

วิทยาศาสตร์ ม.ต้น-ม.ปลาย

BKN BEST SCI

คอร์สเรียนสอนสด ON-SITE จะความรู้เข้มข้นตามจุดประสงค์การเรียนรู้พื้นฐานและเพิ่มเติมแบบตรงแนว ตรงประเด็น ฝึกพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ โดยทีมติวเตอร์ และอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิในแต่ละสาขาวิชาโดยตรง

หลักสูตรที่เปิดสอน

1. วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ม.ต้น

สำหรับนักเรียนที่ต้องการสร้างความรู้ และความเข้าใจแบบละเอียดตามหลักสูตรแกนกลางพื้นฐานและเพิ่มเติมเพื่อการเรียนเพิ่มเติมเกรดในโรงเรียน และต่อยอดสู่การแข่งขันวิทยาศาสตร์ในสาขาต่าง ๆ

2. วิทยาศาสตร์เชิงลึก และ Pre-Test ม.ต้น

ทดสอบพร้อมเฉลย ตามหลักการประเมินผลทุกหัวข้อ เสริมนิยามและเทคนิคการแก้ไขปัญหาโจทย์เข้มข้น สำหรับนักเรียนที่เคยเรียนพื้นฐานเบื้องต้นมาแล้ว และต้องการต่อยอดความรู้ในระดับที่สูงขึ้น จะเข้มข้นหาเชื่อมโยง ม.ปลาย ที่สำคัญเพิ่มความเข้มข้นในแต่ละกลุ่มเรื่อง สำหรับน้อง ๆ โครงการ Gifted และน้อง ๆ ที่เตรียมสอบเข้า ม.4 มหิดลวิทย์ฯ, กำเนิดวิทย์, เตรียมอุดมฯ

3. ตะลุยโจทย์ฟิสิกส์-เคมี-ชีวะ สอบเข้า ม.4

ตะลุยโจทย์ตามแนวทางการสอบเข้าโรงเรียนมัธยมที่มีชื่อเสียงชั้นนำระดับประเทศ อาทิ รร.มหิดลวิทยานุสรณ์, รร.กำเนิดวิทย์, รร.บ่มเพาะทางวิทยาศาสตร์ และ รร.เตรียมอุดมศึกษา

4. ฟิสิกส์ - เคมี - ชีววิทยา ม.ปลาย

นำทีมถ่ายทอดความรู้

และความเข้าใจในแต่ละสาขาความรู้โดย

☆ ชีววิทยา รศ.ดร.สมาน แก้วไวยุทธ, อ.ดร.ฝ่าย

☆ เคมี อ.พีต๋ย, อ.ดร.โอห์ม

☆ ฟิสิกส์ อ.พีชง, อ.พีณัฐ

สร้างเสริมความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์

เพื่อก้าวสู่ความรู้ ความเข้าใจ

และความสำเร็จในอนาคต กับ BKN BEST SCI

ทุกคอร์สเรียนสด ON-SITE
ที่ BKN ชั้น 11 อาคาร Siamscap

วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ม.ต้น

วางรากฐานความรู้วิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน เนื้อหาเข้มข้น เต็มอัตรา
ได้สาระความรู้แบบครบถ้วน จากผู้สอนที่มีความรู้ ทักษะ ความชำนาญและ
ประสบการณ์ในการสอนวิชาเฉพาะทางโดยตรง

สำหรับนักเรียนระดับชั้น ม.ต้น ภาคนกตติ และนักเรียนโครงการ EP
ที่ต้องการสร้างเสริมพื้นฐานความรู้วิชาวิทยาศาสตร์ แบบเจาะลึก ตามกลุ่ม
เนื้อหาสาระที่สำคัญ ตรงตามหลักสูตรแกนกลาง เน้นการ เรียนรู้เนื้อหา
อย่างละเอียด บูพื้นฐานให้แน่น เสริมเทคนิคในการทำโจทย์ เพื่อให้เกิดความ
แม่นยำ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการเรียนที่โรงเรียน และเตรียมความพร้อม
สำหรับการแข่งขันทุกสนามสอบ ทั้งยังสามารถนำไปเป็นพื้นฐาน
ในการเรียนต่อมัธยมปลายได้เป็นอย่างดี

