



## จุดเด่นของหลักสูตร

- มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ในลักษณะแบบพหุวิทยาการ โดยเน้นการบูรณาการความรู้ด้านคณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์, เศรษฐศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และการจัดการเพื่อให้บัณฑิตมีมุมมองทั้งในแนวกว้างและแนวลึกด้านวิศวกรรมวัสดุและนาโนเทคโนโลยี

## รายวิชาเด่น ๆ ที่เปิดสอน

- วิทยาการและวิศวกรรมเซรามิกส์
- วิทยาการและเทคโนโลยีแก้ว
- เทคโนโลยีระดับไมโครและนาโน
- พฤติกรรมเชิงกลของวัสดุ
- วัสดุระดับนาโน
- วัสดุชีวการแพทย์
- วิศวกรรมพื้นผิว
- การวิเคราะห์ความเสียหายของวัสดุ
- วิทยาการและเทคโนโลยีซีเมนต์
- นาโนฟิลิกส์

## ค่าธรรมเนียมการศึกษา

- ค่าลงทะเบียนรายวิชาแบบเหมาจ่าย (ไม่รวมค่าธรรมเนียมอื่น ๆ)
- โครงการปกติ ภาคการศึกษาละ 19,000 บาท
  - โครงการพิเศษ ภาคการศึกษาละ 35,000 บาท

## เส้นทางอาชีพในอนาคต

- วิศวกรในภาคอุตสาหกรรม เช่น วิศวกรโลหะการ วิศวกรเซรามิกส์ วิศวกรอุตสาหกรรมแก้ว วิศวกรสายงานวัสดุอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรควบคุมการผลิต วิศวกรกระบวนการ วิศวกรตรวจสอบคุณภาพ
- เจ้าของกิจการในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมและวิทยาศาสตร์ทางด้านวัสดุสมัยใหม่เช่น อิเล็กโทรเซรามิกส์ เซรามิกส์วิศวกรรม วัสดุนความร้อน วัสดุผสมอินทรีย์-อนินทรีย์ หรือวัสดุที่ประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยี





## วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เพื่อผลิตบัณฑิตทางวิศวกรรมศาสตร์ด้านปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ที่มีลักษณะเชิงบูรณาการ และสามารถประยุกต์ใช้ทฤษฎีไปสู่การปฏิบัติได้จริงตลอดจนมีทักษะในการทำวิจัยเชิงสร้างสรรค์
- เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความเป็นนักวิชาชีพ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีความใฝ่รู้อย่างต่อเนื่องและมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม ตระหนักถึงคุณค่าของศิลปวัฒนธรรม ประเพณี และสิ่งแวดล้อมมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคมและมีความเข้าใจสังคมว่าเชื่อมโยงกับปัญหาทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง วิทยาศาสตร์ และอุตสาหกรรม



## รายวิชาเด่น ๆ ที่เปิดสอน

### Chemical Engineering

- Momentum/Heat/Mass
- Thermodynamics
- Chemical Process Engineer

### Polymers

- Material Engineering
- Basic Principal of Polymers
- Plastics Additives

### Managements

- Safety Management
- Application of Probability and Statistics
- Engineering Economics

## ค่าธรรมเนียมการศึกษา

- ค่าลงทะเบียนรายวิชาแบบเหมาจ่าย (ไม่รวมค่าธรรมเนียมอื่น ๆ)
- โครงการปกติ ภาคการศึกษาละ 19,000 บาท
  - โครงการพิเศษ ภาคการศึกษาละ 35,000 บาท

## เส้นทางอาชีพในอนาคต

- วิศวกรด้านปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ ในภาคอุตสาหกรรม
- ผู้สอน นักวิชาการ นักวิจัย ทั้งภาครัฐและเอกชน
- เจ้าของกิจการในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมกระบวนการเคมี