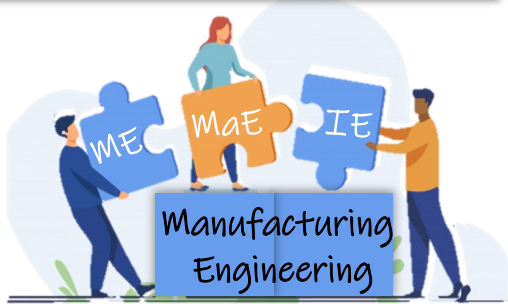


## ภาพรวมสาขา



**สาขาวิศวกรรมการผลิต** : วิศวกรรมการผลิตเป็นสาขาหนึ่งทางวิศวกรรมศาสตร์ ที่ประยุกต์ความรู้ทางวิศวกรรมเทคนิคทางสถิติและความรู้ทางการจัดการ เพื่อใช้ในการวางแผน ควบคุม จัดการกับปัญหา ปรับปรุงและพัฒนาให้ได้การผลิตที่มีความปลอดภัย มีคุณภาพ

**โดยวิศวกรรมการผลิตเป็นการรวมกันของระหว่าง**

วิศวกรรมเครื่องกล + วิศวกรรมวัสดุ + วิศวกรรมอุตสาหกรรม



## ลักษณะตำแหน่งงาน

- นวัตกรรมหรือนักประดิษฐ์
- วิศวกรวางแผนและควบคุมการผลิต
- วิศวกรปรับปรุงกระบวนการผลิต
- วิศวกรออกแบบผลิตภัณฑ์อุปกรณ์หรือเครื่องจักร
- ที่ปรึกษาด้านต่างๆในกระบวนการผลิต
- อาจารย์หรือนักวิจัยด้านการผลิต
- ผู้ประกอบการธุรกิจ



## ข้อมูลเพิ่มเติม



โทรศัพท์ : 0-7428-7158



EMAIL : Info@eng.psu.ac.th



Website : www.ie.psu.ac.th



สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและการผลิต  
คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112



สแกนเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม



“ปฏิบัติงานจริงเกี่ยวกับ  
เครื่องจักรในโรงงาน”



“เน้นการเรียนรู้แบบ **Active Learning**”



“รับน.ศ.จำนวนจำกัด **40 คน**”

# MfE

## วิศวกรรมการผลิต

### MANUFACTURING ENGINEERING



**PSU**  
FACULTY OF  
ENGINEERING  
PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY



# แผนที่หลักสูตร

## บูรณาการศาสตร์ขั้นพื้นฐานด้านการผลิต

เข้าใจกระบวนการผลิตและเครื่องจักรกล  
การใช้งานโปรแกรมสำหรับการออกแบบ  
การควบคุมและการจัดการคุณภาพ

**ปีที่ 2**

**ปี 1 เทอม 1**  
ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร  
-เคมีพื้นฐาน  
-เขียนแบบวิศวกรรม  
พื้นฐานคอมพิวเตอร์

$$E=mc^2$$

**ปี 1 เทอม 2**  
-กลศาสตร์วิศวกรรม  
-คณิตศาสตร์ช่วยใน  
การออกแบบ  
-วัสดุวิศวกรรม  
-อุณหพลศาสตร์

**ปีที่ 1**

**เน้นสร้างแรงบันดาลใจ**  
เข้าใจความรู้พื้นฐาน  
ด้านวิศวกรรมการผลิต

**ปี 2 เทอม 1**  
-สถิติและ  
ความน่าจะเป็น  
-พื้นฐานจักรกล  
-กระบวนการผลิต

**ปี 2 เทอม 2**  
-การเขียนแบบด้วย  
คอมพิวเตอร์  
-วิศวกรรมเครื่องมือ  
-การควบคุมและ  
จัดการคุณภาพ

**ปีที่ 3**

**บูรณาการศาสตร์ขั้นสูงด้านการผลิต**  
กระบวนการผลิตขั้นสูง  
อุตสาหกรรม 4.0  
และเตรียมพร้อมเป็นวิศวกรมืออาชีพ

## ฝึกงานภาคฤดูร้อน

ฝึกงานกับสถานประกอบการ



ฝึกงาน



**ปี 3 เทอม 2**  
-การตัดวัสดุและ  
เทคโนโลยีจักรกล  
-ระบบอัตโนมัติและ  
การเชื่อมต่อวัสดุ  
ยุคดิจิทัล

**ปี 3 เทอม 1**  
-การออกแบบเครื่องจักร  
-ทักษะวิศวกรรมการผลิต  
-วิชาเลือกชีพ  
วิศวกรรมการผลิต

**สหกิจ**

## ฝึกงานแบบสหกิจ

ฝึกทำงานสถานประกอบการจริง  
2 ภาคการศึกษา



นาย ภาณุวัฒน์ แก้วสงขลา  
“ได้รับรางวัลชนะเลิศ  
ด้านนวัตกรรมสหกิจ  
ระดับเครือข่ายภาคใต้”



นาย ภูริ จุลมณีโชติ  
ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2  
การแข่งขัน Pitching โครงการ  
โครงการ Business Brotherhood  
Innovation Bazaar 2020  
Health and wellness



**ปี 4 เทอม 1**  
-โครงการนวัตกรรมการผลิต  
-กรณีศึกษาและการเรียนรู้  
ในอุตสาหกรรม



**ปี 4 เทอม 2**  
-โครงการนวัตกรรมการผลิต

**FINISH**

นาย ดำรงพล ชูจันทร์  
ได้รับรางวัล  
โครงการสหกิจศึกษาดีเด่น  
“ระดับชาติ”

