

## โครงการรับสมัครนักศึกษาโควตาพื้นที่จังหวัดระยอง ประจำปีการศึกษา 2564

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มจพ. วิทยาเขตระยอง

### รายละเอียดโครงการรับสมัครนักศึกษาโควตาพื้นที่จังหวัดระยอง ประจำปีการศึกษา 2564

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ประสงค์รับสมัครนักศึกษาเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี ซึ่งจัดการเรียนการสอนที่ มจพ. วิทยาเขตระยอง จึงเห็นควรกำหนดหลักเกณฑ์ในการรับนักศึกษาโควตาพื้นที่จังหวัดระยอง ประจำปีการศึกษา 2564 ไว้ดังนี้

#### 1. คุณสมบัติเฉพาะของผู้สมัคร

1.1 ต้องเป็นผู้มีชื่อในสำเนาทะเบียนบ้าน อยู่ในจังหวัดระยอง อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจนถึงวันสอบข้อเขียนและวันสอบสัมภาษณ์ (วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564) หรือเป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษา ในจังหวัดระยอง หรือสำเร็จการศึกษาแล้วจากสถานศึกษา ในจังหวัดระยอง

1.2 ต้องเป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นปีสุดท้ายของระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) เน้นกลุ่มสาระการเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ โดยต้องผ่านการเรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิตหรือเทียบเท่า ในปีการศึกษา 2563 หรือสำเร็จการศึกษาแล้วในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) เน้นกลุ่มสาระการเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ โดยเมื่อจบการศึกษาแล้ว ต้องผ่านการเรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิตหรือเทียบเท่า

1.3 ไม่เป็นผู้ประพฤติผิดวินัยนักศึกษาขั้นร้ายแรง ด้วยการให้พ้นสภาพจากการเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาด้วยการ “ให้ออก”

#### 2. คุณสมบัติทั่วไปของผู้สมัคร

2.1 ต้องเป็นผู้ที่สนับสนุนการปกครองระบอบประชาธิปไตย ที่มีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุขอย่างบริสุทธิ์ใจ

2.2 เป็นผู้มีคุณสมบัติดี เรียบร้อย แต่งกายสุภาพ และรับรองต่อมหาวิทยาลัยว่าจะปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยโดยเคร่งครัด

2.3 ไม่มีชื่อในทะเบียนเป็นนิสิตหรือนักศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาชั้นสูงอื่นๆ ยกเว้นมหาวิทยาลัยเปิด

2.4 ไม่เป็นผู้เคยถูกต้องโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดโทษหรือความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท

2.5 ไม่เป็นโรคติดต่ออย่างร้ายแรง โรคจิตฟั่นเฟือน โรคที่สังคมรังเกียจ หรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

กมล วรรณ

/2.6 มีผู้ปกครอง...

- 2.6 มีผู้ปกครองหรือผู้อุปการะรับรองว่าจะอุดหนุนค่าธรรมเนียม ค่าบำรุงและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษา ได้ตลอดระยะเวลาที่ศึกษา
- 2.7 ต้องเป็นผู้ที่อยู่ในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.8 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หากปรากฏในภายหลังว่าผู้สมัครขาดคุณสมบัติตามข้อ 1 และข้อ 2 ข้อใดข้อหนึ่งอยู่ก่อนทำการสมัคร สอบคัดเลือก จะถูกตัดสิทธิ์ในการสอบคัดเลือกครั้งนั้นๆ และแม้จะได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เรียบร้อยแล้ว จะถูกถอนสภาพจากการเป็นนักศึกษาทันที

