



## เกณฑ์การรับสมัครและคุณสมบัติเฉพาะสาขาวิชา ปีการศึกษา 2568

### สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

#### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Engineering Program in Materials Engineering

#### ชื่อปริญญา

ภาษาไทย: ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมวัสดุ)

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมวัสดุ)

ภาษาอังกฤษ: ชื่อเต็ม : Bachelor of Engineering (Materials Engineering)

ชื่อย่อ : B.Eng. (Materials Engineering)

#### ค่าธรรมเนียม

- ค่าธรรมเนียมการศึกษาต่อภาคการศึกษา 30,000 บาท
- ค่าธรรมเนียมการศึกษาตลอดหลักสูตร 4 ปี 240,000 บาท

#### แผนการเรียน

1. วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ (เน้นวิทยาศาสตร์)
2. ภาษาอังกฤษ – คณิตศาสตร์
3. ภาษาอังกฤษ – สังคมศึกษา และอื่นๆ
4. ปวช.
5. กศน.

#### รอบการรับสมัคร

1. TCAS 1 ระบบ Portfolio
2. TCAS 2 ระบบ Quota
3. TCAS 3 ระบบ Admission

## 1. TCAS 1 ระบบ Portfolio

ช่องทางการรับสมัคร [admission.mfu.ac.th](http://admission.mfu.ac.th)

### แผนการเรียน

- วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ (เน้นวิทยาศาสตร์)
- ภาษาอังกฤษ - คณิตศาสตร์
- ภาษาอังกฤษ - สังคมศึกษา และอื่นๆ
- ปวช.
- กศน.

### 1.1 รูปแบบใช้ Portfolio

- รอบที่ 1.1 (รับสมัคร 10-30 กันยายน 2567)

โครงการเด็กที่มีที่เรียน	โครงการรับผู้มีความสามารถดีเด่นด้านดนตรี นาฏศิลป์ และกีฬา	โครงการสำหรับครูแนะแนว
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการเรียนเฉลี่ย GPAX ไม่น้อยกว่า 2.00</li> <li>- มี Portfolio (เอกสารแนะนำตนเอง)</li> <li>- มีผลงานด้านคุณธรรม จริยธรรม และบำเพ็ญประโยชน์</li> <li>- หลักเกณฑ์การคัดเลือก พิจารณาจากเอกสารการสมัคร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการเรียนเฉลี่ย GPAX ไม่น้อยกว่า 2.00</li> <li>- มี Portfolio (เอกสารแนะนำตนเอง)</li> <li>- มีความสามารถพิเศษ นาฏศิลป์ และกีฬา</li> <li>- หลักเกณฑ์การคัดเลือก พิจารณาจากเอกสารการสมัคร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการเรียนเฉลี่ย GPAX ไม่น้อยกว่า 2.00</li> <li>- มี Portfolio (เอกสารแนะนำตนเอง)</li> <li>- กำลังศึกษาในโรงเรียนหรือสถาบันเครือข่ายการรับนักศึกษาของ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</li> <li>- หลักเกณฑ์การคัดเลือก พิจารณาจากเอกสารการสมัคร</li> </ul>

- รอบที่ 1.2 (รับสมัคร 21 ตุลาคม - 25 พฤศจิกายน 2567)

โครงการรับตรงสำนักวิชา	โครงการสำหรับครูแนะแนว
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการเรียนเฉลี่ย GPAX ไม่น้อยกว่า 2.00</li> <li>- มี Portfolio (เอกสารแนะนำตนเอง)</li> <li>- หลักเกณฑ์การคัดเลือก พิจารณาจากเอกสารการสมัคร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการเรียนเฉลี่ย GPAX ไม่น้อยกว่า 2.00</li> <li>- มี Portfolio (เอกสารแนะนำตนเอง)</li> <li>- กำลังศึกษาในโรงเรียนหรือสถาบันเครือข่ายการรับนักศึกษาของ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</li> <li>- หลักเกณฑ์การคัดเลือก พิจารณาจากเอกสารการสมัคร</li> </ul>

- รอบที่ 1.3 (รับสมัคร 19 ธันวาคม 2567 - 8 มกราคม 2568)

