

(ออรัม)

# AURUM

## ONLINE

### คอร์สเรียนออนไลน์

เป็นคอร์สเรียนส่วนตัว สามารถเรียนได้ทุกสถานที่  
ทั้งที่โรงเรียน ที่สถาบัน หรือเรียนที่บ้านก็ได้

# หลักสูตรเคมี ม.ต้น

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

## เคมี ม.ต้น



เรียน 17 ครั้ง  
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

## ตะลุยโจทย์ เคมี ม.ต้น



เรียน 13 ครั้ง  
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

ระดับ	รหัส	คอร์ส / เรื่อง	จำนวน ชม.เรียน	ค่าเรียน (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ
ม.ต้น	UC01	เคมี ม.ต้น	48	3,400	<del>6,200</del> ↓ 5,400	"เล่มเดียวอาอยู่ เนื้อหาครบถ้วน ม.1-ม.3"
	UC04	ตะลุยโจทย์ เคมี ม.ต้น	39	2,800		"ฝึกโจทย์ จนมั่นใจสุดๆก่อนลงสนามสอบ" (ต้องเรียนเคมี ม.ต้น (UC01) มาก่อน และควรเรียนตอนอยู่ ม.3)



# ข้อแนะนำ

## สำหรับนักเรียนที่ต้องการสอบ สอบน.



สอบน. รอบ 1 จะเป็นเนื้อหาที่คลุมเนื้อหา ม.4 เล่ม 1 + เล่ม 2 ใน 6 เรื่องนี้  
ถ้าเรียนจบแล้วถือว่าครอบคลุมการเรียนรู้ของ ม.4 ครบ 1 ปีแล้ว (ไม่ต้องลงซ้ำ)

แนะนำให้เรียน **2** คอร์สนี้เลย!!

1

ม.4 เล่ม 1 (ภาคบรรยาย)



โครงสร้างอะตอม

ตารางธาตุ

พันธะเคมี

2

ม.4 เล่ม 2 (ภาคคำนวณ)



โมลและสูตรเคมี

ปริมาณสารสัมพันธ์

แก๊สและสมบัติของแก๊ส

# หลักสูตรเคมี ม.ปลาย

การเรียนรู้เพื่อให้ได้ผลสัมฤทธิ์สูงสุด ควรเรียนตามลำดับเนื้อหาจาก **ม.4 – ม.6** ตามตารางแผนผังด้านล่าง เนื่องจาก **เนื้อหาแต่ละบทต้องใช้เป็นพื้นฐานของบทต่อไป** การเรียนกระโดดข้ามไปข้ามมาจะเป็นผลเสียต่อผู้เรียนเป็นอย่างมาก

**ม.4**

## เคมี เล่ม 1



โครงสร้างอะตอม, ตารางธาตุ, พันธะเคมี  
**เรียน 32 ครั้ง**  
(ครั้งละ: 2 ชั่วโมง 30 นาที)

## เคมี เล่ม 2



โมเลกุลและสูตรเคมี, สารละลาย ปริมาณสัมพันธ์, แก๊สและสมบัติของแก๊ส  
**เรียน 31 ครั้ง**  
(ครั้งละ: 2 ชั่วโมง 30 นาที)

**ม.5**

## เคมี เล่ม 3



อัตรากา, สมดุลเคมี, กรด-เบส  
**เรียน 30 ครั้ง**  
(ครั้งละ: 2 ชั่วโมง 30 นาที)

## เคมี เล่ม 4



เคมีไฟฟ้า, เคมีอินทรีย์ พอลิเมอร์  
**เรียน 31 ครั้ง**  
(ครั้งละ: 2 ชั่วโมง 30 นาที)

**ม.6**

## ENTRANCE



สรุปเนื้อหาทั้งหมดขึ้น ADVANCE พร้อมโจทย์จำนวนมาก  
**เรียน 41 ครั้ง**  
(ครั้งละ: 5 ชั่วโมง)

## ตะลุยโจทย์ ม.ปลาย



สรุปเนื้อหาที่สำคัญและทำโจทย์ขึ้น ADVANCE  
**เรียน 14 ครั้ง**  
(ครั้งละ: 5 ชั่วโมง)

