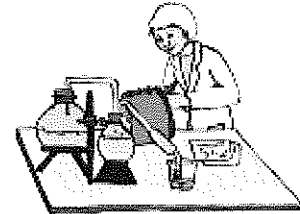


# เจ้าหน้าที่เทคนิคเคมี: ช่างเทคนิค

1. **ชื่ออาชีพ** เจ้าหน้าที่เทคนิคเคมี: ช่างเทคนิค (อิมพัลส์เคมี, ยาง, พลาสติก, โพลีเมอร์, สี, กระดาษ, ฝ้าผ้า, วัสดุใย, อาวุธเครื่องดื่ม)  
(Chemistry Technician)



2. **รหัสอาชีพ** 3111.10

3. **นิยามอาชีพ** ทำงานด้านเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของช่างเคมี; ผลิต และปรับปรุงเทคนิค และกรรมวิธีเพื่อค้นหาว่าการใช้อุปกรณ์การวิเคราะห์; ช่วยช่างเคมีทำการวิเคราะห์ ทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณของสารประกอบอินทรีย์หรืออนินทรีย์

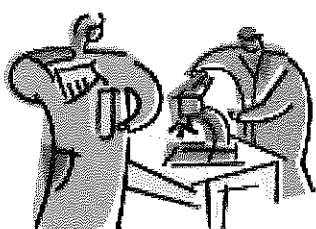


4. **ลักษณะงานที่ทำได้**

ผู้ประกอบอาชีพที่มีลักษณะงานที่ทำได้

1. ทำงานวิจัยทางเคมี เพื่อการพัฒนา หรือปรับปรุงเทคนิค วิธีการ และกรรมวิธี เพื่อค้นหาว่าการใช้อุปกรณ์เพื่อการวิเคราะห์

2. ช่วยช่างเคมีทำการวิเคราะห์ ทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณของสารประกอบอินทรีย์หรืออนินทรีย์เพื่อหาส่วนประกอบและคุณสมบัติทางเคมีและทางฟิสิกส์ โดยใช้เทคนิคต่างๆ เช่น โครมาโตกราฟี สเปกโตรสโกปี และสเปกโตรโฟโตเมตรี



3. วิเคราะห์หาธาตุและสารประกอบ โดยการสังเกตและน้ำหนักสเปกตรากจากการใช้สเปกโตรกราฟและวิธีการอื่น ๆ

4. ศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลระหว่างโครงสร้างโมเลกุลและคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ เพื่อช่วยในการวิเคราะห์สารประกอบ

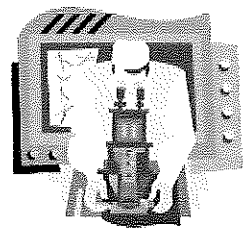


5. ช่วยหาค่าในการสร้าง พัฒนาและปรับปรุงกรรมวิธี ทดสอบและวิเคราะห์การควบคุมคุณภาพ

6. มีความเชี่ยวชาญในงานวิจัยบริสุทธิ์

7. ช่วยหาค่าคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีในการผลิต

8. ทำงานเกี่ยวกับการปรับปรุงปริมาณและคุณภาพของการผลิต อาจมีชื่อเรียกตามความเชี่ยวชาญหรือตามประเภทของอุตสาหกรรมที่ทำอยู่



### 5. สถานการณ์จ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาเคมีปฏิบัติการ สาขาปิโตรเคมีหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในภาคการผลิตอุตสาหกรรมต่าง ๆ อาทิ อุตสาหกรรมพลาสติก ยาง และโพลีเมอร์ เป็นต้น จะได้รับค่าตอบแทนเฉลี่ยเบื้องต้นที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 7,000-8,000



บาท สวัสดิการต่าง ๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสประจำปี ตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

