

**โครงการรับนักศึกษาเรียนดีโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน**  
**วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เข้าศึกษาด้วยกรณีพิเศษ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์**  
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**

**หลักการและเหตุผล**

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

**วัตถุประสงค์**

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

**แผนดำเนินการ**

วันที่ 1 ธันวาคม 2566 - 10 มกราคม 2567	รับสมัครผ่านระบบออนไลน์ของ มจพ.
วันที่ 10 มกราคม 2567	วันสุดท้ายของการรับสมัคร
วันที่ 17 มกราคม 2567	ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์
วันที่ 19 มกราคม 2567	สอบสัมภาษณ์
วันที่ 24 มกราคม 2567	ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการสอบสัมภาษณ์
วันที่ 26 มกราคม 2567	คณะฯ ส่งรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกให้กลุ่มงานรับเข้าศึกษา

### **คุณสมบัติของผู้สมัคร**

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

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

### **การเลือกสาขาวิชาที่ต้องการสมัคร**

1. ตรวจสอบบุคลิกของตนเองว่าสามารถสมัครเข้าศึกษาในสาขาวิชาใดได้บ้าง
2. ผู้สมัครสามารถเลือกสาขาวิชาที่ต้องการเข้าศึกษาได้ 1 อันดับ โดยพิจารณาตามอันดับที่เลือกและเรียงลำดับตามค่าคะแนนเฉลี่ยของผลการเรียน 5 ภาคการเรียนสุดท้าย
3. รับสมัครผ่านระบบ online ของมหาวิทยาลัย
4. ในกรณีที่มีนักศึกษาที่มี 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	2.75
2. วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)*	01102	E-RE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า	2.75
3. วิศวกรรมเคมี (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01103	Ch.E	20	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
4. วิศวกรรมเครื่องกล (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01105	ME	30	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	3.00
5. วิศวกรรมการบินและอวกาศ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01106	AE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	3.00
6. วิศวกรรมการบินและอวกาศ (หลักสูตรนานาชาติ)*	01107	I-AE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	3.00
7. วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง/ แขนงวิชาวิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01108	EE	30	ไฟฟ้า	3.00
8. วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01109	EE	15	ไฟฟ้า	3.00
9. วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)*	01110	E-EE	10	ไฟฟ้า	3.00
10. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01111	CprE	15	ไฟฟ้า	3.00
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	2.75
14. วิศวกรรมโลหิตตึกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01115	LE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า	2.75
15. วิศวกรรมโลหิตตึกส์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (สมทบพิเศษ)	01215	LE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า	2.75
16. วิศวกรรมวัสดุ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01116	MATE	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
17. วิศวกรรมวัสดุเชิงนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)*	01117	I-ME	5	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	2.75
18. วิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)	01118	IEE	5	ไฟฟ้า	2.75
19. วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรนานาชาติ)*	01120	I-ME	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	3.00
		รวม	310		

\* สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) , สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) , สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (หลักสูตรนานาชาติ) , สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรนานาชาติ) และสาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุเชิงนวัตกรรม (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

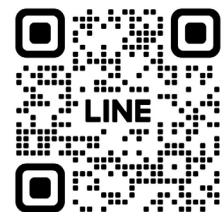
- หากปรากฏภายหลังว่าผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ภาควิชาที่นักศึกษาสมัครและคณะวิศวกรรมศาสตร์กำหนด หรือขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งตามที่ระบุไว้ จะถูกตัดสิทธิ์และแม้จะขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้วก็ตาม จะถูกถอนสภาพจากการเป็นนักศึกษาทันที

**\*หากนักศึกษามีข้อสงสัยหรือปัญหาที่ต้องการสอบถามเพิ่มเติม ติดต่อได้ที่งานบริการการศึกษา**

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

หรือทางเพจ [งานวิชาการและกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์](#) เท่านั้น

ที่เว็บไซต์ : <https://www.eng.kmutnb.ac.th> , Line TCAS67\_ENG\_KMUTNB : @058lcvhn



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- |                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| - สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ME)      | จำนวนรับ 30 คน |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (AE) | จำนวนรับ 10 คน |