ชีวะพื้นฐาน ม.ต้น 1	เสริมความรู้และความเข้าใจในกลุ่มเรื่อง เซลล์ และโครงสร้างเซลล์, กล้องจุลทรรศน์, การแพร่, การลั่งเคราะห์แสง, การลำเลียงในพืช, การเจริญเติบโตของพืช, การตอบสนองต่อสิ่งเร้า, พืชและการสืบพันธุ์ของพืช, เทคโนโลยีชีวภาพ
ชีวะพื้นฐาน ม.ต้น 2	เสริมความรู้และความเข้าใจในกลุ่มเรื่อง อวัยวะและระบบร่างกาย, ระบบย่อยอาหาร, ระบบเลือด, ระบบหายใจ, ระบบขับถ่ายของเสีย, ระบบสืบพันธุ์หญิงและชาย, พันธุกรรม, ระบบนิเวศ, อาหารและโภชนาการ

เคมีพื้นฐาน ม.ต้น	เสริมความรู้และความเข้าใจในกลุ่มเรื่อง สารรอบตัว, สมบัติของสาร, การจำแนกสาร, สารละลายและความเข้มข้น, การแยกสาร, ตารางธาตุ, ธาตุและสารประกอบ, อะตอมและอนุภาคมูลฐาน, ปฏิกริยาเคมีพื้นฐานและการดุลสมการ, สารละลายกรด-เบส
โลกและดวงดาว ม.ต้น	เสริมความรู้และความเข้าใจในกลุ่มเรื่อง โครงสร้างของโลก, การเปลี่ยนแปลง ทางธรณี, ดิน หิน แร่, เชื้อเพลิงธรรมชาติ, ปิโตรเลียม, พลังงานทดแทน, การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ. มลภาวะทางอากาศและแหล่งน้ำ, ปรัชญาการมองทางดาราศาสตร์, เทคโนโลยีอวกาศและการใช้ประโยชน์
ฟิสิกส์พื้นฐาน ม.ต้น	เสริมความรู้และความเข้าใจในกลุ่มเรื่อง พื้นฐานแสงเบื้องต้น, การคำนวณเลนส์และกระจก, อุณหภูมิและความร้อน, การยุบตัว ด้านทานไฟฟ้า, ตรีโกณมิติเบื้องต้น, การหาค่าความชันกราฟ เส้นตรง, เวกเตอร์, การเคลื่อนที่, หลักการเขียนแรง, แรงเสียดทาน, งานและพลังงาน
ฟิสิกส์ A ม.ต้น (คลื่น แสง เสียง)	สร้างเสริมความรู้ฟิสิกส์ในกลุ่มเรื่อง คลื่น, เสียงและการได้ยิน, แสง และการมองเห็น, การสะท้อนและการหักเหของแสง, เลนส์นูน, เลนส์เว้า, กระจกนูน, กระจกเว้า
ฟิสิกส์ B ม.ต้น (ไฟฟ้า ความร้อน)	สร้างเสริมความรู้ฟิสิกส์ในกลุ่มเรื่อง ไฟฟ้าและแม่เหล็ก, ความสัมพันธ์ระหว่างความต่างศักย์ไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้าและความต้านทานไฟฟ้า, วงจรไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น, พลังงานความร้อน, ของเหลว, แก๊ส
ฟิสิกส์ C ม.ต้น (กลศาสตร์)	สร้างเสริมความรู้ฟิสิกส์ในกลุ่มเรื่อง เวกเตอร์, การเคลื่อนที่, แรงเสียดทาน, กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน, แรงลอยตัว, งานและพลังงาน, โมเมนตัม, เครื่องกล

วิทย ม.1 เทอม 1 ครุณลย

หน่วยการเรยนรู้ สารบริสุทธิ์ กลุ่มสาระเคมี

- สมบัติของสารบริสุทธิ์
- การจำแนก และองค์ประกอบของสารบริสุทธิ์

หน่วยการเรยนรู้ หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต กลุ่มสาระชีวะ

- เซลล์
- การลำเลียงสารเข้าออกเซลล์

หน่วยการเรยนรู้ หน่วยพื้นฐานของการดำรงชีวิตของพืช กลุ่มสาระชีวะ

- การสืบพันธุ์และการขยายพันธุ์พืชดอก
- การสังเคราะห์ด้วยแสง
- การลำเลียงน้ำ ธาตุอาหาร และอาหารของพืช

วิทย ม.1 เทอม 2 ครุณลย

หน่วยการเรยนรู้ พลังงานความร้อน กลุ่มสาระฟิสิกส์

- ความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงของสสาร
- การถ่ายโอนความร้อน

