอบ)	15

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง/ควบคุมอัตโนมัติ) จำนวนรับ 30 คน
(เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แขนงวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม) จำนวนรับ 15 คน
(เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (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. สำเนาใบทะเบียนแสดงผลการเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (5 ภาคการศึกษา)
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 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 เกี่ยวกับวิศวกรรมไฟฟ้า การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า (25 คะแนน)	50

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)

จำนวนรับ 15 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จะต้องมีความเฉลี่ย GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้าย มีค่าเฉลี่ย 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) - ประกาศนียบัตรการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับงานวิชาการ 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

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

จำนวนรับ 40 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จำเป็นต้องมีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้าย มีค่าคะแนน 2.50 ขึ้นไป

หลักฐานการสมัคร

1. ใบสมัคร
2. บัตรประจำตัวประชาชน
3. สำเนาใบระเบียนการศึกษาแสดงผลการเรียน (Transcript) อย่างน้อย 5 ภาคการศึกษา

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้
(ผ่านการสอบสัมภาษณ์ของภาควิชาฯ)

รายการ	คะแนน
1. ความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์	20
2. ความสามารถในพื้นฐานทางภาษาอังกฤษ	20
3. ความมุ่งมั่น ความตั้งใจ	20
4. บุคลิกภาพและการแต่งกาย	20
5. ความฉลาดทางด้านอารมณ์	20

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

จำนวนรับ 35 คน

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย ของสาขาวิชาโยธา และสาขาวิชาเครื่องกล
2. จะต้องมีความเฉลี่ย GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้ายมีค่าคะแนน 2.75 ขึ้นไป

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (รบ.)

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 100 คะแนน(4.00) ต่ำสุด 50 คะแนน(2.75))	สูงสุด 100
2. ผลงานการแข่งขัน การเข้าค่ายต่างๆ Portfolio แสดงประกาศนียบัตร ผลงาน หรือรางวัลต่าง ๆ ที่เคยได้รับ	สูงสุด 20

หมายเหตุ เข้าร่วม C-Camp ที่ภาควิชาได้จัด ได้คะแนน 30 คะแนน

สัมภาษณ์ อาคาร 89 ชั้น 2 ห้องประชุม 1

ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

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

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ปวช.)

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

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียบแสดงผลการเรียน (5 ภาคการศึกษา)

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

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

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)

จำนวนรับ 10 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. จะต้องเป็นนักศึกษาภาคการเรียนสุดท้ายของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ระดับ ปวช.

2. จะต้องมีย�คะแนนเฉลี่ยของผลการเรียน 5 ภาคการเรียนสุดท้ายของประกาศนียบัตรวิชาชีพ มีค่าระดับคะแนน 2.75 ขึ้นไป (เต็ม 4.00)

หลักฐานการสมัคร

- ใบสมัคร
- สำเนาใบระเบียนแสดงผลการศึกษา (5 ภาคการศึกษา)

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. สอบสัมภาษณ์ความรู้ความเข้าใจในหัวข้อดังต่อไปนี้	100
- พื้นฐานวิทยาศาสตร์ เคมี ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์	60
- วิชาชีพวิศวกรรมวัสดุ	20
- หลักสูตรวิศวกรรมวัสดุ มจพ.	20

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุและการออกแบบ (หลักสูตรนานาชาติ)

จำนวนรับ 5 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร เรียนดี วทอ.

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

1. ใบสมัคร
2. สำเนาใบระเบียบแสดงผลการศึกษา (5 ภาคการศึกษา)
3. ผลสอบภาษาอังกฤษ (English Proficiency Test) ตามเกณฑ์ที่กำหนด

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

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

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน

จำนวนรับ 10 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ปวช.)

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. คะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้าย มีค่าระดับคะแนน 2.75 ขึ้นไป
3. สาขาวิชาไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือเครื่องกล

หลักฐานการสมัคร

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียนการศึกษา (รบ.) (ไม่น้อยกว่า 5 ภาคการศึกษา)
3. Portfolio แสดงประกาศนียบัตร ผลงาน หรือรางวัลต่าง ๆ ที่เคยได้รับ เฉพาะจากการแข่งขันหรือเข้าอบรมทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์จากหน่วยงานภาครัฐ หรือองค์กรการศึกษาที่ได้รับการยอมรับ (การพิจารณาคุณภาพของหน่วยงานจัดการแข่งขันหรืออบรมให้ถือความเห็นของคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์เป็นที่สิ้นสุด)

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ลำดับสูงสุด 50 คะแนน และ ต่ำสุด 10 คะแนน จากผู้สมัครทั้งหมด)	50
2. Portfolio แสดงประกาศนียบัตร ผลงาน หรือรางวัลต่าง ๆ ที่เคยได้รับ (ไม่เกิน 3 ผลงาน) - ระดับนานาชาติ (20 คะแนน) - ระดับชาติ (15 คะแนน) - ระดับภูมิภาค (12 คะแนน) - ระดับเขตการศึกษา (10 คะแนน)	20
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