รศ. วศ. ๒๕๖

## 3. สาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร

| รหัส<br>สาขาวิชา | หลักสูตร/สาขาวิชา                                                                  | จำนวน<br>รับ<br>(คน) | ผลการเรียน<br>5 ภาคการศึกษา |       | คุณสมบัติผู้สมัคร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                    |                      | ม.6                         | ปวช.3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12101            | เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าและอัตโนมัติ (EAet)<br>แขนงวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง            | 5                    | 2.70                        | 2.70  | 1. มัธยมศึกษาตอนปลาย เน้นกลุ่มสาระ<br>การเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-<br>วิทยาศาสตร์ โดยเมื่อจบการศึกษาแล้ว<br>ต้องผ่านการเรียนรายวิชาในกลุ่มสาระ<br>การเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-<br>วิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต<br>2. ปวช. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม<br>-กลุ่มวิชาไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์<br>-กลุ่มวิชาช่างอุตสาหกรรมฐาน<br>วิทยาศาสตร์<br>*สาขางานไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์                                                                                                                                                    |
| 12102            | เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าและอัตโนมัติ (EAet)<br>แขนงวิชาวิศวกรรมการวัดคุมและอัตโนมัติ | 5                    | 2.70                        | 2.70  | 1. มัธยมศึกษาตอนปลาย เน้นกลุ่มสาระ<br>การเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-<br>วิทยาศาสตร์ โดยเมื่อจบการศึกษาแล้ว<br>ต้องผ่านการเรียนรายวิชาในกลุ่มสาระ<br>การเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-<br>วิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต<br>2. ปวช. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม<br>-กลุ่มวิชาเครื่องกล ทุกสาขา<br>-กลุ่มวิชาการต่อเรือ<br>*สาขางานต่อเรือโลหะ<br>*สาขางานต่อเรือไม้และไฟเบอร์<br>กลาส<br>*สาขางานซ่อมบำรุงเรือ<br>-กลุ่มวิชาช่างอุตสาหกรรมฐาน<br>วิทยาศาสตร์<br>*สาขางานเครื่องมือกล<br>*สาขางานยานยนต์<br>*เครื่องจักรกลอัตโนมัติ |
| 12103            | เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกลและยานยนต์<br>(MAet) แขนงวิชาวิศวกรรมเครื่องกล           | 15                   | 3.00                        | 2.75  | 1. มัธยมศึกษาตอนปลาย เน้นกลุ่มสาระ<br>การเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-<br>วิทยาศาสตร์ โดยเมื่อจบการศึกษาแล้ว<br>ต้องผ่านการเรียนรายวิชาในกลุ่มสาระ<br>การเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-<br>วิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต<br>2. ปวช. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม<br>-กลุ่มวิชาเครื่องกล ทุกสาขา<br>-กลุ่มวิชาการต่อเรือ<br>*สาขางานต่อเรือโลหะ<br>*สาขางานต่อเรือไม้และไฟเบอร์<br>กลาส<br>*สาขางานซ่อมบำรุงเรือ<br>-กลุ่มวิชาช่างอุตสาหกรรมฐาน<br>วิทยาศาสตร์<br>*สาขางานเครื่องมือกล<br>*สาขางานยานยนต์<br>*เครื่องจักรกลอัตโนมัติ |
| 12104            | เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกลและยานยนต์<br>(MAet) แขนงวิชาวิศวกรรมยานยนต์             | 15                   | 3.00                        | 2.75  | 1. มัธยมศึกษาตอนปลาย เน้นกลุ่มสาระ<br>การเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-<br>วิทยาศาสตร์ โดยเมื่อจบการศึกษาแล้ว<br>ต้องผ่านการเรียนรายวิชาในกลุ่มสาระ<br>การเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-<br>วิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต<br>2. ปวช. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม<br>-กลุ่มวิชาเครื่องกล ทุกสาขา<br>-กลุ่มวิชาการต่อเรือ<br>*สาขางานต่อเรือโลหะ<br>*สาขางานต่อเรือไม้และไฟเบอร์<br>กลาส<br>*สาขางานซ่อมบำรุงเรือ<br>-กลุ่มวิชาช่างอุตสาหกรรมฐาน<br>วิทยาศาสตร์<br>*สาขางานเครื่องมือกล<br>*สาขางานยานยนต์<br>*เครื่องจักรกลอัตโนมัติ |

รศ.ดร. วรวิทย์



| รหัส<br>สาขาวิชา | หลักสูตร/สาขาวิชา                                                       | จำนวน<br>รับ<br>(คน) | ผลการเรียน<br>5 ภาคการศึกษา |        | คุณสมบัติผู้สมัคร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                         |                      | ม.6                         | ปวช.3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12105            | เทคโนโลยีวิศวกรรมกระบวนการเคมี (CPet)                                   | 10                   | 3.00                        | ไม่รับ | 1. มัธยมศึกษาตอนปลาย เน้นกลุ่มสาระการเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ โดยเมื่อจบการศึกษาแล้วต้องผ่านการเรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                |
| 12106            | เทคโนโลยีวิศวกรรมวัสดุและกระบวนการผลิต (MPet) แขนงวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ | 5                    | 2.75                        | 3.00   | 1. มัธยมศึกษาตอนปลาย เน้นกลุ่มสาระการเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ โดยเมื่อจบการศึกษาแล้วต้องผ่านการเรียนรายวิชาในกลุ่มสาระการเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                |
| 12107            | เทคโนโลยีวิศวกรรมวัสดุและกระบวนการผลิต (MPet) แขนงวิชาวิศวกรรมโลหการ    | 5                    | 2.75                        | 3.00   | 2. ปวช. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม<br>-กลุ่มวิชาเครื่องกล ทุกสาขา<br>-กลุ่มวิชาการต่อเรือ<br>*สาขางานต่อเรือโลหะ **<br>*สาขางานต่อเรือไม้และไฟเบอร์กลาส *<br>-กลุ่มวิชาช่างอุตสาหกรรมฐานวิทยาศาสตร์<br>*สาขางานเครื่องมือกล<br>- กลุ่มสาขางานอื่น ๆ *<br>*สาขางานผลิตภัณฑ์ยาง<br>*สาขางานอุตสาหกรรมยาง<br>หมายเหตุ<br>* เฉพาะแขนงวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์<br>** เฉพาะแขนงวิชาวิศวกรรมโลหการ |