หน่วยการเรยนรู้ กระบวนการเปลี่ยนแปลงลมฟ้าอากาศ กลุ่มสาระโลกและอวกาศ

- ลมฟ้าอากาศรอบตัว
- มนุษย์และการเปลี่ยนแปลงลมฟ้าอากาศ

Advanced Chem ม.ต้น

เหมาะสำหรับน้อง ๆ โครงการ Gifted และน้อง ๆ ที่เคยเรียนพื้นฐานเบื้องต้นมาแล้ว ต้องการต่อยอดความรู้ในระดับที่สูงขึ้นเพื่อเตรียมแข่งขัน โครงการวิชาการ IJSO, สอบเข้า ม.4 รร.มหิดลวิทยฯ, รร.กำเนิดวิทยฯ, รร.เตรียมอุดมฯ

ADV.CHEM 1 ทฤษฎีบทเข้ม	ADV.CHEM 2 ทฤษฎีบทเข้ม	ADV.CHEM 3 คำนวณเข้ม
- การเขียนสูตรเคมีของธาตุและสารประกอบ - การเขียนปฏิกิริยาเคมี - โครงสร้างอะตอม - การจัดเรียงอิเล็กตรอน - เลขออกซิเดชัน - ธาตุแก๊สมีตระกูล	- โครงสร้างของสารและพันธะเคมี - เคมีอินทรีย์ - สารชีวโมเลกุล - พอลิเมอร์และปิโตรเคมี - ปฏิกิริยารีดอกซ์ - ไฟฟ้าเคมี	- โมลและปริมาณสารสัมพันธ์ - แก๊ส-ของเหลว-ของแข็ง - อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี - กรด-เบส - การคำนวณค่า pH

- ★ หลักสูตร 15 ครั้ง 30 ชม. ทุกคอร์สเรียนสด ON-SITE ที่ BKN ชั้น 11 Siamscene
- ★ คอร์สเคมีพื้นฐาน ม.ต้น เป็นพื้นฐานที่ดีสำหรับการเตรียมตัวต่อยอดความรู้ในการเรียน ADV.CHEM 1 และ ADV.CHEM 2
- ★ ADV.CHEM 1 และ ADV.CHEM 2 สามารถเรียนพร้อมกันได้
- ★ ADV.CHEM 3 คำนวณเข้ม เป็นเรื่องที่ต้องอาศัยการเรียนรู้เคมีภาคทฤษฎีบทเข้มมาก่อน เพื่อประสิทธิภาพในการเรียนรู้ที่ดี นักเรียนควรผ่านเนื้อหาคอร์ส ADV.CHEM 1 และ ADV.CHEM 2 มาก่อน

คอร์สเรียนที่นี่ เรามีดีที่สอนสด

หากนักเรียนมีข้อสงสัย คุณครูก็ยินดีที่จะช่วยไขข้อสงสัยข้อกังวลใจ
ในเรื่องที่นักเรียนยังไม่เข้าใจ

BKN Phys Pre-Test ม.ต้น

คอร์สพิเศษสำหรับนักเรียน ม.1-ม.2 โครงการพิเศษ
ที่ต้องการเน้นหลักสูตรเร่งรัดภายในภายใน 1 ปี

ทดสอบพร้อมเฉลย ตามหลักการประเมินผลทุกหัวข้อ

เสริมนิยามและเทคนิคการแก้ไขปัญหาคณิตศาสตร์เข้มข้น

เหมาะสำหรับน้อง ๆ โครงการ Gifted และน้อง ๆ ที่เคยเรียนพื้นฐานเบื้องต้นมาแล้ว
ต้องการต่อยอดความรู้ในระดับที่สูงขึ้นเพื่อเตรียมแข่งขัน โครงการวิชาการ IJSO,
สอบเข้า ม.4 รร.มหิดลวิทยฯ, รร.กำเนิดวิทยฯ, รร.เตรียมอุดมฯ

BKN Phys Pre-Test 1 ไฟฟ้า แสง	BKN Phys Pre-Test 2 ความร้อน ของไหล	BKN Phys Pre-Test 3 กลศาสตร์
-การจินตนาการของไฟฟ้าและการแยกประเภทของไฟฟ้า -ประจุไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า -ศักย์ไฟฟ้าและความต่างศักย์ไฟฟ้า -ความต้านทานไฟฟ้า และการรวมวงจรไฟฟ้าแบบต่าง ๆ -กำลังทางไฟฟ้าและค่าไฟฟ้า -มิเตอร์ทางไฟฟ้า, อุปกรณ์ทางไฟฟ้า -แสงและคุณสมบัติต่าง ๆ ของแสง -การสะท้อน, การหักเห -กระจกเงาราบ -กระจกนูนและกระจกเว้า -เลนส์นูนและเลนส์เว้า -การวาดและคำนวณการเกิดภาพ	-การนิยามความร้อนและการถ่ายเทความร้อน -อุณหภูมิและเทอร์โมมิเตอร์ -การคำนวณความร้อน -ชนิดของคลื่นและส่วนประกอบของคลื่น -คลื่นเสียง -ความดัน -ความหนาแน่น -ของแข็ง -ของไหลและแรงลอยตัว -แก๊ส	-การนิยามปริมาณการเคลื่อนที่ -กราฟการเคลื่อนที่ -กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน -แรงชนิดต่าง ๆ -โมเมนต์ -พลังงาน -งานและกำลัง -ประสิทธิภาพและการได้เปรียบเชิงกล