โครงการเด็กที่มีที่เรียน	โครงการรับผู้มีความสามารถดีเด่นด้านดนตรี นาฏศิลป์ และกีฬา	โครงการสำหรับครูแนะแนว
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการเรียนเฉลี่ย GPAX ไม่น้อยกว่า 2.00</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการเรียนเฉลี่ย GPAX ไม่น้อยกว่า 2.00</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการเรียนเฉลี่ย GPAX ไม่น้อยกว่า 2.00</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- มี Portfolio (เอกสารแนะนำตนเอง)</li> <li>- มีผลงานด้านคุณธรรม จริยธรรม และบำเพ็ญประโยชน์</li> <li>- หลักเกณฑ์การคัดเลือก พิจารณาจากเอกสารการสมัคร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มี Portfolio (เอกสารแนะนำตนเอง)</li> <li>- มีความสามารถพิเศษ นาฏศิลป์ และกีฬา</li> <li>- หลักเกณฑ์การคัดเลือก พิจารณาจากเอกสารการสมัคร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มี Portfolio (เอกสารแนะนำตนเอง)</li> <li>- กำลังศึกษาในโรงเรียนหรือสถาบันเครือข่ายการรับนักศึกษาของ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง</li> <li>- หลักเกณฑ์การคัดเลือก พิจารณาจากเอกสารการสมัคร</li> </ul>
---	--	--

## 1.2 รูปแบบใช้คะแนน

รอบที่ 1.3 โครงการรูปแบบใช้คะแนน TGAT (รับสมัคร 19 ธันวาคม 2567 - 8 มกราคม 2568)

TGAT ความถนัดทั่วไป	คะแนนขั้นต่ำ
TGAT 1 การสื่อสารภาษาอังกฤษ	20 คะแนน
TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล	20 คะแนน

รอบที่ 1.3 โครงการรูปแบบใช้คะแนน TGAT/TPAT (รับสมัคร 19 ธันวาคม 2567 - 8 มกราคม 2568)

TGAT ความถนัดทั่วไป	คะแนนขั้นต่ำ
TGAT 1 การสื่อสารภาษาอังกฤษ	20 คะแนน
TPAT	คะแนนขั้นต่ำ
TPAT 3 ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ ศวกรรมศาสตร์	20 คะแนน

## 2. TCAS 2 ระบบ Quota

ช่องทางการรับสมัคร [admission.mfu.ac.th](http://admission.mfu.ac.th)

### แผนการเรียน

- วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ (เน้นวิทยาศาสตร์)
- ภาษาอังกฤษ - คณิตศาสตร์
- ภาษาอังกฤษ - สังคมศึกษา และอื่นๆ
- ปวช.
- กศน.

## 2.1 รูปแบบใช้คะแนน

TCAS 2 โครงการรูปแบบใช้คะแนน TGAT

TGAT ความถนัดทั่วไป	คะแนนขั้นต่ำ
TGAT 1 การสื่อสารภาษาอังกฤษ	20 คะแนน
TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล	20 คะแนน

TCAS 2 โครงการรูปแบบใช้คะแนน TGAT/TPAT

TGAT ความถนัดทั่วไป	คะแนนขั้นต่ำ
TGAT 1 การสื่อสารภาษาอังกฤษ	20 คะแนน
TPAT	คะแนนขั้นต่ำ
TPAT 3 ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ วิศวกรรมศาสตร์	20 คะแนน

TCAS 2 โครงการรูปแบบใช้คะแนน A-Level (คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1)

A-Level	คะแนนขั้นต่ำ
83 Eng ภาษาอังกฤษ	20 คะแนน
61 Math 1 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	15 คะแนน
64 Phy ฟิสิกส์	15 คะแนน

TCAS 2 โครงการรูปแบบใช้คะแนน GPAX, TGAT/TPAT และ A-Level

TGAT/TPAT	คะแนนขั้นต่ำ
TGAT1 การสื่อสารภาษาอังกฤษ	15 คะแนน
TPAT3 ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์	15 คะแนน
A-Level	คะแนนขั้นต่ำ
61 Math 1 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	10 คะแนน

64 Phy ฟิสิกส์	10 คะแนน
----------------	----------

เกณฑ์การคำนวณคะแนน

เกณฑ์การคำนวณคะแนน	(%)
GPAX	60
TGAT	10
TPAT	10
A-Level (วิชาละ) 61 Math 1 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 (10%) 64 Phy ฟิสิกส์ (10%)	20

2.1 รูปแบบใช้ Portfolio

รอบที่ 2.2 โครงการรับตรงสำนักวิชา
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการเรียนเฉลี่ย GPAX ไม่น้อยกว่า 2.00</li> <li>- มี Portfolio (เอกสารแนะนำตนเอง)</li> <li>- หลักเกณฑ์การคัดเลือก พิจารณาจากเอกสารการสมัคร</li> </ul>

3. TCAS 3 ระบบ Admission

ช่องทางการรับสมัคร <https://student.mycas.com/>

แผนการเรียน

- วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ (เน้นวิทยาศาสตร์)
- ภาษาอังกฤษ - คณิตศาสตร์
- ภาษาอังกฤษ - สังคมศึกษา และอื่นๆ
- ปวช.
- กศน.

