

โครงการรับนักเรียนประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงจากวิทยาลัยเทคนิค
เข้าศึกษาด้วยกรณีพิเศษ (TCAS 1)
ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หลักการและเหตุผล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีนโยบายส่งเสริมโอกาสการศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สำหรับนักเรียนที่จบประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จากวิทยาลัยเทคนิคเข้าศึกษาด้วยวิธีพิเศษ ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ โดยคณะฯ จะยึดถือคะแนนของ Grade Point Average (GPA) และ Portfolio ที่สะสมมาตลอดจากการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก แม้ว่ามาตรฐานการประเมินผลของแต่ละสถานศึกษาจะมีความแตกต่างกันมากก็ตาม ทั้งนี้ยังจะใช้กระบวนการสอบสัมภาษณ์และ พิจารณา Portfolio เป็นเกณฑ์ประเมินขั้นสุดท้าย คัดเลือกผู้ที่เหมาะสมที่สุดในกลุ่ม เพื่อเป็นการเปิดโอกาสทางการศึกษาให้กับนักเรียนที่มีความประพฤติดี มีความขยัน และความมุ่งมั่นพากเพียร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเปิดโอกาสนักเรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง จากวิทยาลัยเทคนิค ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มไฟฟ้า ที่มีผลการเรียนในเกณฑ์ดีและผลงานที่ได้สะสมสม่ำเสมอได้เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ โดยวิธีพิเศษ (โควต้า)
2. เพื่อให้ให้นักศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีคุณภาพในเกณฑ์มาตรฐาน ได้นักศึกษาที่มีทักษะทางด้านช่างเทคนิคขั้นสูง เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์
3. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการจัดการศึกษา

แผนดำเนินการ

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

คุณสมบัติของผู้สมัคร ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์

1. จะต้องเป็นนักเรียนภาคการเรียนสุดท้ายของประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ประเภทสาขาวิชา เครื่องมือวัด/ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) (ปวส.)
2. จะต้องมียะคะแนน GPAX ของผลการเรียน 3 ภาคการเรียนสุดท้ายของประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง มีค่าระดับคะแนน 3.00 ขึ้นไป
3. จะต้องยื่น Portfolio ในวันสมัคร

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะได้นักศึกษาที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม และมีความตั้งใจจริงที่จะเรียนใน คณะวิศวกรรมศาสตร์
2. ได้นักศึกษาที่มีทักษะทางช่างเทคนิคขั้นสูง เข้าศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาและจำนวนนักศึกษาที่เปิดรับ

สาขาวิชาวิศวกรรมระบบเครื่องมือวัด (InAE) หลักสูตรปริญญาตรี วศ.บ. 3 ปี (เทียบโอน) จำนวน 15 คน

วิธีการประเมินคัดเลือก

คณะวิศวกรรมศาสตร์จะคัดเลือกนักศึกษาแบบวิธีสอบสัมภาษณ์และพิจารณาจาก Portfolio

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

หมายเหตุ

หากปรากฏภายหลังว่าผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ภาควิชาที่นักศึกษาสมัครและ คณะวิศวกรรมศาสตร์กำหนด หรือขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งตามที่ระบุไว้ จะถูกตัดสิทธิ์และ แม้จะขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้วก็ตาม 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>

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอัตโนมัติ

จำนวนรับ 15 คน

คุณสมบัติของผู้สมัคร (ปวส.)

1. จะต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาภาคเรียนสุดท้าย
2. จะต้องมีความคะแนน GPX ของผลการเรียนรวม นับถึงภาคการเรียนสุดท้าย 3.00 ขึ้นไป
3. สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่า (ปวส.)
4. หากมีผลงาน รางวัล หรือประกาศนียบัตร ทางด้านวิทยาศาสตร์/วิศวกรรมศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์ จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

เกณฑ์การคัดเลือกรับเข้าศึกษา

- พิจารณาคัดเลือกคะแนนรวมสูงสุดจากรายการดังต่อไปนี้

รายการ	คะแนน
1. ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวม	40
2. ทดสอบความรู้พื้นฐาน - วิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ และคณิตศาสตร์ (20 คะแนน) - ทักษะทางช่าง (10 คะแนน) - ภาษาอังกฤษ (10 คะแนน) *(คิดคะแนนทุกผลงานที่นำมาแสดง)	40
3. บุคลิกภาพ การนำเสนอผลงาน การสื่อสาร	20