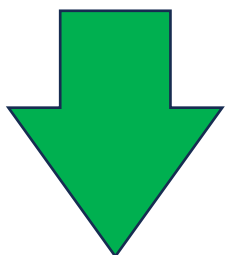
คำแนะนำสำหรับการเรียนวิทย์ ม.ต้น

ม.1 และ ม.2	สำหรับนักเรียนที่ไม่เคยเรียนวิทย์พื้นฐาน ต้องการเสริมฐานความรู้ระดับ ม.ต้น ให้แน่น • ชีวะพื้นฐาน ม.ต้น 1, ชีวะพื้นฐาน ม.ต้น 2 • เคมีพื้นฐาน ม.ต้น • ฟิสิกส์พื้นฐาน ม.ต้น • โลกและดวงดาว ม.ต้น ➡ เนื้อหาไม่ต่อเนื่อง ไม่พึ่งพากัน ➡ เลือกเรียนเรื่องที่ตรงกับโรงเรียนหรือเรื่องที่ต้องการเรียน
ม.2	สำหรับนักเรียนที่มีพื้นฐานความรู้ ม.ต้น มาแล้ว ต้องการเจาะลึกเนื้อหาเข้มข้น • ชีวะ ม.ต้น เล่ม 1 + ชีวะ ม.ต้น เล่ม 2 + ชีวะ ม.ต้น เล่ม 3 • เคมีเชิงลึก ADV.CHEM 1 + ADV.CHEM 2 • ฟิสิกส์ A / ฟิสิกส์ B / ฟิสิกส์ C • Phys pre-test 1 - Phys pre-test 2- Phys pre-test 3
ม.3	วิชาฟิสิกส์ ➡ เริ่มที่พื้นฐานฟิสิกส์ B ไฟฟ้า + ฟิสิกส์ C กลศาสตร์ ★ หากเก็บเนื้อหาพื้นฐานฟิสิกส์ 3 กลุ่มเรื่อง (A-B-C) จบแล้ว แนะนำให้ลงคอร์ส Phys Pre-test 1- Phys Pre-test 2- Phys Pre-test 3 ตามด้วยสรุปโจทย์ฟิสิกส์ ม.ต้น และ ตะลุยโจทย์สอบเข้า ม.4 MWIT-KVIS-TU วิชาเคมี ➡ ADV.CHEM 1 + ADV.CHEM 2 + ADV.CHEM 3 ★ สำหรับนักเรียนที่ต้องการสอบเข้า ม.ปลาย สายวิทย์ และเก็บเนื้อหาเคมี ม.ต้น จบแล้ว แนะนำให้ลงคอร์สตะลุยโจทย์สอบเข้า ม.4 MWIT-KVIS-TU วิชาชีวะ ➡ ชีวะ ม.ต้น เล่ม 1 + ชีวะ ม.ต้น เล่ม 2 + ชีวะ ม.ต้น เล่ม 3 ★ สำหรับนักเรียนที่ต้องการสอบเข้า ม.ปลาย สายวิทย์ และเก็บเนื้อหา ชีวะม.ต้น จบแล้ว แนะนำให้ลงคอร์สตะลุยโจทย์สอบเข้า ม.4 MWIT-KVIS-TU

คำแนะนำในการเรียนวิชาชีววิทยา ม.ต้น

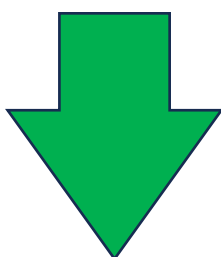
ชีวะพื้นฐาน ม.ต้น 1 → ชีวะพื้นฐาน ม.ต้น 2

(ม.1-ม.2)



