

(ออรัม)

# AURUM

## ONLINE

### คอร์สเรียนออนไลน์

เป็นคอร์สเรียนส่วนตัว สามารถเรียนได้ทุกสถานที่  
ทั้งที่โรงเรียน ที่สถาบัน หรือเรียนที่บ้านก็ได้

# หลักสูตรเคมี ม.ต้น

สำหรับใช้ที่โรงเรียน หรือสอบเข้า ม.4 (เตรียมอุดมฯ, ม.วิทย์, กำเนิดวิทย์ และสถาบันอื่นๆ)

## เคมี ม.ต้น

## ตะลุยโจทย์ เคมี ม.ต้น



เรียน 16 ครั้ง  
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)



เรียน 12 ครั้ง  
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)



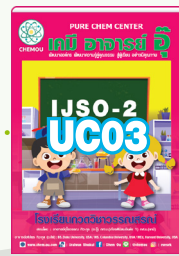
สำหรับนักเรียนแนวแข่งขัน (GIFTED, IJSO, สอน.)

## เคมี ม.ต้น

## IJSO 1

## IJSO 2

## ตะลุยโจทย์ เคมี ม.ต้น



เรียน 16 ครั้ง  
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

เรียน 17 ครั้ง  
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

เรียน 17 ครั้ง  
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

เรียน 12 ครั้ง  
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

ระดับ	รหัส	คอร์ส / เรื่อง	จำนวน ชม.เรียน	ค่าเรียน (บาท)	ราคา รวม	หมายเหตุ
ม.ต้น	UC01	เคมี ม.ต้น	51	3,400	<del>12,800</del> ↓ 10,800	"เล่มเดียวอาอยู่ เนื้อหาครบถ้วน ม.1-ม.3"
	UC02	เคมี IJSO 1	51	3,400		"เป็นเนื้อหา ม.ปลาย เบื้องต้น ที่จะนำมาใช้ใน การวิเคราะห์โจทย์ยากในเคมี ม.ต้น"
	UC03	เคมี IJSO 2	51	3,400		(ต้องเรียน IJSO1 ก่อน IJSO2 เนื้อหาต่อเนื่อง)
	UC04	ตะลุยโจทย์ เคมี ม.ต้น	36	2,600		"ฝึกโจทย์ จนมั่นใจสุดๆก่อนลงนามสอบ"(ต้องเรียน เคมี ม.ต้น (UC01) มาก่อน และควรเรียนตอนอยู่ ม.3)
	UC01+UC04	เคมี ม.ต้น + ตะลุยโจทย์ เคมี ม.ต้น	87	<del>6,000</del> → 5,200	-	

## การสอบ IJSO

- นักเรียน ป.6 ม.1 ม.2 สามารถสอบ IJSO ได้ถ้าเรียนครบ 4 เล่ม ข้างต้น
- ควรเรียนให้จบภายใน ม.2 และสอบตอนเรียนอยู่ ม.2 เทอมปลายค่ะ

# หลักสูตรเคมี ม.ปลาย

การเรียนรู้เพื่อให้ได้ผลสัมฤทธิ์สูงสุด ควรเรียนตามลำดับเนื้อหาจาก **ม.4-ม.6** ตามตารางแผนผังด้านล่าง เนื่องจากเนื้อหาแต่ละบทต้องใช้เป็นพื้นฐานของบทต่อไป การเรียนกระโดดข้ามไปข้ามมาจะเป็นผลเสียต่อผู้เรียนเป็นอย่างมาก

**ม.4**

## เคมี เล่ม 1



โครงสร้างอะตอม , ตารางธาตุ , พันธะเคมี

เรียน 31 ครั้ง  
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

## เคมี เล่ม 2



โมลและสูตรเคมี , สารละลาย ปริมาณสัมพันธ์ , แก๊สและสมบัติของแก๊ส

เรียน 31 ครั้ง  
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

**ม.5**

## เคมี เล่ม 3



อัตราเร็วเกิดปฏิกิริยาเคมี

เรียน 29 ครั้ง  
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

## เคมี เล่ม 4



เคมีไฟฟ้า, เคมีอินทรีย์ พอลิเมอร์

เรียน 31 ครั้ง  
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

**ม.6**

## ENTRANCE



สรุปเนื้อหาทั้งหมดชั้น ADVANCE พร้อมโจทย์จำนวนมาก

เรียน 40 ครั้ง  
(ครั้งละ 5 ชั่วโมง)

## ตะลุยโจทย์ ม.ปลาย



สรุปเนื้อหาที่สำคัญและทำโจทย์ชั้น ADVANCE

เรียน 14 ครั้ง  
(ครั้งละ 5 ชั่วโมง)

