

(ออรัม)

AURUM

ONLINE

คอร์สเรียนออนไลน์

เป็นคอร์สเรียนส่วนตัว สามารถเรียนได้ทุกสถานที่
ทั้งที่โรงเรียน ที่สถาบัน หรือเรียนที่บ้านก็ได้

หลักสูตรเคมี ม.ต้น

สำหรับใช้ที่โรงเรียน หรือสอบเข้า ม.4 (เตรียมอุดมฯ, ม.วิทย, กำเนิดวิทย และสถาบันอื่นๆ)

เคมี ม.ต้น



เรียน 16 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)



ตะลุยโจทย์ เคมี ม.ต้น



เรียน 13 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

สำหรับนักเรียนแนวแข่งขัน (GIFTED, IJSO, สอนน.)

เคมี ม.ต้น



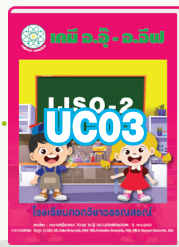
เรียน 16 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

IJSO 1



เรียน 17 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

IJSO 2



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	6,200 ↓ 5,400	"เล่มเดียวเอาไว้ เนื้อหาครบถ้วน ม.1-ม.3"
	UC04	ตะลุยโจทย์ เคมี ม.ต้น	39	2,800	13,000 ↓ 11,000	"ฝึกโจทย์ จนมั่นใจสุดๆ ก่อนลงสนามสอบ" (ต้องเรียนเคมี ม.ต้น (UC01) มาก่อน และควรเรียนตอนอยู่ ม.3)
	UC02	เคมี IJSO 1	51	3,400	6,800 ↓ 6,000	"เป็นเนื้อหา ม.ปลาย เบื้องต้น ที่จะนำมาใช้ ในการวิเคราะห์โจทย์ยากในเคมี ม.ต้น" (ต้องเรียน IJSO1 ก่อน IJSO2 เนื้อหาต่อเนื่อง)
	UC03	เคมี IJSO 2	51	3,400	6,000	

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 เนื่องจาก **เนื้อหาแต่ละบทต้องใช้เป็นพื้นฐานของบทต่อไป** การเรียนกระโดดข้ามไปข้ามมาจะเป็นผลเสียต่อผู้เรียนเป็นอย่างมาก