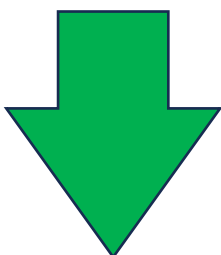
- ชีวะ ม.ต้น เล่ม 1
- ชีวะ ม.ต้น เล่ม 2
- ชีวะ ม.ต้น เล่ม 3

(ม.2-ม.3)



- ตะลุยโจทย์ชีวะสอบ IJSO

(ม.1-ม.2)



- ตะลุยโจทย์ชีวะสอบเข้า ม.4

รร.บ่มเพาะทางวิทยาศาสตร์

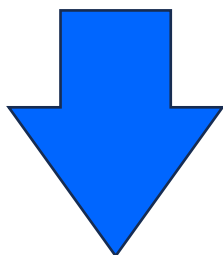
(ม.3)

- ตะลุยโจทย์ชีวะสอบเข้า รร.เตรียมอุดมฯ

คำแนะนำในการเรียนวิชาเคมี ม.ต้น

เคมีพื้นฐาน ม.ต้น

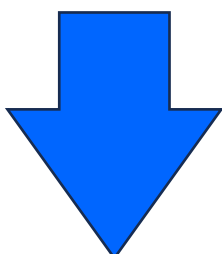
(ม.1-ม.2)



เรียนพร้อมกันได้

- ADV.CHEM 1 (ทฤษฎีบทเข้ม)
- ADV.CHEM 2 (ทฤษฎีบทเข้ม)
- ADV.CHEM 3 (คำนวณเข้ม)

(ม.2-ม.3)



- ตะลุยโจทย์เคมีสอบเข้า ม.4

(ม.3)

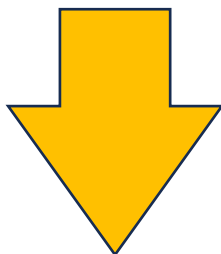
รร.บ่มเพาะทางวิทยาศาสตร์

- ตะลุยโจทย์เคมีสอบเข้า รร.เตรียมอุดมฯ

คำแนะนำในการเรียนวิชาฟิสิกส์ ม.ต้น

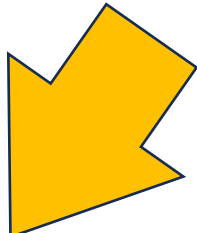
ฟิสิกส์พื้นฐาน ม.ต้น

(ม.1-ม.2)



- ฟิสิกส์ A เคลื่อน แสง เสียง
- ฟิสิกส์ B ไฟฟ้า ความร้อน
- ฟิสิกส์ C กลศาสตร์

(ม.2-ม.3)



สำหรับนักเรียน ม.1-ม.2

โครงการพิเศษ Gifted

ที่ต้องการฝึกโจทย์เชิงลึก

เชื่อมโยง ม.ปลาย เพื่อการเรียน,
แข่งขัน และ สอบเข้า ม.4

- Physics pre-test 1
- Physics pre-test 2
- Physics pre-test 3

สำหรับนักเรียน ม.3 ที่เก็บพื้นฐาน

ฟิสิกส์ ม.ต้น จบแล้ว

ต้องการฝึกโจทย์สอบเข้า ม.4

- สรุปโจทย์ฟิสิกส์ ม.ต้น
- ตะลุยฟิสิกส์ MWIT-KVIS
- ตะลุยฟิสิกส์สอบเข้าเตรียมอุดมฯ

หลักสูตรเนื้อหาฟิสิกส์ ม.ปลาย

ฟิสิกส์ ม.4 เทอม 1 (ต่อ.)	บทนำ, แนวตรง, นิวตัน, สมดุลงานพลังงาน
ฟิสิกส์ ม.4 เทอม 2 (ต่อ.)	โมเมนตัม การเคลื่อนที่แนวโค้ง (โปรเจกไทล์, วงกลม) SHM
ฟิสิกส์ ม.5 เทอม 1 (ต่อ.)	ไฟฟ้าสถิต, ไฟฟ้ากระแส, ไฟฟ้าแม่เหล็ก
ฟิสิกส์ ม.5 เทอม 2 (ต่อ.)	ของแข็ง, ของไหล, แก๊สและความร้อน
ฟิสิกส์ ม.6 เทอม 1 (ต่อ.)	ไฟฟ้ากระแสสลับ, คลื่น, แสงทัศนอุปกรณ์, เสียง
ฟิสิกส์ ม.6 เทอม 2 (ต่อ.)	คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า, แสง, ฟิสิกส์อะตอม, ฟิสิกส์นิวเคลียร์ และฟิสิกส์อนุภาค

