

## เอกสารอ้างอิง

- ภุชญา ชูติมา. **หลักเคมีทั่วไป เล่ม 1**. 2556. พิมพ์ครั้งที่ 19. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- โครงการตำราวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มูลนิธิ สวอน. 2547. **เคมี 1 (เคมีคำนวณ อะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมี)**. กรุงเทพฯ: บริษัทด้านสุทธาการพิมพ์ จำกัด.
- โครงการตำราวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มูลนิธิ สวอน. 2549. **เคมี 2 (ธาตุเรฟิเซนเททีฟ กลุ่ม S ธาตุเรฟิเซนเททีฟ กลุ่ม P ธาตุทรานซิชัน แลนทาไนด์และแอกทิไนด์ ของแข็ง)**. กรุงเทพฯ: บริษัทด้านสุทธาการพิมพ์ จำกัด.
- โครงการตำราวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มูลนิธิ สวอน. 2550. **เคมี 3 (แก๊ส เทอร์โมไดนามิกส์ สมดุลเคมี ไฟฟ้าเคมี จลนศาสตร์เคมี)**. กรุงเทพฯ: บริษัทด้านสุทธาการพิมพ์ จำกัด.
- ชัยวัฒน์ เจนวานิชย์. 2546. **หลักเคมี 1 (ฉบับปรับปรุง)**. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.
- นภดล ไชยคำ, พีรพรรณ พันธุนาวิน และลัดดาวัลย์ ผดุงทรัพย์. 2545. **เคมี 1**. กรุงเทพฯ: แมคกรอฮิล.
- ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2555. **เคมีทั่วไป เล่ม 1**. พิมพ์ครั้งที่ 12. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2549. **เคมีทั่วไป เล่ม 2**. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- รานี สุวรรณพุกษ์. 2553. **เคมีทั่วไป สำหรับสาขาวิศวกรรมศาสตร์ เล่ม 1**. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: บริษัทวิทยพัฒนา จำกัด.
- ลัดดา มีสุข. 2545. **เคมีทั่วไป เล่ม 1 ฉบับรวบรัด**. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ทบวงมหาวิทยาลัย. 2540. **เคมี 1**. พิมพ์ครั้งที่ 10. นนทบุรี: บริษัทไทยร่วมเกล้า จำกัด.
- ทวีศักดิ์ สุตยอดสุข. 2557. **เคมีโคออร์ดิเนชันเบื้องต้น**. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วัชรีย์ ชาทกิตติคุณวงศ์. 2540. **ทฤษฎีและตัวอย่างโจทย์ เคมีพื้นฐาน**. กรุงเทพฯ: แมคกรอฮิล อินเตอร์เนชันแนล เอ็นเตอร์ไพรส์ อิงค์.
- อภิสิทธิ์ฐ์ สงสะเสน, สรณนรินทร์ บังเกิดผล และอาทิตย์ สกุลตันติเมธา. 2554. **เคมีทั่วไปสำหรับวิศวกร**. กรุงเทพฯ: บริษัททริฟเฟิ้ล กรุ๊ป จำกัด.
- อินทิรา หาญพงษ์พันธ์ และปัญญา พูลโกคา. 2554. **เคมีทั่วไป สำหรับนิสิตวิศวกรรมศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง)**. พิมพ์ครั้งที่ 9. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อินทิรา หาญพงษ์พันธ์. 2547. **วิเคราะห์โจทย์เคมีด้วยตนเอง สำหรับนิสิตวิศวกรรมศาสตร์**. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- Averil B. A. *Principles of General Chemistry*. (Online).  
<http://2012books.lardbucket.org/books/principles-of-general-chemistry-v1.0m/index.html>  
<http://2012books.lardbucket.org/books/principles-of-general-chemistry-v1.0m/index.html>

- Brown L. S., Holme T. A. 2010. *Chemistry for Engineering Students*, 2<sup>nd</sup> ed. Canada: Thomson Brook Cole.
- Brown T. L., LeMay H. E., Bursten B. E., Murphy C. J., Woodward P. 2009. *Chemistry: The Central Science*, 7<sup>th</sup> ed. New Jersey: Pearson Education, Inc.
- Burns. R. A. *Fundamentals of Chemistry*. 4<sup>th</sup> ed. (Online).  
[http://wps.prenhall.com/esm\\_burns\\_chemistry\\_4/](http://wps.prenhall.com/esm_burns_chemistry_4/)
- Chang R., Goldsby K. A. 2013. *Chemistry*. 11<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill.
- Hill J. W., Petrucci R. H., McCreary T. W., Perry S. S., *General Chemistry*, 4<sup>th</sup> ed., (Online). [http://wps.prenhall.com/esm\\_hillpetrucci\\_genchem\\_4/](http://wps.prenhall.com/esm_hillpetrucci_genchem_4/)
- McMurry J., Castellion M., Ballantine D. S., Hoeger C. A. Peterson V. E. 2010. *Fundamentals of General, Organic, and Biological Chemistry*. New Jersey: Pearson Education, Inc.
- Petrucci R. H., Geoffrey F., Herring, Madura J. D. Bissonnette C. 2010. *General Chemistry: Principles and Modern Applications*. 10<sup>th</sup> ed. New Jersey: Pearson Prentice Hall.
- Silberberg M. S. 2013. *Chemistry: The Molecular Nature of Matter and Change*. New York: McGraw-Hill.
- Silberberg M. S. 2013. *Principle of General Chemistry*. New York: McGraw-Hill.