ม.4

เคมี เล่ม 1



โครงสร้างอะตอม, ตารางธาตุ, พันธะเคมี

เรียน 31 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



อัตราย, สมดุลเคมี, กรด-เบส

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



สรุปเนื้อหาทั้งหมดขึ้น ADVANCE พร้อมโจทย์จำนวนมาก

เรียน 40 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	6,500 5,500	ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐาน มาก่อน	จะสร้างการเปลี่ยนแปลง ในตัวนักเรียนและหลงรัก วิชาเคมีอย่างแน่นอน
	UC06	ตารางธาตุ	24	1,700			
	UC07	พันธะเคมี	33	2,200			
เคมี เล่ม 2 (ม.4)	UC08	โมลและสูตรเคมี (ปริมาณสารสัมพันธ์ I)	33	2,200	6,500 5,500	เคมี เล่ม 1 โดยเรียน... • แบบละเอียด(UC05-UC07) หรือ • แบบเร่งรัด (UC21)	ถ้าอยากเก่งเคมีด้านการ คำนวณต้องอย่าพลาดเล่มนี้
	UC09	สารละลาย ปริมาณสัมพันธ์ (ปริมาณสารสัมพันธ์ II)	42	2,900			
	UC10	แก๊สและสมบัติของแก๊ส	18	1,400			
เคมี เล่ม 3 (ม.5)	UC11	อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี	24	1,700	6,500 5,500	เคมี เล่ม 1,2 โดยเรียน... • แบบละเอียด(UC05-UC10) หรือ • แบบเร่งรัด(UC21,UC22)	การมีความรู้ด้านคำนวณที่ดี จากเคมีเล่ม 2 จะทำให้เรียนเคมี เล่มนี้ได้อย่างมีความสุข กรด-เบส เป็นบทที่ครูโปรดปราน ที่สุดเพราะมันซับซ้อนและท้าทายดี
	UC12	สมดุลเคมี	26	1,800			
	UC13	กรด-เบส	43	3,000			
เคมี เล่ม 4 (ม.5)	UC14	เคมีไฟฟ้า	33	2,500	7,000 5,900	เคมี เล่ม 1,2 โดยเรียน... • แบบเร่งรัด (UC21,UC22)	ไฟฟ้าเป็นเนื้อหาไม่ยาก เข้าใจง่าย กระชับรัดแต่ข้อสอบเยอะนะจะ อินทรีย์เคมี เป็นเพียงเล่มเดียวใน ม.ปลาย นักเรียนจะข้ามคอร์สนี้ แล้วเรียนคอร์ส ENT ไม่รอดแน่
	UC15	เคมีอินทรีย์, พอลิเมอร์	60	4,500			
(ม.6) สอบ เข้า มหาลัย	UC18	เคมี ENTRANCE	240	14,000	19,000 17,500	เคมีเล่ม 1-4 โดยเรียน... • แบบละเอียด (UC05-UC15) หรือ • แบบเร่งรัด PRE-ENT(UC23)	"คอร์สที่ HOT ที่สุด" ห้องสดเต็มภายใน "9 วัน"
	UC19	ตะลุยโจทย์ เคมี ม.ปลาย	84	5,000		เคมี ENTRANCE	"คอร์สที่รุ่นพี่ทุกคนแนะนำว่าสุดยอด อย่า พลาด!! รุ่นพี่ที่ได้คะแนน 90%ขึ้นไปเกือบทุกคน เรียนคอร์สนี้ ห้องสดเต็มภายใน "9 วัน"
(ม.6) Package	UC23 + UC18	PRE-ENT + ENTRANCE	340	19,500	19,500 17,000	สำหรับนักเรียน ม.6 ที่ยังไม่เคยเรียนกับ เคมี อ.อู๋ - อ.อีฟ มาก่อน	ปรับพื้นฐานเคมีให้ใหม่ ด้วยเนื้อหา ขั้น Advance พร้อมฝึกทำโจทย์ จำนวนมาก
	UC23 + UC18 + UC19	PRE-ENT + ENTRANCE + ตะลุยโจทย์ ม.ปลาย	424	24,500	24,500 21,500		ปรับพื้นฐานเคมีให้ใหม่ ด้วยเนื้อหา ขั้น Advance พร้อมฝึกทำโจทย์ จำนวนมากและฝึกทำโจทย์เสมือนจริง

คอร์สเสริมแบบเร่งรัด

สำหรับนักเรียน ม.5 ที่ไม่เคยเรียนกับ อ.อู๋ 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 ที่ไม่เคยเรียนกับ อ.อู๋ 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	3,500 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	6,500 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	19,000 17,500	เคมีเล่ม 1-4 โดยเรียน... • แบบละเอียด (UC05-UC17) หรือ • แบบเร่งรัด PRE-ENT(UC23)
		UC19	ตะลุมพุก เคมี ม.ปลาย	84	5,000		เคมี ENTRANCE

ข้อแนะนำในการเรียน

AURUM ONLINE

เพื่อหลีกเลี่ยงการถูกล็อคบัญชี

- เปิดกล้องทุกครั้งขณะที่เรียน และไม่นำวัสดุใดๆมาปิดกล้อง หรือตั้งใจเบี่ยงหน้ากล้องจนทำให้มองเห็นผู้เรียนไม่ชัดเจน
- ในเวลากลางคืน เปิดไฟให้มีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อให้ระบบ สามารถตรวจจับใบหน้าผู้เรียนได้ชัดเจน
- นั่งเรียนคนเดียว โดยไม่มีบุคคลอื่นอยู่ด้วยขณะเรียน
- ไม่ลุกหายไปจากหน้าจอ หรือโทรศัพท์มือถือระหว่างเรียน
- หากมีความจำเป็นต้องลุกออกจากหน้าจอ หรือต้องใช้ โทรศัพท์มือถือ แนะนำให้นักเรียน Log Out ออกจากระบบ ก่อนทุกครั้ง
- การส่งต่อสิทธิในการเรียน หรือการบันทึกส่วนหนึ่งส่วนใด หรือทั้งหมดของสื่อการสอนทุกประเภท เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ ซึ่งมีโทษทางอาญามีระหว่างโทษจำคุกตั้งแต่ 6 เดือน-4 ปี หรือ ปรับตั้งแต่ 100,000-800,000 บาท