ฟิสิกส์ ม.4/1 (สวท.)	บทนำ, แนวตรง, นิวตัน, การเคลื่อนที่แนวโค้ง (โปรเจกไทล์, วงกลม)
ฟิสิกส์ ม.4/2 (สวท.)	สมดุล, งาน พลังงาน, โมเมนตัม
ฟิสิกส์ ม.5/1 (สวท.)	การเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกอย่างง่าย, คลื่น, แสง, แสงทัศนอุปกรณ์
ฟิสิกส์ ม.5/2 (สวท.)	เสียง, ไฟฟ้าสถิต, ไฟฟ้ากระแส
ฟิสิกส์ ม.6/1 (สวท.)	คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า, ของไหล, แก๊ส ความร้อน
ฟิสิกส์ ม.6/2 (สวท.)	ฟิสิกส์อะตอม, ฟิสิกส์นิวเคลียร์ และฟิสิกส์อนุภาค

ตะลุยโจทย์ฟิสิกส์สอบเข้ามหาวิทยาลัย	
NUT BKN Series 1	ตะลุยโจทย์ยาก เจาะลึก ฝึกเข้มตามหัวข้อกลุ่มเรื่อง
ฟิสิกส์ ม.4 เทอม 1 :	ธรรมชาติและพัฒนาการทางฟิสิกส์, การเคลื่อนที่แนวตรง, แรงและกฎการเคลื่อนที่
ฟิสิกส์ ม.5 เทอม 1 :	การเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกอย่างง่าย, คลื่น, แสงเชิงคลื่นและแสงเชิงรังสี
ฟิสิกส์ ม.6 เทอม 1 :	แม่เหล็กและไฟฟ้า, ความร้อนและแก๊ส, ของแข็งและของไหล
NUT BKN Series 2	ตะลุยโจทย์ยาก เจาะลึก ฝึกเข้มตามหัวข้อกลุ่มเรื่อง
ฟิสิกส์ ม.4 เทอม 2 :	สมดุลกล, งานและพลังงาน, โมเมนตัมและการชน, การเคลื่อนที่โปรเจกไทล์, การเคลื่อนที่วงกลม
ฟิสิกส์ ม.5 เทอม 2 :	เสียง, ไฟฟ้าสถิต, ไฟฟ้ากระแส
ฟิสิกส์ ม.6 เทอม 2 :	ฟิสิกส์นิวเคลียร์และฟิสิกส์อนุภาค, ฟิสิกส์อะตอม
NUT BKN Series 3	โค้งสุดท้าย กับการฝึกภาคปฏิบัติ เน้นการทำโจทย์ทุกครั้งที่เราเรียน
พร้อมจับเวลาเสมือนสอบจริง เพื่อให้นักเรียนคุ้นชินกับการทำข้อสอบและพัฒนาทักษะ	
การทำโจทย์พร้อมรับเทคนิคการเฉลยอย่างละเอียด เพิ่มความมั่นใจก่อนลงสนามสอบจริง	

หลักสูตรเนื้อหาเคมีพื้นฐาน ม.ปลาย

★เคมี ม.4 เทอม 1 : ปูพื้นฐานบทบรรยาย เน้นทฤษฎีและความเข้าใจ

1. ความปลอดภัยและทักษะในปฏิบัติการเคมี 2. อะตอมและสมบัติของธาตุ 3. พันธะเคมี

★เคมี ม.4 เทอม 2 : ปูพื้นฐานบทคำนวณ ปริมาณสัมพันธ์ ซึ่งเป็นหัวข้อพื้นฐานที่ต้องใช้ในเคมีภาคคำนวณทุกหัวข้อ และออกข้อสอบเยอะที่สุดใน ม.ปลาย ฝึกทำโจทย์ข้อสอบหลากหลายทั้งระดับพื้นฐาน และโจทย์ยาก

1. โมลและสูตรเคมี 2. สารละลาย 3. ปริมาณสัมพันธ์

★เคมี ม.5 เทอม 1 เนื้อหาแต่ละบทจะมีทั้งพาร์ททฤษฎีและคำนวณ จะเน้นความเข้าใจในทฤษฎีเพื่อนำไปใช้ในการคำนวณ

1. แก๊สและสมบัติของแก๊ส 2. อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี 3. สมดุลเคมี

★เคมี ม.5 เทอม 2 เนื้อหา 2 บทที่ยากที่สุดของเคมี ม.ปลาย โดยในคอร์สนี้จะสอนหลักการทฤษฎีพื้นฐาน นำไปสู่การคำนวณ เน้นความเข้าใจ ไม่เน้นท่องจำสูตร ฝึกทำโจทย์ตั้งแต่พื้นฐานจนถึงระดับยาก 1. กรด-เบส 2. เคมีไฟฟ้า

