

โครงการรับนักศึกษาเพื่อส่งเสริมการสร้างผู้ประกอบการหรือนวัตกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หลักการและเหตุผล

เพื่อรับนักศึกษาที่มีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นผู้ประกอบการและสร้างนวัตกรรมในอนาคต โดยให้โอกาสกับผู้ที่มีความคิดที่จะเป็นนักนวัตกรรม และต่อยอดเป็นผู้ประกอบการในอนาคต และต้องการศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เพื่อตอบโจทย์การสร้างนวัตกรรมโดยนักศึกษากลุ่มนี้เป็นผู้ที่มีโอกาสจะสร้างนวัตกรรม และพัฒนาวิสาหกิจขนาดย่อมได้ต่อไปในอนาคต

วัตถุประสงค์

1. เพื่อรับนักศึกษาที่มีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นผู้ประกอบการและสร้างนวัตกรรมในอนาคต
2. เพื่อเป็นการส่งเสริม และร่วมมือกับผู้ประกอบการในการสร้างนวัตกรรมใหม่
3. เป็นการประชาสัมพันธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้กับอุตสาหกรรมในประเทศ

แผนดำเนินการ

วันที่ 15 ตุลาคม – 1 ธันวาคม 2564	รับสมัครผ่านระบบออนไลน์ของ มจพ.
	การกรอกข้อมูลต่าง ๆ สำหรับการสัมภาษณ์
วันที่ 1 ธันวาคม 2564	วันสุดท้ายของการรับสมัคร
วันที่ 8 ธันวาคม 2564	ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์
วันที่ 9 ธันวาคม 2564	สอบสัมภาษณ์
วันที่ 22 ธันวาคม 2564	ประกาศผลสอบคัดเลือก

คุณสมบัติของผู้สมัคร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำหนดคุณสมบัติไว้ดังนี้

1. ผู้สมัครเป็นบุคคลทั่วไปที่มีทักษะการทำงานทางด้านวิศวกรรม วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี โดยจะต้องนำเสนองานหรือทักษะที่ทำได้จริง โดยอยู่ในรูปวิดีโอ (ไม่เกิน 5 นาที) และแนบลิงค์มาในการกรอกเอกสารที่คณะวิศวกรรมศาสตร์กำหนด **หรือ** ผู้สมัครต้องเป็นบุตรหรือธิดาโดยชอบด้วยกฎหมายหรือเป็นบุตรบุญธรรมมาอย่างน้อย 10 ปีของผู้ประกอบการทางด้านวิศวกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยจะต้องนำเสนองานหรือกิจการหรือแนวทางการพัฒนากิจการนั้น ๆ โดยอยู่ในรูปวิดีโอ (ไม่เกิน 5 นาที) และแนบลิงค์มาในการกรอกเอกสารที่คณะวิศวกรรมศาสตร์กำหนด
2. เป็นผู้ที่กำลังศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือ ปวช.ปีที่ 3 ในปีการศึกษา 2564 และผู้ที่กำลังศึกษาภาคการเรียนสุดท้ายของประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
3. จะต้องมีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมอย่างน้อย 4 ภาคการศึกษา มีค่าระดับคะแนน 2.75 ขึ้นไป (เต็ม 4.00) (สำหรับวุฒิ ม.6 และ ปวช.) และผลการเรียนเฉลี่ยสะสมอย่างน้อย 2 ภาคการศึกษา มีค่าระดับคะแนน 2.75 ขึ้นไป (เต็ม 4.00) (สำหรับวุฒิ ปวส.)

4. ผู้สมัครจะต้องมีเกรดเฉลี่ยของแต่ละกลุ่มวิชา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์ เคมี) หรือ เทียบเท่า และอังกฤษไม่น้อยกว่า 2.75 (เต็ม 4.00)

5. ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกจะต้องเข้าโครงการหรือชมรมที่คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อเป็นการสร้าง ผู้ประกอบการหรือนวัตกรรม

การเลือกสาขาวิชาที่ต้องการสมัคร

1. ผู้สมัครสามารถเลือกสาขาวิชาที่ต้องการเข้าศึกษาได้ 3 อันดับ มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ได้ 1 สาขาวิชา เท่านั้น โดยมีคณะกรรมการวิชาการของคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นผู้คัดเลือกผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ไปที่สาขานั้น (การพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาจากการเลือกอันดับและการตอบคำถามการสัมภาษณ์เบื้องต้นตาม เกณฑ์ตามเอกสารแนบ)

2. รับสมัครผ่านระบบ online ของมหาวิทยาลัย

3. กรอกข้อมูลผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ผ่านระบบออนไลน์ <https://forms.gle/eZGN2jei6qHD8YnF6>

4. ในกรณีที่นักศึกษาที่มี Portfolio หรือผลงานใด ๆ ให้นำส่งในวันสมัครและวันสอบสัมภาษณ์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะได้นักศึกษาที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม และมีความตั้งใจจริงที่จะเรียนใน คณะวิศวกรรมศาสตร์

2. เพื่อเป็นการส่งเสริม และสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือที่ดีต่อกันระหว่าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ และผู้ประกอบการทางด้านวิศวกรรม วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