# หลักสูตรเคมี ม.ปลาย

ระดับ	รหัส คอร์ส	คอร์ส / เรื่อง	จำนวน ชั่วโมง	ค่าเรียน (บาท)	ราคา รวม	พื้นฐาน ที่ต้องรู้มาก่อน	ความโดดเด่นเฉพาะ
เคมี เล่ม 1 (ม.4)	UC05	โครงสร้างอะตอมและ ความปลอดภัยในปฏิบัติการเคมี	38	2,600	<del>6,500</del> 5,500	ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐาน มาก่อน	จะสร้างการเปลี่ยนแปลง ในตัวนักเรียนและ <b>หลงรัก</b> <b>วิชาเคมีอย่างแน่นอน</b>
	UC06	ตารางธาตุ	24	1,700			
	UC07	พันธะเคมี	33	2,200			
เคมี เล่ม 2 (ม.4)	UC08	โมลและสูตรเคมี (ปริมาณสารสัมพันธ์ I )	36	2,500	<del>6,800</del> 5,800	เคมี เล่ม 1 โดยเรียน... • แบบละเอียด(UC05-UC07) หรือ • แบบเร่งรัด (UC21)	ถ้าอยาก "เก่งเคมีด้านการคำนวณ" ต้องอย่าพลาดเล่มนี้
	UC09	สารละลาย ปริมาณสัมพันธ์ (ปริมาณสารสัมพันธ์ II )	43	2,900			
	UC10	แก๊สและสมบัติของแก๊ส	20	1,400			
เคมี เล่ม 3 (ม.5)	UC11	อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี	24	1,700	<del>6,500</del> 5,500	เคมี เล่ม 1,2 โดยเรียน... • แบบละเอียด(UC05-UC10) หรือ • แบบเร่งรัด(UC21,UC22)	การมีความรู้ด้านคำนวณที่ดี จากเคมีเล่ม 2 จะทำให้เรียนเคมี เล่มนี้ได้อย่างมีความสุข <b>กรด-เบส</b> เป็นบทที่ครูโปรดปราน ที่สุดเพราะมันซับซ้อนและท้าทายดี
	UC12	สมดุลเคมี	26	1,800			
	UC13	กรด-เบส	45	3,000			
เคมี เล่ม 4 (ม.5)	UC14	เคมีไฟฟ้า	35	2,400	<del>6,900</del> 5,800	เคมี เล่ม 1,2 โดยเรียน... • แบบเร่งรัด (UC21,UC22)	ไฟฟ้าเป็นเรื่องไม่ยาก เข้าใจง่าย กระตือรือร้นแต่ข้อสอบเยอะนะค: <b>อินทรีย์เคมี</b> เป็นเพียงเล่มเดียวใน ม.ปลาย นักเรียนจะข้ามคอร์สนี้ แล้วเรียนคอร์ส ENT ไม่รอดแน่
	UC15	เคมีอินทรีย์, พอลิเมอร์	60	4,500			
(ม.6) สอบ เข้า มหาลัย	UC18	เคมี ENTRANCE	240	14,000	<del>19,000</del> 17,500	เคมีเล่ม 1-4 โดยเรียน... • แบบละเอียด (UC05-UC15) หรือ • แบบเร่งรัด PRE-ENT(UC23)	สรุปเนื้อหาทั้งหมดขึ้น " <b>ADVANCE</b> " พร้อมโจทย์จำนวนมาก
	UC19	ตะลุยโจทย์ เคมี ม.ปลาย	84	5,000			

# คอร์สเสริมแบบเร่งรัด

สำหรับนักเรียน **ม.5** ที่**ไม่เคย**เรียนกับ อ.อ๊อ มาก่อน



ปรับพื้นฐาน เคมี เล่ม 1

เรียน 5 ครั้ง  
(ครั้งละ 5 ชั่วโมง)

เมื่อเรียนจบคอร์สปรับพื้นฐานเคมีเล่ม 1 นักเรียนจำนวนมากจะพูดเป็นเสียงเดียวกันว่า อยากกลับไปสอบเคมีเล่ม 1 ใหม่

**“เสียดายที่ไม่ได้มาเรียนตั้งแต่ต้น”**



ปรับพื้นฐาน เคมี เล่ม 2

เรียน 6 ครั้ง  
(ครั้งละ 5 ชั่วโมง)

คอร์สนี้จะเปลี่ยนทัศนคติของคนที่ไม่ชอบวิชาเคมีภาคคำนวณให้กลับมาเป็นคนชอบ และสนุกกับการทำโจทย์วิชาเคมี โดยใช้เวลาแค่ **“6 วัน”**

สำหรับนักเรียน **ม.6** ที่**ไม่เคย**เรียนกับ อ.อ๊อ มาก่อน



PRE-ENTRANCE

เรียน 18 ครั้ง  
(ครั้งละ 5 ชั่วโมง)

ปรับพื้นฐานเคมี ม.4-ม.6 ก่อนเรียนคอร์ส ENTRANCE)

**“18 วัน”** กับการปรับพื้นฐาน เคมี ให้ใหม่ทุกบท เพื่อเรียนคอร์ส ENTRANCE ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