หลักสูตรเนื้อหาชีวะพื้นฐาน ม.ปลาย

★ชีวะ ม.4 เทอม 1 : ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์, กล้องจุลทรรศน์, หน่วยของสิ่งมีชีวิต (เซลล์), การเคลื่อนของสารที่ผ่านเข้าและออกจากเซลล์ (การแพร่), อนุกรมวิธาน (เรื่องของ สัตว์, พืช, Monera, Protista, fungi)

★ชีวะ ม.4 เทอม 2 : เคมีที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต, การย่อยอาหาร, การหายใจภายนอกเซลล์, การลำเลียงสารในสัตว์และคน, การขับถ่าย, สมดุลร่างกาย

★ชีวะ ม.5 เทอม 1 : ระบบนิเวศ และความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม, โครงสร้างและหน้าที่ของพืช, การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช, การหายใจระดับเซลล์

★ชีวะ ม.5 เทอม 2 : วัฏจักรเซลล์และการแบ่งเซลล์, การสืบพันธุ์ของพืช, การสืบพันธุ์ของสัตว์และคน, การเจริญเติบโตของสัตว์และคน

ปิดเทอม 28 ก.ย. - 16 ต.ค. 69 (จันทร์ – ศุกร์)				
	08.00-10.00	10.10-12.10	13.00-15.00	15.10-17.10
ชีวะ รศ.ดร. สमान	ชีวะพื้นฐาน ม.ต้น 1 รศ.ดร.สमान bkn27062 (7,300 บาท)	ชีวะพื้นฐาน ม.ต้น 2 รศ.ดร.สमान bkn27063 (7,300 บาท)	ตะลุย BIO TU สอบเตรียมฯ 1 รศ.ดร.สमान bkn27064 (7,800 บาท)	
เคมี อ.ตุ้ย	Adv.CHEM 3 คำนวณเข้ม อ.ตุ้ย bkn27065 (7,800 บาท)	ตะลุยเคมีสอบเข้า ม.4 รร.บ่มเพาะวิทย์ อ.ตุ้ย bkn27066 (7,800 บาท)	เคมีพื้นฐาน ม.ต้น อ.ตุ้ย bkn27067 (7,300 บาท)	
ฟิสิกส์ อ.ชิง	ฟิสิกส์ B ม.ต้น (ไฟฟ้า ความร้อน) อ.ชิง bkn27068 (7,300 บาท)	ฟิสิกส์ C ม.ต้น (กลศาสตร์)อ.ชิง bkn27069 (7,300 บาท)	ฟิสิกส์พื้นฐาน ม.ต้น อ.ชิง bkn27070 (7,300 บาท)	ตะลุยฟิสิกส์ สอบเข้า ม.4 รร.บ่มเพาะวิทย์ อ.ชิง bkn27071 (7,800 บาท)
ฟิสิกส์ อ.ณัฐ	28 ก.ย. - 9 ต.ค. 69 (จันทร์-ศุกร์)		28 ก.ย. – 16 ต.ค. 69 (จันทร์-ศุกร์) 13.00-15.00 เนื้อหาฟิสิกส์ ม.4 เทอม 2 (ตอ.) อ.ณัฐ bkn27073 (7,800 บาท) ONSITE พร้อม ZOOM	
	09.00-12.00 ฟิสิกส์ ม.5 เทอม 2 (ตอ) อ.ณัฐ bkn27072 (7,800 บาท) ONSITE พร้อม ZOOM			
	12-24 ต.ค. 69 (จันทร์-เสาร์)			
	08.00-12.00 NUT SERIES 2 ตะลุยฟิสิกส์สอบแพทย์-วิศวะ (48 ชม.) อ.ณัฐ bkn27074 (8,800 บาท) ONSITE พร้อม ZOOM			

ทุกคอร์สเรียนสด ON-SITE กลุ่มเล็กที่ BKN ชั้น 11 SIAMSCAPE
สอบถามและสมัครเรียนได้ทาง LINE OA: @bknmattayom

เปิดเทอม 2 วันเสาร์

เริ่ม 31 ต.ค. - 13 ก.พ. 70 (หยุด 2 ม.ค. 70)

