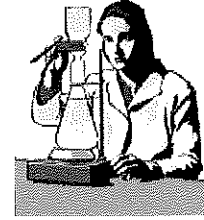


## นักเทคโนโลยีปิโตรเคมี

1. ชื่ออาชีพ นักเทคโนโลยีปิโตรเคมี ( Petrochemical, Technologist)



2. รหัสอาชีพ 3117.20

3. นิยามอาชีพ ปฏิบัติงานศึกษา วิจัย ค้นคว้าส่วนประกอบต่างๆ ทางเคมีของสารต่างๆ ที่อยู่ในปิโตรเคมีสกัดมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ; คิดค้นวิธีการผลิตในกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี



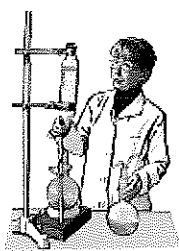
4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการนั้นมีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ศึกษาการนำสารประกอบที่อยู่ในปิโตรเคมีมาใช้ประโยชน์ หรือพัฒนาวิธีการสกัดสารต่างๆ ออกมาจากปิโตรเคมีเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ

2. ศึกษาโครงสร้างของสารประกอบจากปิโตรเคมีโดยใช้เทคนิคต่างๆ

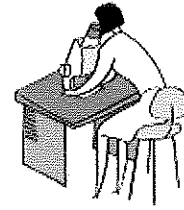
3. ทำการคิดค้นวิธีการผลิตโดยนำวิธีการและอุปกรณ์ที่ทันสมัยเข้ามาใช้ในกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ควบคุม ปรับปรุงการผลิต และประสานงานการปฏิบัติงานกับพนักงานที่ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการประสม



การแยกชั้น ถาง วัด สารเคมี การใช้งานเตาให้ความร้อน หอก ล้วน เครื่องปฏิกรณ์ เครื่องระเหย เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน และอุปกรณ์อื่นๆ ซึ่งจำเป็นต่อการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี

4. นำวิธีการ เครื่องมือ อุปกรณ์มาใช้ในเทคนิคการ

วิเคราะห์สารประกอบปิโตรเคมี ซึ่งหลักการใหญ่ๆ ของ  
การวิเคราะห์สารประกอบเคมี คือจะต้องทำการแยก  
ตรวจสอบ และวัดปริมาณ



## 5. สถานการณ์จ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะ  
วิทยาศาสตร์ สาขาเคมีอุตสาหกรรม สาขาวัสดุศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีวัสดุ  
หรือสาขาปิโตรเลียมเคมีและวัสดุโพลีเมอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ทำงานอยู่ใน  
ภาคการผลิตอุตสาหกรรมปิโตรเคมี จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับ  
เริ่มต้นการทำงานประมาณ 11,000-16,000 บาท สวัสดิการ  
ต่างๆ ค่ารักษานายาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลง  
กับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์  
วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน



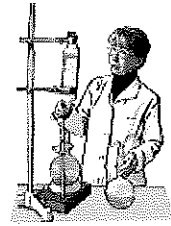
## 6. สถานการณ์ทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนักเทคโนโลยีปิโตรเคมีส่วนใหญ่จะทำงานใน  
ห้องทดลอง เมื่อปฏิบัติงานด้านการทดสอบและทดลองทางเคมีหรือฟิสิกส์  
บางครั้งต้องอยู่กับสารเคมีที่ใช้ในการทดสอบ ซึ่งสารเคมี  
อาจจะทำปฏิกิริยาที่ทำให้เกิดอันตรายได้ ดังนั้น นัก  
เทคโนโลยีปิโตรเคมีจึงต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการ  
ทำงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น



## 7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

แนวโน้มของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีในระยะ 5 ปีข้างหน้า ยังมีทิศทางอยู่ในช่วงขาขึ้น โดยได้มีการขยายกำลังการผลิตในกลุ่มผู้ผลิตรายใหญ่ เนื่องจากรับความต้องการผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีที่ยังคงเพิ่มขึ้น และจากราคาน้ำมันโลกที่ปรับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ราคาผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีอยู่ในระดับสูง ส่งผลดีต่อธุรกิจ ทำให้ นักเทคโนโลยีปิโตรเคมี ยังเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน



## 8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ


☺ สำเร็จการการศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมีอุตสาหกรรม สาขาวัสดุศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีวัสดุ หรือสาขาปิโตรเลียมเคมีและวัสดุโพลีเมอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

- ☺ สนใจทางด้านปิโตรเคมี
- ☺ สามารถปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการได้
- ☺ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- ☺ เป็นนักประดิษฐ์คิดค้น
- ☺ มนุษย์สัมพันธ์ดี ทำงานเป็นทีมได้




## 9. สถานประกอบการอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์สาขาวิศวกรรมเคมี และสาขาเคมี ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


<http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html>

โทรศัพท์ 02-215-0871-3


 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th>

โทรศัพท์ 02-579-0113,


02-942-8500-11

 มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th>


โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th>


โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059

 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th>

โทรศัพท์ 02-221-6111-20

 มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th>

โทรศัพท์ 038-745-820

 สาขาวิศวกรรมปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html>

โทรศัพท์ 02-215-0871-3

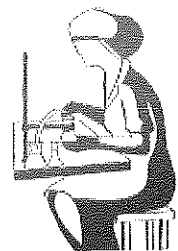
 สาขาปิโตรเลียมเคมี และวัสดุโพลีเมอร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร


<http://www.su.ac.th> โทรศัพท์ 02-880-7374

 วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (ระดับปริญญาโท) จุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html>

โทรศัพท์ 02-215-0871-3



 วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีโนลิเมอร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

<http://www.mahidol.ac.th/muthai/>

โทรศัพท์ 02-201-5000

 เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (สาขาปิโตรเลียมเคมี และวัสดุโพลิเมอร์)

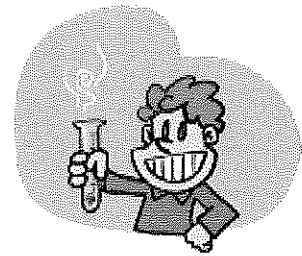
มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ <http://www.swu.ac.th>

โทรศัพท์ 02-644-1000

## 10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

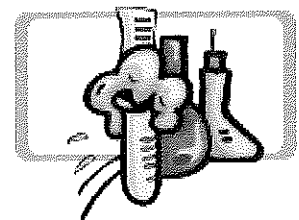
ผู้ที่มีความสามารถในการทำงาน ควบคุม

ผู้ได้บังคับบัญชาได้ดี เป็นที่ยอมรับ และมีทักษะในการสื่อสารดี จะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งขึ้นเป็นหัวหน้างานหรือผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต และอาจเป็นผู้บริหารขององค์กรได้ เมื่อศึกษาต่อเพิ่มเติมในระดับปริญญาโทอาจได้รับการปรับเลื่อนตำแหน่งหน้าที่สูงขึ้น เป็นหัวหน้าห้องปฏิบัติการทดลอง หัวหน้าฝ่ายผลิต หรือผู้จัดการโรงงาน ซึ่งขึ้นอยู่กับความสามารถส่วนบุคคล และภาวะการณ์เป็นผู้นำ



## 11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

วิศวกรปิโตรเคมี / นักวัสดุศาสตร์ / นักวิชาการ / นักวิจัยและ  
พัฒนา / นักเคมีวิเคราะห์เกี่ยวกับพลังงานทดแทน / นักวิจัยค้นคว้า  
นวัตกรรมใหม่ๆ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย / ที่ปรึกษาบริษัทนำเข้า  
เครื่องมืออุปกรณ์ในการผลิตน้ำมัน



12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่นๆ



คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

[www.chemistry.sc.chula.ac.th](http://www.chemistry.sc.chula.ac.th)

โทรศัพท์ 02-215-0871-3



ภาควิชาปิโตรเลียมเคมี และวัสดุโพลีเมอร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

[www.su.ac.th](http://www.su.ac.th)

โทรศัพท์ 02- 880-7374



วิทยาลัยปิโตรเลียม และปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย [www.ppc.chula.ac.th](http://www.ppc.chula.ac.th)

โทรศัพท์ 02-218-4110-11



สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ <http://www.nimt.or.th>

โทรศัพท์ 02-577-5100



สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย <http://www.ptit.org>

โทรศัพท์ 02-537-3590,



การปิโตรเคมีแห่งชาติ [www.npc.co.th](http://www.npc.co.th)

โทรศัพท์ 038-683-800 ,038-683-388