ระดับ	รหัสคอร์ส	คอร์ส / เรื่อง	จำนวน ชั่วโมง	ค่าเรียน (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ
ม.5	UC21	ปรับพื้นฐานเคมี เล่ม 1 (ม.4)	30	1,500	<del>3100</del>	เหมาะสำหรับนักเรียนที่เรียนเรื่องนี้จากโรงเรียนมาแล้ว
	UC22	ปรับพื้นฐานเคมี เล่ม 2 (ม.4)	36	1,600	2,800	
ม.6	UC23	PRE-ENTRANCE	100	5,500	5,500	พื้นฐานเคมี ตั้งแต่เคมี เล่ม 1 ถึงเคมี เล่ม 4
ม.6 Package	UC23 + UC18	PRE-ENTRANCE + ENTRANCE	340	19,500	<del>19,500</del> 17,000	ปรับพื้นฐานเคมีให้ใหม่และสรุปเนื้อหาเคมีชั้น Advance ตั้งแต่เล่ม 1-4 ทั้งหมด

# หลักสูตรเคมี เตรียมอุดมศึกษา

(เรียนล่วงหน้าโรงเรียนเพื่อให้นักเรียนคอร์ส ENTRANCE ช่วง ม.6)

ระดับ	เนื้อหา	รหัส คอร์ส	คอร์ส / เรื่อง	จำนวน ชั่วโมง	ค่าเรียน (บาท)	ราคารวม	พื้นฐาน ที่ต้องรู้มาก่อน
ม.4 เทอม 1	เคมี เล่ม 1	UC05	โครงสร้างอะตอมและ ความปลอดภัยในปฏิบัติการเคมี	38	2,600	6,800 5,800	ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐาน มาก่อน
		UC06	ตารางธาตุ	24	1,700		
		UC08	โมลและสูตรเคมี (ปริมาณสารสัมพันธ์ I)	36	2,500		
ม.4 เทอม 2	เคมี เล่ม 2	UC07	พันธะเคมี	33	2,200	6,900 5,900	เคมี เล่ม 1
		UC10	ของแข็ง ของเหลว แก๊สและสมบัติของแก๊ส	26	1,800		
		UC09	สารละลาย ปริมาณสัมพันธ์ (ปริมาณสารสัมพันธ์ II)	43	2,900		
ม.5 เทอม 1	เคมี เล่ม 3	UC11	อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี	24	1,700	<del>6,500</del> 5,500	เคมี เล่ม 1,2 โดยเรียน... • แบบละเอียด หรือ • แบบเร่งรัด(UC21,UC22)
		UC12	สมดุลเคมี	26	1,800		
		UC13	กรด-เบส I-II	45	3,000		
ม.5 เทอม 2	เคมี เล่ม 4	UC15	เคมีอินทรีย์ พอลิเมอร์	60	4,500	<del>7,900</del> 6,800	เคมี เล่ม 1,2 โดยเรียน... • แบบละเอียด หรือ • แบบเร่งรัด(UC21,UC22)
		UC17	สารชีวโมเลกุล	10	1,000		
		UC14	ไฟฟ้าเคมี	35	2,400		
ม.6	สอบ เข้า มหาลัย	UC18	เคมี ENTRANCE	240	14,000	<del>19,000</del> 17,500	เคมีเล่ม 1-4 โดยเรียน... • แบบละเอียด (UC05-UC17) หรือ • แบบเร่งรัด PRE-ENT(UC23)
		UC19	ตะลุมโจทย์ เคมี ม.ปลาย	84	5,000		

# ข้อแนะนำในการเรียน

# **AURUM ONLINE**

## เพื่อหลีกเลี่ยงการถูกล็อคบัญชี

- เปิดกล้องทุกครั้งขณะที่เรียน และไม่นำวัสดุใดๆมาปิดกล้องหรือตั้งใจเบี่ยงหน้ากล้องจนทำให้มองเห็นผู้เรียนไม่ชัดเจน
- ในเวลากลางคืน เปิดไฟให้มีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อให้ระบบสามารถตรวจจับใบหน้าผู้เรียนได้ชัดเจน
- นั่งเรียนคนเดียว โดยไม่มีบุคคลอื่นอยู่ด้วยขณะเรียน
- ไม่ลุกหายไปจากหน้าจอ หรือโทรศัพท์มือถือระหว่างเรียน
- หากมีความจำเป็นต้องลุกออกจากหน้าจอ หรือต้องใช้โทรศัพท์มือถือ แนะนำให้นักเรียน Log Out ออกจากระบบก่อนทุกครั้ง
- การส่งต่อสิทธิในการเรียน หรือการบันทึกส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของสื่อการสอนทุกประเภท เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ซึ่งมีโทษทางอาญามีระวางโทษจำคุกตั้งแต่ 6 เดือน-4 ปีหรือ ปรับตั้งแต่ 100,000-800,000 บาท