

# นักวิจัยปิโตรเคมี

1. ชื่ออาชีพ นักวิจัยปิโตรเคมี  
(Petrochemical Researcher)

2. รหัสอาชีพ 2113.65

3. นียามอาชีพ ศึกษา วิจัย พัฒนา ทดสอบ ทดลอง และวิเคราะห์เชิงปฏิบัติเกี่ยวกับส่อบประกอบ คุณสมบัติ และการเปลี่ยนแปลงอันอาจเกิดขึ้นได้ของสารเคมีในอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพที่มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ศึกษาการนำสารประกอบที่อยู่ในปิโตรเลียมมาใช้ประโยชน์

2. พัฒนาวิธีการสกัดสารต่างๆ เพื่อนำไปใช้

ประโยชน์ในด้านต่างๆ

3. ศึกษาวิธีการสกัดองค์ประกอบต่างๆใน

ปิโตรเลียมเพื่อให้ได้ผลการสกัดที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

4. พัฒนา ทดลอง ทดสอบวิธีการทำให้สารที่แยกได้จากปิโตรเลียมมี

ความบริสุทธิ์สูง

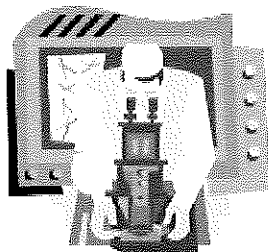
ทำการวิจัยเชิงวิเคราะห์ โครงสร้างทางเคมีและกายภาพทาง

วิทยาศาสตร์ในเชิงลึกโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง อันเป็นองค์ประกอบสำคัญใน

การทำวิจัย พัฒนา การสังเคราะห์ การปรับเปลี่ยนคุณสมบัติทางเคมี การ

คิดค้นสูตรการผลิตเพื่อช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ การพิสูจน์

เอกลักษณ์



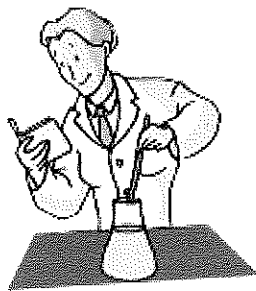
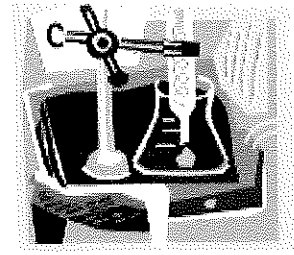
ศึกษาวิจัยและพัฒนาในผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีชนิดต่างๆ ที่ได้จากกระบวนการผลิต ให้ได้ปิโตรเคมี ที่มีคุณค่าสูงสุด

คำว่า จัดหาเทคโนโลยีระดับสูงใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์วิจัย ทดสอบ เพื่อพัฒนา

แก้ปัญหาผลิตภัณ์ และกระบวนการผลิต ผลกระทบของผลิตภัณ์ที่มีต่อ  
เครื่องบงท์เครื่องจักรกลรวมทั้งผลกระทบที่มีต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

### 5. สถานภาพการจ้างงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับ  
ปริญญาตรีขึ้นไป คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี สาขา  
เคมีอุตสาหกรรม หรือ สาขาวิศวกรรมเคมี สาขา  
วิศวกรรมปิโตรเคมี หรือสาขาวิชาปิโตรเลียมเคมีและวัสดุโพลีเมอร์ หรือ  
สาขาที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ปฏิบัติงานใน  
ห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัย หน่วยงานวิจัยขององค์กร หรือกิจการของผู้  
ว่าจ้าง อาจเป็นบริษัทร่วมทุนกับบริษัทระหว่งประเทศขนาดใหญ่ หรือ



รัฐวิสาหกิจ ซึ่งได้แก่ กิจการที่ได้รัยสัมปทานในการ  
สำรวจ ผลิตปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ จากรัฐบาล  
และอุตสาหกรรมต่อเนื่องด้านปิโตรเลียมเคมีต่างๆ โดย  
จะไดรัยค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้้งการ  
ทำงานประมาณ 25,000 บาทขึ้นไป สวัสดิการต่างๆ ค่า  
รักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตำมเงื่อนไขข้อตกลง  
กับ ผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์  
และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

### 6. สถานภาพการทำงาน

ทำงานในสถาบันวิจัย หรือห้องปฏิบัติการทดลองของสถาบัน  
ประกอบการ ต้องใส่เครื่องแบบปฏิบัติงานตลอดเวลา และอาจต้อง  
ปฏิบัติงานภาคสนามเพื่อเก็บตัวอย่างมาตรวจสอบเป็นระยะๆ