**คุณสมบัติของผู้สมัคร**

1. จะต้องมีความเฉลียวฉลาดมากกว่า 3.00 ขึ้นไป
2. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
3. จะต้องมีความคะแนน 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

**หลักฐานการสมัคร**

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียบการศึกษา (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 <u>สื่อ เทคโนโลยี</u> (พิจารณาจากไฟล์แนะนำตัว-YouTube)	10
7. คะแนนสัมภาษณ์ (ถามตอบ)	15

**ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ**  
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**

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

**คุณสมบัติของผู้สมัคร**

1. จะต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 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

## เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- 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> <ul style="list-style-type: none"><li>- ระดับนานาชาติ/ระดับชาติ (14 คะแนน)</li><li>- ระดับภูมิภาค/เขตการศึกษา/ระดับจังหวัด (8 คะแนน)</li><li>- ระดับโรงเรียน (3 คะแนน)</li></ul> *(แต่ละด้านให้เสนอได้แค่ 1 รางวัล และ คิดคะแนนทุกผลงานที่นำมาแสดง)	25
5. การทดสอบทักษะทางความรู้ด้านสารสนเทศ สื่อ เทคโนโลยี	10
6. คะแนนสัมภาษณ์ (ถามตอบ)	15



## ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- |  |                |
|--|----------------|
| - สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง/ควบคุมอัตโนมัติ)<br>(เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) | จำนวนรับ 30 คน |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แขนงวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม)<br>(เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)                  | จำนวนรับ 15 คน |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)   | จำนวนรับ 10 คน |

#### **คุณสมบัติของผู้สมัคร**

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จะต้องมีความเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคเรียนสุดท้าย มีค่าเฉลี่ย 3.00 ขึ้นไป
3. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษาของรายวิชาฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 3.00 และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3.00
4. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษาของรายวิชาภาษาอังกฤษ ไม่น้อยกว่า 2.75
5. ต้องยื่น Portfolio ที่มีรายละเอียดต่อไปนี้ ในวันสมัคร
  - 5.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
  - 5.2 ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ (ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี) (ถ้ามี)
  - 5.3 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) <b>(*คะแนนด้านผลงานหรือรางวัล รวมกันไม่เกิน 30 คะแนน)</b> - ประกาศนียบัตรการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายที่เกี่ยวข้องกับงานวิชาการด้าน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น ค่ายอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นเยาว์ เป็นต้น (ฉบับละ 2 คะแนน) <b>(*คะแนนด้านประกาศนียบัตร รวมกันไม่เกิน 10 คะแนน)</b> <b>(*คะแนนรวมทั้งสองส่วนไม่เกิน 30 คะแนน)</b>	30
3. คะแนนประกอบการสัมภาษณ์ 3.1 แบบประเมินทางด้าน EQ/IQ/ทักษะพื้นฐานภาษาอังกฤษ ตรรกะ และการคำนวณ (30 คะแนน) 3.2 การถาม-ตอบ (20 คะแนน)	50

**ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์**  
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**

- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ)

จำนวนรับ 15 คน

**คุณสมบัติของผู้สมัคร**

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จะต้องมีความเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคเรียนสุดท้าย มีค่าเฉลี่ย 3.00 ขึ้นไป
3. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษาของรายวิชาฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 3.00 และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3.00
4. มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษาของรายวิชาภาษาอังกฤษ ไม่น้อยกว่า 2.75
5. ต้องยื่น Portfolio ที่มีรายละเอียดต่อไปนี้ ในวันสมัคร
  - 5.1 ประวัติผู้สมัคร ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
  - 5.2 ผลงานหรือรางวัลที่เคยได้รับ (ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี) (ถ้ามี)
  - 5.3 ประกาศนียบัตรที่แสดงว่า เป็นผู้ผ่านการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้าน วิศวกรรมศาสตร์ คณิตศาสตร์หรือ วิทยาศาสตร์ ที่จัดขึ้นโดยหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น มหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือ บริษัทจำกัด (ถ้ามี)

**หลักฐานการสมัคร**

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียบแสดงผลการเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (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) <b>(*คะแนนด้านผลงานหรือรางวัล รวมกันไม่เกิน 30 คะแนน)</b> - ประกาศนียบัตรการเข้าร่วมโครงการหรือค่ายที่เกี่ยวกับงานวิชาการ ด้าน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น ค่ายอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นเยาว์ เป็นต้น (ฉบับละ 2 คะแนน) <b>(*คะแนนด้านประกาศนียบัตร รวมกันไม่เกิน 10 คะแนน)</b> <b>(*คะแนนรวมทั้งสองส่วนไม่เกิน 30 คะแนน)</b>	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

**ภาควิชา วิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์**  
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**

- สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) (PE)

จำนวนรับ 25 คน

**คุณสมบัติของผู้สมัคร (ปวช.)**

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จำต้องมีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้ายมีค่าคะแนน 2.75 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 และการประกอบอาชีพภายหลังจากจบการศึกษา	35
3. ความรู้ และความเข้าใจเบื้องต้น เกี่ยวกับภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์ และสาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต	40

**ภาควิชา วิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์**  
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**

- สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) (E-RE)      จำนวนรับ 10 คน

**คุณสมบัติของผู้สมัคร (ปวช.)**

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จำต้องมีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้ายมีค่าคะแนน 2.75 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**  
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**

- สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

จำนวนรับ 20 คน

**คุณสมบัติของผู้สมัคร (ปวช.)**

1. เป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. มีคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้าย 2.75 ขึ้นไป

**หลักฐานการสมัคร**

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียบการศึกษา (รบ.)

**เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา**

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
ผลสอบสัมภาษณ์และประเมินความรู้ความเข้าใจในหัวข้อ - พื้นฐานวิทยาศาสตร์ - วิชาชีวิวิศวกรรมเคมี - หลักสูตรวิศวกรรมเคมี มจพ	100

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

จำนวนรับ 35 คน

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย ของสาขาวิชาโยธา และสาขาวิชาเครื่องกล
2. จะต้องมีความคะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้ายมีความคะแนน 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



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. สำเนาใบระเบียบการศึกษาแสดงผลการเรียน (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

**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 GPA ของผลการเรียน 5 ภาคการเรียนสุดท้ายของประกาศนียบัตรวิชาชีพ มีค่าระดับคะแนน 2.75 ขึ้นไป

**หลักฐานการสมัคร**

1. บัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาใบระเบียบแสดงผลการเรียน (5 ภาคการศึกษา)

**เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา**

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม 5 ภาคการศึกษา (ถ้าดับสูงสุด 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. หรือเทียบเท่า

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

**หลักฐานการสมัคร**

1. ใบสมัคร
2. สำเนาใบประเมินแสดงผลการศึกษา ( 5 ภาคการศึกษา)

**เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา**

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

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

**ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต**  
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**

- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุเชิงนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)

จำนวนรับ 5 คน

**คุณสมบัติของผู้สมัคร เรียนดี วทอ.**

1. จะต้องเป็นนักศึกษาภาคการเรียนสุดท้ายของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ระดับ ปวช. หรือเทียบเท่า

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
-วิชาชีพวิศวกรรมวัสดุ	20
-หลักสูตรวิศวกรรมวัสดุ มจพ.	20

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน

จำนวนรับ 5 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ปวช.)

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. คะแนน GPAX ของผลการเรียน 5 ภาคเรียนสุดท้าย มีค่าระดับคะแนน 2.75 ขึ้นไป
3. สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

หลักฐานการสมัคร

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

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- 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 ( 20 คะแนน) - ระดับชาติ ( 15 คะแนน) - ระดับภูมิภาค ( 12 คะแนน) - ระดับเขตการศึกษา ( 10 คะแนน)	60
3. Portfolio แสดงประกาศนียบัตร เข้าร่วมโครงการอบรม หรือ ค่าวิชาการ ทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ หรือที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมศาสตร์ (ไม่เกิน 3 แห่ง) - 3 แห่ง ( 10 คะแนน) - 2 แห่ง ( 8 คะแนน) - 1 แห่ง ( 6 คะแนน)	10
4. การสัมภาษณ์เพื่อทดสอบความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ และทักษะทาง วิศวกรรม (ถาม-ตอบ)	10