# หลักสูตรเคมี ม.ปลาย

ระดับ	รหัส คอร์ส	คอร์ส / เรื่อง	จำนวน ชั่วโมง	ค่าเรียน (บาท)	ราคารวม	พื้นฐาน ที่ต้องรู้มาก่อน	ความโดดเด่นเฉพาะ
เคมี เล่ม 1 (ม.4)	UC05	โครงสร้างอะตอมและ ความปลอดภัยในปฏิบัติการเคมี	36	2,600	<del>6,500</del> 5,500	ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐาน มาก่อน	จะสร้างการเปลี่ยนแปลง ในตัวนักเรียนและ <b>หลงรัก วิชาเคมีอย่างแน่นอน</b>
	UC06	ตารางธาตุ	24	1,700			
	UC07	พันธะเคมี	33	2,200			
เคมี เล่ม 2 (ม.4)	UC08	โมลและสูตรเคมี (ปริมาณสารสัมพันธ์ I)	33	2,200	<del>6,500</del> 5,500	เคมี เล่ม 1 โดยเรียน... • แบบละเอียด(UC05-UC07) หรือ • แบบเร่งรัด (UC21)	ถ้าอยาก “เก่งเคมีด้านการคำนวณ” ต้องอย่าพลาดเล่มนี้
	UC09	สารละลาย ปริมาณสัมพันธ์ (ปริมาณสารสัมพันธ์ II)	42	2,900			
	UC10	แก๊สและสมบัติของแก๊ส	18	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 ที่สุดเพราะมันซับซ้อนและ: ท้าทายดี
	UC12	สมดุลเคมี	26	1,800			
	UC13	กรด-เบส	43	3,000			
เคมี เล่ม 4 (ม.5)	UC14	เคมีไฟฟ้า	33	2,500	<del>7,000</del> 5,900	เคมี เล่ม 1,2 โดยเรียน... • แบบเร่งรัด (UC21,UC22)	ไฟฟ้าเป็นเนื้อหาไม่ยาก เข้าใจง่าย กระชับดีแต่ข้อสอบเยอะนะค: <b>อินทรีย์เคมี</b> เป็นเพียงเล่มเดียวใน ม.ปลาย นักเรียนจะข้ามคอร์สนี้ แล้วเรียนคอร์ส ENT ไม่ออกแน่
	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)	“คอร์สที่ <b>HOT</b> ที่สุด” ห้องสวดเต็มภายใน “ <b>9 วัน</b> ที่”
	UC19	ตะลุยโจทย์ เคมี ม.ปลาย	84	5,000			
Package (ม.6)	UC23 + UC18	PRE-ENT + ENTRANCE	340	19,500	<del>19,500</del> 17,000	สำหรับนักเรียน ม.6 ที่ยังไม่เคยเรียนกับ เคมี อ.อู๋ - อ.อ๊อฟ มาก่อน	ปรับพื้นฐานเคมีให้ใหม่ ต่อด้วยเนื้อหา Advance พร้อมฝึกทำโจทย์จำนวนมาก
	UC23 + UC18 + UC19	PRE-ENT + ENTRANCE + ตะลุยโจทย์ ม.ปลาย	424	24,500			

# คอร์สเสริมแบบเร่งรัด

สำหรับนักเรียน **ม.5** ที่**ไม่เคย**เรียนกับ **อ.อุ๋** 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)



คอร์สนี้จะเปลี่ยนทัศนคติของคนที่ไม่ชอบ  
วิชาเคมีภาคคำนวณให้กลับมาเป็นคนชอบ  
และสนุกกับการทำโจทย์วิชาเคมี โดยใช้เวลา  
แค่ “6 วัน”

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



PRE-ENTRANCE

เรียน 18 ครั้ง  
(ครั้งละ 5 ชั่วโมง)

ปรับพื้นฐานเคมี ม.4-ม.6 ก่อนเรียนคอร์ส ENTRANCE)



“18 วัน” กับการปรับพื้นฐาน เคมี ให้ใหม่ทุกบท  
เพื่อเรียนคอร์ส ENTRANCE ให้มีประสิทธิภาพ  
สูงสุด

ระดับ	รหัส คอร์ส	คอร์ส / เรื่อง	จำนวน ชั่วโมง	ค่าเรียน (บาท)	ราคา รวม	หมายเหตุ
ม.5	UC21	ปรับพื้นฐานเคมี เล่ม 1 (ม.4)	30	1,700	<del>3,500</del> 3,200	เหมาะสำหรับนักเรียนที่เรียน เรื่องนี้จากโรงเรียนมาแล้ว
	UC22	ปรับพื้นฐานเคมี เล่ม 2 (ม.4)	36	1,800		
ม.6	UC23	PRE-ENTRANCE	100	5,500		พื้นฐานเคมี ตั้งแต่เคมี เล่ม 1 ถึงเคมี เล่ม 4

# หลักสูตรเคมี เตรียมอุดมศึกษา

(เรียนล่วงหน้าโรงเรียนเพื่อให้ทันเรียนคอร์ส 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	36	2,600	6,500 5,500	ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐาน มาก่อน
		UC06	ตารางธาตุ	24	1,700		
		UC08	โมลและสูตรเคมี (ปริมาณสารสัมพันธ์ I)	33	2,200		
ม.4 เทอม 2	เคมี เล่ม 2	UC07	พันธะเคมี	33	2,200	6,900 5,900	เคมี เล่ม 1
		UC09	สารละลาย ปริมาณสัมพันธ์ (ปริมาณสารสัมพันธ์ II)	42	2,900		
		UC10	ของแข็ง ของเหลว แก๊สและสมบัติของแก๊ส	26	1,800		
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	43	3,000		
ม.5 เทอม 2	เคมี เล่ม 4	UC14	ไฟฟ้าเคมี	33	2,500	8,000 6,900	เคมี เล่ม 1,2 โดยเรียน... • แบบละเอียด หรือ • แบบเร่งรัด(UC21,UC22)
		UC15	เคมีอินทรีย์ พอลิเมอร์	60	4,500		
		UC17	สารชีวโมเลกุล	10	1,000		
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	ตะลุยก้อยท์ 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