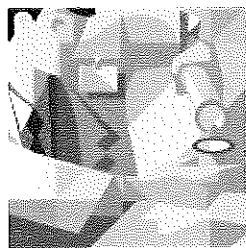
## 6. มาตรการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพเจ้าหน้าที่เทคนิคพิเศษส่วนใหญ่ จะทำงานในห้องทดลอง เพื่อปฏิบัติงานด้านการทดสอบและทดลองทางเคมีภายใต้การแนะนำของนักเคมี จึงต้องอยู่กับสารเคมีที่ใช้ในการทดสอบ ซึ่งสารเคมีอาจจะทำปฏิกิริยาที่ทำให้เกิดอันตรายได้ ดังนั้นเจ้าหน้าที่เทคนิคพิเศษจึงต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการทำงาน เช่น ถุงมือ และหน้ากาก เป็นต้น



## 7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ในปัจจุบันเจ้าหน้าที่เทคนิคพิเศษเป็นอาชีพที่ตลาดแรงงานมีความต้องการมาก เพราะสามารถทำงานได้ทั้งในภาครัฐ รัฐวิสาหกิจและภาคเอกชน ในภาครัฐบาลสามารถรับราชการทำงานในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของหน่วยงานราชการ อาทิ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และทำงานในหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ อาทิ การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย การประปา หรือทำงานในภาคเอกชนในสถานประกอบการ ในอุตสาหกรรมเคมีต่าง ๆ เป็นต้น



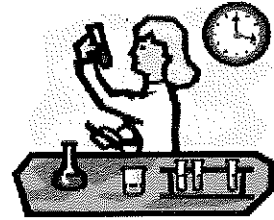
## 8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

😊 ผู้ประกอบอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาเคมีปฏิบัติการ สาขาปิโตรเคมี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง



## ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์อยู่ในเกณฑ์ดี

- 😊 ร่างกายแข็งแรง ออกกำลังกายเป็นประจำ
- 😊 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ชอบการคิดคำนวณและงานทดลอง
- 😊 ละเอียดรอบคอบ แม่นยำ และใจเย็น
- 😊 รับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- 😊 มีความเป็นผู้นำ
- 😊 มุ่งขยันหมั่นเพียร
- 😊 เชื่อมโยงเหตุผล และสามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี



## 9. สถานะนักเรียน / สถาบันการศึกษา

สาขาเคมีปฏิบัติการ สาขาปิโตรเคมี หรือสาขาเคมีสิ่งทอ อาทิ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

<http://www.rmut.ac.th>

โทรศัพท์ 02-549-4990-2



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

<http://www.kmitnb.ac.th> โทรศัพท์ 02- 913-2500



## 10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

เจ้าหน้าที่เทคนิคเคมีที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีต่อเพื่อองสาขาวิศวกรรม

สิ่งทอ สาขาวิศวกรรมเคมีสิ่งทอ สาขาวิศวกรรมเคมี หรือ

สาขาวิศวกรรมพลาสติก ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงาน

คณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

มงคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นต้น



โดยสามารถยกระดับขึ้นไปสู่อาริวิศวะเคมี หรือ วัสดุเคมี และสามารถที่จะ  
เลื่อนตำแหน่งไปหัดหัวหน้างาน ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการค้าปลีก  
ผู้บริหารระดับสูงของหน่วยงานได้ หรืออาจจะประกอบธุรกิจส่วนตัว เช่น รับ  
วิเคราะห์ ตรวจสอบคุณภาพของสารเคมี เป็นต้น



## 11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

พนักงานขายสารเคมี / เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพการผลิต  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมต่างๆ ที่ต้องใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต

## 12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่นๆ



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

โทรศัพท์ 038-683-800 , 038-683-388



สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

<http://www.ptit.org>

โทรศัพท์ 02-537-3590, 02-537-3592-8



วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมีคอลล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

[www.ppc.chula.ac.th](http://www.ppc.chula.ac.th) โทรศัพท์ 02-218-4110-11



วารสาร Lab Today <http://www.thaiscience.com>

โทรศัพท์ 02-953-9647-8



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

โทรศัพท์ 02-537-2000