กชก ๐๐๗๖

| รหัส<br>สาขาวิชา | หลักสูตร/สาขาวิชา                                 | จำนวน<br>รับ<br>(คน) | ผลการเรียน<br>5 ภาคการศึกษา |       | คุณสมบัติผู้สมัคร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|---------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                   |                      | ม.6                         | ปวช.3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12108            | เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหการและโลจิสติกส์<br>(ILet) | 10                   | 3.00                        | 3.00  | 1. มัธยมศึกษาตอนปลาย เน้นกลุ่มสาระ<br>การเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-<br>วิทยาศาสตร์ โดยเมื่อจบการศึกษาแล้ว<br>ต้องผ่านการเรียนรายวิชาในกลุ่มสาระ<br>การเรียนรู้ทางด้านคณิตศาสตร์-<br>วิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต<br>2. ปวช. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม<br>-กลุ่มวิชาเครื่องกล ทุกสาขา<br>-กลุ่มวิชาไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ ทุก<br>สาขา<br>-สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ<br>(ด้านช่างอุตสาหกรรม)<br>- สาขาโยธา |

#### 4.ปฏิทินการรับสมัครและสอบคัดเลือกนักศึกษาใหม่

| รายการ                                                           | กำหนดการ                                   | สถานที่                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. การสมัครทางอินเทอร์เน็ต                                       | 11 ม.ค.-15 ก.พ. 64                         | <a href="http://www.admission.kmutnb.ac.th">http://www.admission.kmutnb.ac.th</a>                                                                          |
| 2. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ                                   | 18 ก.พ. 64                                 | <a href="http://www.admission.kmutnb.ac.th">http://www.admission.kmutnb.ac.th</a><br>หรือ <a href="http://eat.kmutnb.ac.th">eat.kmutnb.ac.th</a>           |
| 3. สอบข้อเขียน (10.30-11.30 น.)<br>สอบสัมภาษณ์ (13.00 -16.00 น.) | 20 ก.พ. 64                                 | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มจพ.<br>วิทยาเขตระยอง                                                                                                        |
| 4. ประกาศผลสอบคัดเลือก                                           | 1 มี.ค. 64                                 | <a href="http://www.admission.kmutnb.ac.th">http://www.admission.kmutnb.ac.th</a><br>หรือ <a href="http://eat.kmutnb.ac.th">eat.kmutnb.ac.th</a>           |
| 5. ผู้ผ่านการสอบคัดเลือกยืนยันสิทธิ์<br>Clearing House           | 10-11 พ.ค. 64(เฉพาะ ม.6)                   | <a href="http://student.mycas.com">http://student.mycas.com</a>                                                                                            |
| 6. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา                             | 17 พ.ค. 64(เฉพาะ ม.6)                      | <a href="http://www.admission.kmutnb.ac.th">http://www.admission.kmutnb.ac.th</a><br>หรือ <a href="http://eat.kmutnb.ac.th">eat.kmutnb.ac.th</a>           |
| 7. ชำระเงิน (21,950.00 บาท)                                      | 21-28 เม.ย. 64(ปวช.)<br>21-28 พ.ค. 64(ม.6) | <a href="https://stdadmis.kmutnb.ac.th/newsturegis/student/studentlogin.aspx">https://stdadmis.kmutnb.ac.th/<br/>newsturegis/student/studentlogin.aspx</a> |

กนก-อภิลักษณ์

5. วิธีการ...