รูปแบบใช้คะแนน

TCAS 3 โครงการรูปแบบใช้คะแนน TGAT

TGAT ความถนัดทั่วไป	คะแนนขั้นต่ำ
TGAT 1 การสื่อสารภาษาอังกฤษ	20 คะแนน
TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล	20 คะแนน

TCAS 3 โครงการรูปแบบใช้คะแนน TGAT/TPAT

TGAT ความถนัดทั่วไป	คะแนนขั้นต่ำ
TGAT 1 การสื่อสารภาษาอังกฤษ	20 คะแนน
TPAT	คะแนนขั้นต่ำ
TPAT 3 ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ วิศวกรรมศาสตร์	20 คะแนน

TCAS 3 โครงการรูปแบบใช้คะแนน A-Level (คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1)

A-Level	คะแนนขั้นต่ำ
83 Eng ภาษาอังกฤษ	20 คะแนน
61 Math 1 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	15 คะแนน
64 Phy ฟิสิกส์	15 คะแนน

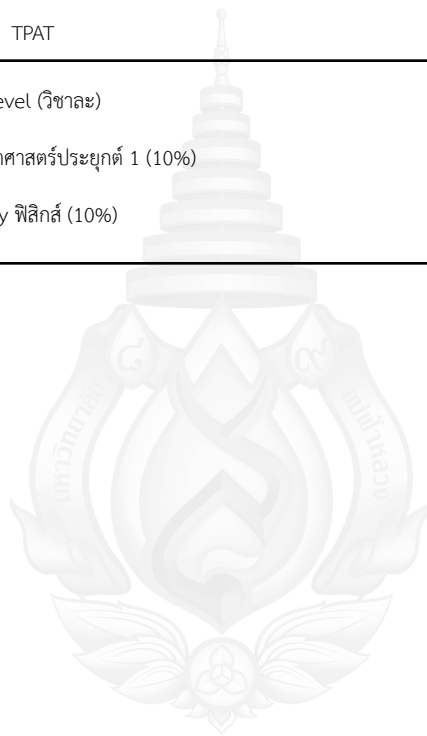
TCAS 3 โครงการรูปแบบใช้คะแนน GPAX, TGAT/TPAT และ A-Level

TGAT/TPAT	คะแนนขั้นต่ำ
TGAT1 การสื่อสารภาษาอังกฤษ	15 คะแนน
TPAT3 ความถนัดทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์	15 คะแนน

A-Level	คะแนนขั้นต่ำ
61 Math 1 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	10 คะแนน
64 Phy ฟิสิกส์	10 คะแนน

เกณฑ์การคำนวณคะแนน

เกณฑ์การคำนวณคะแนน	(%)
GPAX	60
TGAT	10
TPAT	10
A-Level (วิชาละ) 61 Math 1 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 (10%) 64 Phy ฟิสิกส์ (10%)	20



โครงการอื่นๆ

- โครงการรับผู้ถือสัญชาติไทยที่สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนนานาชาติในประเทศไทยหรือจบจากต่างประเทศหรือเทียบเท่า (ไม่ส่งชื่อเข้าระบบ TCAS) ช่องทางการสมัคร [admission.mfu.ac.th](http://admission.mfu.ac.th)

รอบที่ 1.2 ระบบ Portfolio (รูปแบบใช้ Portfolio)	รอบที่ 2.2 ระบบ Quota (รูปแบบใช้ Portfolio)
- มี Portfolio (เอกสารแนะนำตนเอง)	- มี Portfolio (เอกสารแนะนำตนเอง)

- หลักเกณฑ์การคัดเลือก พิจารณาจากเอกสารการสมัคร

- หลักเกณฑ์การคัดเลือก พิจารณาจากเอกสารการสมัคร

