**ข้อมูลเพื่อจัดทำเอกสารแนะแนวการศึกษาประจำปีการศึกษา 2560**

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม**

**1. ชื่อหลักสูตร**

ชื่อภาษาไทยหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Industrial Chemistry

**ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็มภาษาไทย วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมีอุตสาหกรรม)

ชื่อย่อภาษาไทย วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม)

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ Bachelor of Science (Industrial Chemistry)

ชื่อย่อภาษาอังกฤษ B.Sc. (Industrial Chemistry)

**2. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร**ระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

**2.1 ปรัชญา**

ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความรู้และทักษะทางด้านเคมีอุตสาหกรรม ก้าวทันต่อการ เปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีรวมทั้งมีคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ

**2.2วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะ ดังนี้

1. มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ

2. มีความรู้ทางวิชาการและวิชาชีพ สามารถคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหาได้อย่างเป็นระบบด้วยความรู้และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการประกอบวิชาชีพ และศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นไปได้

3.มีทักษะสำหรับการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการและต่อยอดองค์ความรู้สำหรับการวิจัยพัฒนาทางเคมีอุตสาหกรรม และพัฒนากิจการของตนเองได้

4.มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ เข้าใจวัฒนธรรมองค์กร มีจิตสาธารณะ มีทักษะชีวิต และมีทัศนคติที่ดีในการทำงาน

5.สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและภาษาในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**3.คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา**

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียน วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์

หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) เทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์

**4. ลักษณะสาขาวิชา (เรียนเกี่ยวกับอะไร)**

นักศึกษาจะได้เรียนรู้ทักษะพื้นฐานทางเคมีการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ และการประยุกต์ใช้เครื่องมือวิเคราะห์ทางเคมีในงานอาชีพได้

ศึกษากระบวนการทางเคมีอุตสาหกรรมสามารถบูรณาการความรู้ด้านกระบวนการทางเคมีอุตสาหกรรมเพื่องานอาชีพได้

มีการวิจัยเบื้องต้นทางเคมีอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบ

**5. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา**

1. นักวิทยาศาสตร์

2. นักวิจัยและพัฒนา

3. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

4. ผู้ควบคุมดูแลการผลิตและการควบคุมคุณภาพ

5. ผู้สอนในสถานศึกษา

6. ผู้ประกอบอาชีพอิสระ

7.สามารถศึกษาต่อในหลักสูตรระดับปริญญาโทและเอกในสถาบันการศึกษาของภาครัฐและเอกชน

**6. ภาพกิจกรรม**

* **การเรียนการสอนภายในห้องปฏิบัติการ**

****

****

* **กิจกรรมชมรม/ค่ายอาสาพัฒนาของนักศึกษา**

****

* **การศึกษาดูงานนอกสถานที่**

****

****

****

* **การนำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติและการรับรางวัลต่างๆ ของนักศึกษา**

****