## 5. วิธีการสมัคร

การสมัครเข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง จะใช้วิธีการสมัครผ่านทางระบบการรับนักศึกษาออนไลน์ โดยผู้สมัครสามารถดำเนินการสมัครด้วยตนเองทาง อินเทอร์เน็ต ที่ <http://www.admission.kmutnb.ac.th> (ผู้สมัครสามารถเลือกสาขาวิชาที่ต้องการเข้าศึกษา ได้สูงสุด 1 อันดับ)

ผู้สมัครเข้าศึกษาต้องพิมพ์ข้อมูลที่ถูกต้อง และปฏิบัติตามขั้นตอนการสมัครผ่านระบบการรับ นักศึกษาให้ **ครบทุกขั้นตอน** ที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากปฏิบัติไม่ครบตามขั้นตอนการสมัคร หรือกรอกข้อมูล ที่ไม่เป็นที่ ผู้สมัครอาจเสียสิทธิ์ในการสมัครและสอบคัดเลือก และถูกถอนสภาพจากการเป็นนักศึกษาทันที

## 6. ค่าสมัครสอบ

ค่าสมัครสอบเป็นเงิน 400 บาท และค่าธรรมเนียมธนาคาร 10 บาท รวมเป็นเงิน 410 บาท (ผู้สมัครที่ได้ทำการสมัครและชำระเงินค่าสมัครแล้ว มหาวิทยาลัยจะไม่มีการคืนเงินไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น)

## 7. วิธีการสอบคัดเลือก

### 7.1 การสอบข้อเขียน

| สาขาวิชา                                                                                                  | ชื่อวิชา                                                           | จำนวน/ข้อ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกลและยานยนต์<br>- แขนงวิชาวิศวกรรมเครื่องกล<br>- แขนงวิชาวิศวกรรมยานยนต์  | 1. คณิตศาสตร์ทั่วไป<br>2. พื้นฐานวิศวกรรม                          | 40        |
| สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมกระบวนการเคมี                                                                    | 1. ความรู้เฉพาะสาขา                                                | 40        |
| สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมวัสดุและกระบวนการผลิต<br>- แขนงวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์<br>- แขนงวิชาวิศวกรรมโลหการ | 1. ความรู้ทั่วไป<br>2. ความรู้เฉพาะสาขา                            | 40        |
| สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์                                                          | 1. คณิตศาสตร์ทั่วไป<br>2. เทคโนโลยีสมัยใหม่<br>3. ความรู้เฉพาะสาขา | 40        |

7.2 การสอบสัมภาษณ์ พิจารณาคูคลิก เซว่ ไหวพริบ สติปัญญา การใช้วาจาโต้ตอบ และ กิริยามารยาท

*กมล วรณศิริ*



## 8. หลักฐานที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์

ผู้สมัครที่มีรายชื่อมีสิทธิ์สอบจะต้อง

- รายงานตัว เวลา 09.00 น. - 10.00 น.
- สอบข้อเขียน เวลา 10.30 น. - 11.30 น.
- สอบสัมภาษณ์ เวลา 13.00 น. - 16.00 น.

ณ อาคารปฏิบัติการรวมด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มจพ. วิทยาเขตระยอง

8.1 ใบหลักฐานแสดงการสมัคร (พิมพ์จากระบบรับสมัคร <http://www.admission.kmutnb.ac.th>)

8.2 บัตรประจำตัวประชาชน (ตัวจริง) และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนที่ผู้สมัครลงนามรับรอง  
สำเนาถูกต้องด้วยตนเอง 1 ชุด

8.3 สำเนาทะเบียนบ้าน ผู้สมัครลงนามรับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเอง 1 ชุด

8.4 ผลตรวจสุขภาพต้องเป็นใบรับรองแพทย์จากโรงพยาบาลเท่านั้น (ไม่รับผลตรวจจากคลินิกและ  
สถานพยาบาล) โดยให้แพทย์สรุปผลตรวจลงในใบรับรองแพทย์ มีรายการที่ต้องตรวจ ดังนี้

- ผลตรวจเอ็กซเรย์ปอด (ไม่ต้องนำฟิล์มเอ็กซเรย์มาแสดง)
- ผลตรวจปัสสาวะหาสารเสพติด (แอมเฟตามีน) ผลตรวจปัสสาวะทั่วไป (U/A)
- ผลการตรวจตาบอดสี

8.5 Transcript แสดงผลการเรียน 5 ภาคการศึกษา หรือ Transcript จบการศึกษา ฉบับจริง  
และฉบับสำเนาที่ผู้สมัครลงนาม รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเอง 1 ชุด

หมายเหตุ เอกสารในข้อที่ 8.1 - 8.5 ให้ผู้สมัครจัดเย็บเป็น 1 ชุดเรียงลำดับให้เรียบร้อยและส่งให้  
กรรมการสอบสัมภาษณ์

*from 2017*