สาขาวิชาและจำนวนนักศึกษาที่เปิดรับ

รหัส	ชื่อสาขาวิชา	ชื่อย่อ	จำนวนรับ
01101	วิศวกรรมการผลิต	PE	1
01102	วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)	E-RE	1
01103	วิศวกรรมเคมี	Ch.E	2
01105	วิศวกรรมเครื่องกล	ME	2
01106	วิศวกรรมการบินและอวกาศ	AE	1
01108	วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง/แขนงวิชา วิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ	EE	1
01109	วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม	EE	
01110	วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)	E-EE	1
01111	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	CprE	1
01112	วิศวกรรมโยธา	CE	3

รหัส	ชื่อสาขาวิชา	ชื่อย่อ	จำนวนรับ
01113	วิศวกรรมอุตสาหการ	IE	3
01114	วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	MHE	3
01115	วิศวกรรมโลจิสติกส์	LE	3
01116	วิศวกรรมวัสดุ	MATE	3
01118	วิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน	IEE	1
01119	วิศวกรรมระบบเครื่องมือวัด จัดการศึกษาที่ มจพ.ปราจีนบุรี	InSE	1
01301	วิศวกรรมระบบเครื่องมือวัด (ปวส.)	InSE-R	1

* สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (หลักสูตรนานาชาติ) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรนานาชาติ) และสาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุเชิงนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) เงินอุดหนุนการศึกษาระดับภาคการศึกษาละ 60,000 บาท

หมายเหตุ : ปัจจุบันกำลังดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรแบบเปลี่ยนชื่อคุณวุฒิสถาบันวิชาวิศวกรรมระบบเครื่องมือวัด (InSE) เปลี่ยนเป็น วิศวกรรมเครื่องมือวัดและอัตโนมัติ (InAE)

การพิจารณาการคัดเลือก

1. คณะกรรมการวิชาการของคณะวิศวกรรมศาสตร์จะคัดเลือกนักศึกษาโดยพิจารณาตามอันดับที่เลือก และการตอบคำถามสัมภาษณ์เบื้องต้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่คณะกำหนดเบื้องต้นตามเอกสารแนบท้าย โดยผู้สมัครมีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ได้เพียง 1 สาขาเท่านั้น
2. ภาควิชาเป็นผู้สอบสัมภาษณ์ตามหลักเกณฑ์ที่แต่ละสาขาวิชากำหนด
3. การพิจารณาตัดสินคัดเลือกผู้สมัครสอบ โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ให้ถือว่าผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด

หลักฐานการสมัคร

1. สำเนาใบระเบียนแสดงผลการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า (ไม่น้อยกว่า 4 ภาคการศึกษา) ซึ่งออกโดยสถานศึกษา
2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาสูติบัตรของผู้สมัคร
3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้ประกอบการ (ถ้ามี)
4. หลักฐานอื่น ๆ กรณีที่ชื่อ-สกุลไม่ตรงกับเอกสารสำคัญที่นำมายื่น (ถ้ามี)
5. หลักฐานที่แสดงว่า บิดาหรือมารดาคือผู้ประกอบการทางด้านวิศวกรรม วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (ถ้ามี)
6. ให้จัดส่งเอกสารหลักฐานที่ งานบริการการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถ.ประชาราษฎร์ 1 วงศ์สว่าง บางซื่อ กทม. 10800

หลักเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์เบื้องต้น โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. ผู้สมัครต้องกรอกข้อมูลและแนบลิงค์วิดีโอการนำเสนอแนะนำตนเองและผลงานที่โดดเด่น (ไม่เกิน 5 นาที) ในกรณีที่ไม่สามารถแสดงวิดีโอได้ให้เขียนเรียงความ ตามลิงค์การกรอกข้อมูล

<https://forms.gle/YyT92YVWu9aExkGU6>

2. ตัวอย่างคำถามในการพิจารณาเบื้องต้น เช่น แรงจูงใจในการเรียนที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ. หรือ เหตุผลในการเลือกเรียนสาขาวิชานี้เป็นอันดับหนึ่ง เป็นต้น

แนวทางการพิจารณาสำหรับการสอบสัมภาษณ์เบื้องต้น

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

การพิจารณาตัดสินคัดเลือกผู้มีสิทธิ์สัมภาษณ์กับสาขาวิชา และผู้ผ่านการคัดเลือกโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ให้ถือว่าผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด

หมายเหตุ

หากปรากฏภายหลังว่าผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ภาควิชาที่นักศึกษาสมัครและ คณะวิศวกรรมศาสตร์กำหนด หรือขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งตามที่ระบุไว้ จะถูกตัดสิทธิ์และ แม้จะขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้วก็ตาม จะถูกถอนสภาพจากการเป็น นักศึกษาทันที

***หากนักศึกษามีข้อสงสัยหรือปัญหาที่ต้องการสอบถามเพิ่มเติม ติดต่อได้ที่งานบริการการศึกษา หมายเลขโทรศัพท์ 02-555-2000 ต่อ 8147,8110 หรือทาง E-mail : academic@eng.kmutnb.ac.th หรือทางเพจ [งานวิชาการและกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์](#) ที่เว็บไซต์ : <https://www.eng.kmutnb.ac.th>**