	08.00-10.00	10.10-12.10	13.00-15.00	15.10-17.10
เคมี อ.ตุ้ย	ตะลุยเคมี สอบเตรียมฯ อ.ตุ้ย bkn27075 (7,800 บาท)	เคมีพื้นฐาน ม.ต้น อ.ตุ้ย bkn27076 (7,300 บาท)	Adv.CHEM 1 ทฤษฎีบทเข้ม อ.ตุ้ย bkn27077 (7,800 บาท)	Adv.CHEM 2 ทฤษฎีบทเข้ม อ.ตุ้ย bkn27078 (7,800 บาท)
ฟิสิกส์ อ.ชิง	ฟิสิกส์ B ม.ต้น (ไฟฟ้า ความร้อน) อ.ชิง bkn27079 (7,300 บาท)	ฟิสิกส์ C ม.ต้น (กลศาสตร์) อ.ชิง bkn27080 (7,300 บาท)	ตะลุยฟิสิกส์ สอบเตรียมฯ อ.ชิง bkn27081 (7,800 บาท)	
ฟิสิกส์ อ.ณัฐ	ฟิสิกส์ ม.5 เทอม 2(ต่อ.) อ.ณัฐ bkn27082 (7,800 บาท) ONSITEพร้อม ZOOM	ตะลุยโจทย์ฟิสิกส์ ม.4 เทอม 2 (ต่อ.) อ.ณัฐ bkn27083 (7,800 บาท) ONSITE พร้อม ZOOM	ฟิสิกส์ ม.5/2 (สสวท.) อ.ณัฐ bkn27084 (7,800 บาท) ONSITE พร้อม ZOOM	ฟิสิกส์ ม.6/2 (สสวท.) อ.ณัฐ bkn27085 (7,800 บาท) ONSITE พร้อม ZOOM

ทุกคอร์สเรียนสด ON-SITE กลุ่มเล็กที่ BKN ชั้น 11 SIAMSCAPE
สอบถามและสมัครเรียนได้ทาง LINE OA: @bknmattayom



@bknmattayom

เปิดเทอม 2 วันอาทิตย์

เริ่ม 1 พ.ย.-14 ก.พ. 70 (หยุด 3 ม.ค. 70)

	08.00-10.00	10.10-12.10	13.00-15.00	15.10-17.10
ชีวะ รศ.ดร. สมาน	ชีวะพื้นฐาน ม.ต้น 2 รศ.ดร.สมาน bkn27086 (7,300 บาท)	ชีวะพื้นฐาน ม.ต้น 1 รศ.ดร.สมาน bkn27087 (7,300 บาท)	ตะลุย BIO TU สอบเตรียมฯ 2 รศ.ดร.สมาน bkn27088 (7,800 บาท)	
เคมี ดร. โอห์ม			เคมี ม.4 เทอม 2 อ.ดร.โอห์ม bkn27089 (8,800 บาท)	เคมี ม.5 เทอม 2 อ.ดร.โอห์ม bkn27090 (8,800 บาท)
เคมี อ.ต๋อย	Adv.CHEM 3 คำนวณเข้ม อ.ต๋อย bkn27091 (7,800 บาท)	เคมีพื้นฐาน ม.ต้น อ.ต๋อย bkn27092 (7,300 บาท)	โลกและดวงดาว ม.ต้น อ.ต๋อย bkn27093 (7,300 บาท)	
ฟิสิกส์ อ.ชิง	ฟิสิกส์ A ม.ต้น (คลื่น แสง เสียง) อ.ชิง bkn27094 (7,300 บาท)	ฟิสิกส์ B ม.ต้น (ไฟฟ้า ความร้อน) อ.ชิง bkn27095 (7,300 บาท)	ฟิสิกส์พื้นฐาน ม.ต้น อ.ชิง bkn27096 (7,300 บาท)	
วิทย์ ครู ฉลุย			วิทย์ ม.1 เทอม 2 ครูฉลุย bkn27097 (7,300 บาท)	

วันพุธ เริ่ม 4 พ.ย. - 17 ก.พ. 70 (หยุด 30/12/69) เวลา 17.00-20.00 น.

NUT BKN Series 3 ตะลุยฟิสิกส์สอบแพทย์-วิศวะ อ.ณัฐ bkn27098 (8,800 บาท)

ONSITEพร้อม ZOOM

วันพฤหัสบดี เริ่ม 5 พ.ย. - 18 ก.พ. 70 (หยุด 31/12/69) เวลา 17.00-19.00 น.

ฟิสิกส์ ม.5 เทอม 2 (ตอ.) อ.ณัฐ bkn27099 (7,800 บาท) ONSITEพร้อม ZOOM