### 7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

สืบเนื่องจากความต้องการใช้ปิโตรเลียม  
ภายในประเทศขยายตัวอย่างต่อเนื่องตำมอัตราความ  
เจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจของประเทศ โดยเฉพาะ





ปริมาณการบริโภคน้ำดื่มและก๊าซธรรมชาติ นอกจากการบริโภคระดับครัวเรือนแล้ว น้ำดื่มและก๊าซธรรมชาติยังเป็ขเชื้อเพลิงหลักในอุตสาหกรรมการผลิตที่สำคัญ เช่นผลิตไฟฟ้า ดังนั้นอุตสาหกรรมปิโตรเลียมจึงเป็ขกิจการที่รัฐเป็ขผู้ให้สัมปทานแก่บริษัทอุตสาหกรรมขนาดใหญ่หลายแห่ง จึงมีการลงทุนขยายกิจการอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้อุตสาหกรรมที่ต่อเนื่องออกมาจากน้ำดื่มปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติอย่างอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขยายตัวตามออกไปด้วย ประกอบกับความต้องการใช้สารเคมีที่ได้จากอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เพื่อเป็ขสารตั้งต้นในอุตสาหกรรมต่างๆ มีความต้องการใช้สารเคมีที่หลากหลายมากขึ้น ทำให้จำเป็ขต้องมีนักวิจัยทางด้านปิโตรเคมีมาคิดค้นพัฒนาผลิตภัณฑ์ และนักอาชีพนักวิจัยปิโตรเคมีจึงเป็ขอาชีพซึ่งเป็ขที่ความต้องการของตลาด



**๖. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ**

☺ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี สาขาเคมีอุตสาหกรรม หรือสาขาวิศวกรรมเคมี สาขาวิศวกรรมปิโตรเคมี หรือสาขาปิโตรเลียมเคมีและวัสดุโพลีเมอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

☺ ครอบมีประสบการณ์ และมีความสนใจทางด้านปิโตรเลียม

☺ สามารถปฏิบัติงานในห้องทดลอง ในพื้นที่ทำงาน และออกปฏิบัติงานภาคสนามได้

☺ มีความคิดสร้างสรรค์


☺ เป็ขนักประดิษฐ์คิดค้น

☺ มนุษยสัมพันธ์ดี ทำงานเป็ขทีมได้



**๗. สถานประกอบการอาชีพ / สถานศึกษา**

สถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

 คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

โทรศัพท์ 02-215-0871-3



สาขาปีโทเรเลียมเคมี และวัสดุโพลีเมอร์

มหาวิทยาลัยศิลปากร <http://www.su.ac.th>

โทรศัพท์ 02- 880-7374

สาขาวิศวกรรมเคมี สถาบันการศึกษาในสังกัด

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ



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



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11

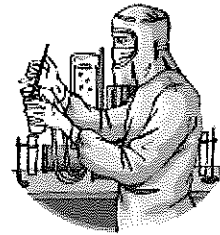


วิทยาลัยปีโทเรเลียมและปีโทเรเคมี (ระดับปริญญาโท)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

โทรศัพท์ 02-215-0871-3



## 10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ



วิจัย

เมื่อทำงานมีประสบการณ์มีความชำนาญอาจ  
ได้รับการปรับเลื่อนตำแหน่งหน้าที่สูงขึ้น เช่น เป็น  
หัวหน้าห้องปฏิบัติการวิจัยทดลอง ผู้อำนวยการฝ่าย

หรือผู้บริหารระดับสูงของสถานประกอบการ ซึ่งขึ้นอยู่กับ  
ความสามารถส่วนบุคคล และสภาพการณ์เป็นผู้นำ

## II. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

อาจารย์ / นักวิชาการ / นักวิจัยและพัฒนา / นักเคมี  
วิเคราะห์เกี่ยวกับพลังงานทดแทน / นักวิจัยค้นคว้านวัตกรรม  
ใหม่ๆ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง  
ประเทศไทย / ที่ปรึกษาบริษัทหน้าเข้าเครื่องมีอุปกรณ์ใน  
การผลิตปิโตรเคมี



## 12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่นๆ



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

<http://www.tistr.or.th> โทรศัพท์ 02-577-9000



สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

<http://www.nstda.or.th> โทรศัพท์ 02-564-7000



บริษัท ปตท.เคมีคอล จำกัด (มหาชน) <http://www.pttchem.com>

โทรศัพท์ 02-265-8400



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

โทรศัพท์ 02-537-3590, 02-537-3592-8



วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมีคอล จุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย <http://www.ppc.chula.ac.th>

โทรศัพท์ 02-218-4110-11

