

## ข้อมูลความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

### 1. อาจารย์ในหลักสูตร

1. ศิษย์เก่าของหลักสูตรประกอบวิชาชีพราชการเป็นครู สพฐ. มากขึ้น หลักสูตรเคมีในอนาคตควรทำหลักสูตรเป็น Dual degree เช่น เรียน 4 ปี ได้วุฒิ วท.บ. เคมี เรียนเพิ่มอีก 1 ปี ได้ ค.บ. เคมี โดยร่วมมือกับคณะครูฯ ของ มรภ. มช.
2. เน้นการปฏิบัติและการประยุกต์ใช้ได้จริง พัฒนาทักษะด้านภาษา การแก้ปัญหา และความฉลาดทางอารมณ์
3. เน้นการประยุกต์ใช้เคมีทุกสาขาร่วมกัน
4. บัณฑิตควรมี Critical thinking and Creative
5. การปรับปรุงหลักสูตรควรดูความต้องการของตลาดเป็นหลักไม่ควรให้เด็กเรียนแบบเดิมๆ ที่ไม่ตอบโจทย์ความต้องการของสังคม
6. อยากได้บัณฑิตที่คิดเป็น กล้าคิด กล้าแสดงความคิดเห็นในสิ่งที่ถูกต้อง
7. ควรสร้างอัตลักษณ์ของหลักสูตรให้เด่นชัดขึ้น

### 2. ศิษย์เก่า

1. เสริมทักษะทางด้านงานมาตรฐานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม และอาจเพิ่มเติม ทางเสริมทางเลือกทางด้านวิศวกรรม ที่ตลาดต้องการ เป็นหลักสูตรเสริม เพื่อเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในสายงานได้
2. อยากให้ มี จนท บ เอกชน มาบรรยาย ถึงความรู้ ความถนัดต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ และต้องแม่น ในการทำงาน แต่ละสายงาน เพื่อให้ นศ ได้พัฒนาความถนัดของตน และเลือกสายอาชีพที่เหมาะสม
3. อยากให้มีวิชาเลือกทางเคมีมากยิ่งขึ้นเช่น Cosmetic เป็นต้น
4. การประยุกต์ศาสตร์ต่างๆมาใช้ในการทำงาน และควรส่งเสริมให้บัณฑิตเป็นเจ้าของนวัตกรรมหรือเป็นเจ้าของกิจการ
5. มีความอดทนต่ออุปสรรคที่อาจเกิดขึ้นในการทำงาน
6. ขยัน ซื่อสัตย์ อดทน
7. ปลายปี 2019 ได้มีภัยพิบัติชีวภาพ ซึ่งมีการแพร่ระบาดอย่างหนักไปทั่วทั้งโลก ก่อให้เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจ ความมั่นคง และความสูญเสีย เป็นจำนวนมาก ทำให้หลายองค์กรได้ตระหนักรู้ถึงความปลอดภัยในชีวิตและสุขภาพ ความเป็นอยู่ที่ดี รวมถึงสุขลักษณะในการทำงาน และแผนการทำงานและการจัดการเรียนรู้เพื่อรับมือกับชีวิตวิถีใหม่ (New Normal) เพื่อให้เกิดสมดุลระหว่างสังคม เศรษฐกิจ ความมั่นคง และการปรับตัวเข้าสู่ชีวิตวิถีใหม่ ควบคู่ไปกับเทคโนโลยีและแผนการทำงานแบบสุขุมและชาญฉลาด
8. เพิ่มหลักสูตรความรู้ทางด้าน ISO ที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรม เช่น 9001 14001 TS16949 เป็นต้น
9. การสอนคิดวิเคราะห์ด้วยตนเอง โดยนำสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับในปัจจุบัน (มวลคาร์บอน12เปลี่ยน การเกิดระเบิด เป็นต้น) มาร่วมกันวิเคราะห์ ตั้งโจทย์ใหม่ ๆ (ที่ไม่มีในกฎเกิล) และหาคำตอบด้วยตนเอง
10. การนำเสนอ
- 11.ข้อกำหนด 1) ISO 17025:2017 2) ISO 15190 3) การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูง

12. ต้องสามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้กับงานที่ทำได้ และภาษาอังกฤษสำคัญมากในการทำงาน
13. เสริมความรู้ในการนำไปต่อยอดในการทำธุรกิจ และต่อยอดด้านการตลาดออนไลน์
14. การบูรณาการกับตลาดอุตสาหกรรมในไทย

### 3. ผู้ใช้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา

1. ควรฝึกให้เป็นคนหมั่นสังเกตและปรับปรุงตัวเองเสมอ
- 2.

โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ ศรีราชา ชลบุรี

#### Job Requirements:

- B.S. in Engineering or Science, preferably in Chemistry- the course studied should sufficient to qualify for obtaining a license for the practice of controlled scientific and technological professions in the field of production, control and management of hazardous chemical (holding a valid license will be an advantage).
- Minimum 3 years work experience in quality assurance will be preferred
- Good knowledge of lab quality assurance systems including ISO17025, ASTM, AQUA, and etc.
- Fluent in English (both spoken and written)
- Demonstrated ability to handle multiple priorities and stakeholders
- Desire to work in Sriracha, Chonburi

#### Preferred Knowledge/Skills/Abilities:

- Good managerial/supervisory skills
- Strong analytical ability skills/ problem solving and effective communication

#### Required Skills and Knowledge

- Bachelor Degree in Chemical Engineering.  
GPA Min 3.0
- Good in English: TOEIC 700+
- Qualified for Engineer license
- Desire to work upcountry (Chonburi, Sriracha)

#### 4. สถานประกอบการที่นักศึกษาไปฝึกงาน

1. นักศึกษาที่ตัดสินใจมาฝึกงานควรมีความกระตือรือร้นในการเรียนรู้เพื่อจะได้นำประโยชน์ที่ได้จากการฝึกงานกลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและนอกจากนั้นควรมีพื้นฐานการสังคมที่ดีเพื่อจะได้รู้จักปรับตัว
2. ระยะเวลาการเข้ารับการฝึกงานควรมากกว่า 2 เดือนขึ้นไป เพื่อความต่อเนื่องในการเรียนรู้ภายในแผนก
3. อยากให้นักศึกษาเตรียมความรู้ในการใช้เครื่องมือทางด้านวิทยาศาสตร์ และข้อมูลเกี่ยวกับการเตรียมสาร
4. ถ้าหากนักศึกษามีความรู้ระบบมาตรฐานสากล (ISO) มาพอสมควรจะส่งผลให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้และเข้าใจในระบบงานที่มาฝึกปฏิบัติได้ดียิ่งขึ้น
5. มีความรู้ด้านเคมีวิเคราะห์ ควรมีนักศึกษามาฝึกงานอย่างน้อย 2 คน
6. ในด้านวิชาการต้องการคนที่พร้อมเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ และเอาใจใส่ในงานที่ทำ ส่วนอุปนิสัยส่วนตัวต้องการคนที่เข้ากับผู้อื่นได้ง่าย
7. มีความกระตือรือร้นในการเรียนรู้เพื่อจะได้นำประโยชน์จากการฝึกงาน"
8. ให้โทรศัพท์มาติดต่อเพื่อทำการสัมภาษณ์ทัศนคติส่วนตัวกับหัวหน้าหน่วยงานก่อน
9. ให้มีพื้นฐานด้านการวิเคราะห์ทางเคมีของดิน
10. การดำเนินการของฝ่ายเป็นงานบริการวิเคราะห์ในลักษณะของงานประจำ จึงอาจทำให้ไม่ค่อยความหลากหลายในการฝึกปฏิบัติงาน ปริมาณงานขึ้นอยู่กับการมาขอรับบริการของลูกค้า
11. มีข้อจำกัด คือ ก่อนจะมาติดต่อเพื่อเป็นนักศึกษาฝึกงานต้องมีการสัมภาษณ์ส่วนตัวในแต่ละบุคคลจากหัวหน้าหน่วยงานก่อน จึงอยากขอความกรุณาให้โทรประสานงานเพื่อทำการสัมภาษณ์ด้วยวาจาก่อน
12. ควรมีเพื่อนมาด้วยจะได้ช่วยกันคิดในการแก้ปัญหาบางอย่างที่อาจจะเกิดขึ้นกับนักศึกษา
13. ไม่อยากให้มีมาช่วงเดือนเมษายน เพราะวันหยุดเยอะ ทำให้ทำงานได้ไม่เต็มที่
14. นักศึกษามีความรับผิดชอบที่ดีต่อชิ้นงานที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งถ้าหากมีการนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้หรือศึกษาเพิ่มเติม จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและเพิ่มศักยภาพของตัวนักศึกษาได้ดียิ่งขึ้น
15. สามารถปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางเคมีได้ดี
16. มีความรับผิดชอบ และมนุษยสัมพันธ์ดีกับเพื่อนร่วมงาน และเพื่อนต่างสถาบัน สามารถมอบหมายงานให้ทำตามหน้างาน แต่ในด้านการประมวลผลหรือความมั่นใจในการปฏิบัติงาน ต้องเพิ่มเติมทักษะ

17. อยากให้นักศึกษาที่จะมาฝึกงานที่ พฐ.จว.เชียงใหม่ ศึกษาโครงสร้างและของหน่วยงานด้านพิสูจน์หลักฐานมาบ้าง และเตรียมความพร้อมร่างกาย เพราะเวลาปฏิบัติงานต้องได้ออกนอกพื้นที่
18. มีความตั้งใจ ใฝ่รู้ และมีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมายสูงหากเพิ่มความมั่นใจในการแสดงออก และแสดงความคิดเห็นมากขึ้นจะดีมาก
19. ควรมีการแสดงพยายามในสิ่งที่ได้รับมอบหมายก่อนที่จะปฏิเสธว่าอาจทำไม่ได้
20. ช่วงเวลาการฝึกงานเพื่อประโยชน์ในการสมัครงานของนักศึกษาน่าจะเป็นช่วงเทอมสุดท้าย เพื่อสามารถพิจารณาเข้าทำงานต่อในหน่วยงานที่ฝึกงานเพื่อเพิ่มโอกาสให้นักศึกษาหางานทำได้
21. นักศึกษาและผู้ดูแลอาจจะต้องติดต่อก่อนเดินทางมาฝึกงานเพื่อเตรียมความพร้อมเกี่ยวกับเนื้อหาของการฝึกงาน