

โครงการรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญและประกาศนียบัตรวิชาชีพ

เข้าศึกษาด้วยวิธีพิเศษ Portfolio TCAS 1

ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หลักการและเหตุผล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีนโยบายส่งเสริมโอกาสการศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สำหรับนักเรียนที่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญจากโรงเรียนมัธยมและประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 3 จากวิทยาลัยเทคนิคด้วยวิธีพิเศษ ให้ได้เข้าศึกษาในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ณ มจพ.และมจพ.ปราชญ์บุรุษโดยคณะฯ จะยึดถือคะแนนของ Grade Point Average (GPA) ที่สะสมมาตลอดจากการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพเป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกและพิจารณา Portfolio ทั้งนี้ยังจะใช้กระบวนการสอบสัมภาษณ์เป็นเกณฑ์ประเมินขั้นสุดท้ายคัดเลือกผู้ที่เหมาะสมที่สุดในกลุ่ม เพื่อเป็นการเปิดโอกาสทางการศึกษาให้กับนักเรียนที่มีความประพฤติดี มีความขยัน และความมุ่งมั่นพากเพียร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้โอกาสนักเรียน ม.6 จากโรงเรียนมัธยม และ ปวช. จากวิทยาลัยเทคนิค ที่มีผลการเรียนในเกณฑ์ดีและสม่ำเสมอได้เข้าศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยวิธีพิเศษ (โควตา)
2. เพื่อให้ได้นักศึกษา ปวช. ที่มีทักษะทางด้านช่างเทคนิค และเรียนดีเข้าศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์
3. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการจัดการศึกษา

แผนดำเนินการ

วันที่ 1 ตุลาคม 2564- 10 มกราคม 2565	โรงเรียนหรือวิทยาลัยเป็นผู้พิจารณา คัดเลือกส่งชื่อให้คณะวิศวะฯ
วันที่ 10 มกราคม 2565	วันสุดท้ายของการส่งชื่อให้คณะวิศวะฯ
วันที่ 17 มกราคม 2565	ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์
วันที่ 21-22 มกราคม 2565	สอบสัมภาษณ์
วันที่ 26 มกราคม 2565	ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการสอบสัมภาษณ์
วันที่ 31 มกราคม 2565	คณะฯ ส่งรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกให้ กลุ่มงานรับเข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. จะต้องเป็นนักเรียนที่กำลังเรียนอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือ ปวช. ปีที่ 3 หรือเทียบเท่า
2. จะต้องมีความ GPA ของผลการเรียน 4 ภาคการศึกษาสุดท้ายมีค่าระดับคะแนน 3.00 ขึ้นไป สำหรับ ม.6 และ 2.75 ขึ้นไป สำหรับ ปวช. (เต็ม 4.00)* ณ วันที่สมัคร
3. คะแนนกลุ่มรายวิชา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์ เคมี) หรือเทียบเท่าเฉลี่ยแล้วต้องไม่น้อยกว่า 2.75 (เต็ม 4.00) (พิจารณาแยกแต่ละกลุ่มวิชา) ในกรณีที่ไม่สามารถคิดแยกได้ให้ใช้ค่าเฉลี่ยรวมทุกวิชา ต้องไม่น้อยกว่า 2.75 (เต็ม 4.00)
4. โรงเรียนมัธยมหรือวิทยาเทคนิคจะต้องเป็นผู้ส่งรายชื่อผู้สมัครให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ.

พิจารณาผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ในแต่ละสาขา

5. จะต้องยื่น Portfolio ในวันสมัคร ถ้ามีให้นำมาในวันสอบสัมภาษณ์
6. หลักสูตรภาษาอังกฤษและหลักสูตรนานาชาติ นักศึกษาจะต้องมีผลคะแนนภาษาอังกฤษในการประกอบการพิจารณา

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะได้นักศึกษาที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม และมีความขยันและตั้งใจจริงที่จะเรียนในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
2. ได้นักศึกษา ปวช. ที่มีทักษะทางด้านช่างเทคนิค เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์
3. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการจัดการศึกษา

สาขาวิชาและจำนวนนักศึกษาที่เปิดรับ

สาขาวิชา	อักษรย่อ	จำนวนที่รับ	สาขาวิชาที่เรียนระดับปวช.	เกรดเฉลี่ยมากกว่า
1. วิศวกรรมเครื่องกล	ME	10	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	3.25
2. วิศวกรรมการบินและอวกาศ	AE	5	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	3.25
3. วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรนานาชาติ)	I-ME	5	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	3.25
4. วิศวกรรมการบินและอวกาศ (หลักสูตรนานาชาติ)	I-AE	5	เครื่องกล/ไฟฟ้า/โยธา	3.25
5. วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	MHE	5	เครื่องกล	3.25
6. วิศวกรรมโลหการ	LE	2	เครื่องกล/ไฟฟ้า	3.25
7. วิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมและพลังงาน	IEE	5	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2.75
8. วิศวกรรมเครื่องมือวัดและอัตโนมัติ (เรียน มจพ.ปราชญ์บุรี)	InAE	30	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2.75
รวม		67		

* จำนวนรับ นักเรียน ม.6 จะรวมกับโครงการรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ สามารถเข้าศึกษาวิชิพิเศษ รอบ Portfolio โดยโรงเรียนพิจารณาส่งรายชื่อเพื่อให้สาขาวิชาพิจารณาและนักเรียนจะต้องสมัครผ่านช่องทาง online ของมหาวิทยาลัยตามช่วงเวลาที่ได้รับสมัครเท่านั้น

หลักเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์เบื้องต้น โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ผู้สมัครต้องกรอกข้อมูลและตอบคำถามต่างๆ ใช้ในการสัมภาษณ์เบื้องต้น ตามลิงค์การกรอกข้อมูล <https://forms.gle/eZGN2jej6qHD8YnF6> เพื่อให้มีการพิจารณาเบื้องต้นในการคัดเลือกผู้สอบสัมภาษณ์ และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์

แนวทางการพิจารณาสำหรับการสอบสัมภาษณ์เบื้องต้น (การพิจารณาให้คะแนนขึ้นอยู่กับแต่ละสาขาพิจารณา)

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

การสอบคัดเลือก

คณะวิศวกรรมศาสตร์จะคัดเลือกนักศึกษาแบบวิธีสอบสัมภาษณ์และพิจารณาจาก Portfolio โดยเป็นไปตามดุลยพินิจและเกณฑ์ของภาควิชา

สำหรับหลักสูตรภาษาอังกฤษและหลักสูตรนานาชาติ นักศึกษาต้องมีผลคะแนนภาษาอังกฤษในการประกอบการพิจารณา

การพิจารณาตัดสินผู้ผ่านการคัดเลือกโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ 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](#) ที่เว็บไซต์ : <https://www.eng.kmutnb.ac.th>**