



Kamnoetvidya  
Science  
Academy



### สร้างปัญญาเพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน จัดการศึกษาที่มีมาตรฐานคุณภาพระดับโลก

กลุ่มบริษัท ปตท. เล็งเห็นความจำเป็นในการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาการศึกษาเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างจริงจัง จึงได้จัดตั้งโรงเรียนกำเนิดวิทย์ (KVIS) เป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และสถาบันวิทยสิริเมธี (VISTEC) เป็นสถาบันที่มุ่งพัฒนาการวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษา โดยได้เปิดทำการเมื่อปี พ.ศ. 2558

### วิสัยทัศน์

เป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นนำระดับโลก บ่มเพาะจิตวิญญาณของการเป็นนักวิจัย นักประดิษฐ์ และนักนวัตกรรมเพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

### อุดมการณ์และเป้าหมาย

สรรหาและพัฒนานักเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีให้เป็นผู้มีคุณภาพสูงเยี่ยม สามารถศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำของโลก จนถึงระดับปริญญาเอก หรือหลังปริญญาเอก เพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นนักวิจัยนักประดิษฐ์ และนักนวัตกรรมที่มีความสามารถระดับสูงเยี่ยมเทียบเคียงกับนักวิจัยชั้นนำของนานาชาติ มีจิตวิญญาณมุ่งมั่นพัฒนาประเทศชาติ มีจิตสำนึกและมีเจตคติที่ดีต่อธรรมชาติและเพื่อนร่วมโลกตลอดไป



### ปัจจัยสู่ความสำเร็จ

#### นักเรียนมีความสามารถทางวิชาการในระดับสูง

โรงเรียนกำเนิดวิทย์ มุ่งพัฒนาความสามารถทางวิชาการของนักเรียนตั้งแต่กระบวนการคัดเลือกนักเรียน KVIS มีผลสอบที่ยอดเยี่ยมในการสอบตามมาตรฐานสากล เช่น SAT IELTS TOEFL Advanced Placement Exams เป็นต้น และสามารถสอบเข้าศึกษาต่อในสถาบันอุดมศึกษาชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ อีกทั้งยังได้รับทุนการศึกษาในสาขาวิชาทางด้าน STEM ซึ่งมุ่งเน้นการวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ แก่สังคม

#### หลักสูตรแบบวัดตัวตัด

หลักสูตรการจัดการเรียนรู้ออกแบบตามความต้องการและความสามารถของนักเรียนเป็นรายบุคคล เรียกว่า หลักสูตรแบบวัดตัวตัดนักเรียนสามารถเลือกวิชาที่มีเนื้อหาแน่น ความรู้วิทยาศาสตร์ขั้นสูงได้ตามความสนใจ ทั้งนี้ เป็นไปตามข้อกำหนดระดับชาติและหลักสูตรสากล

#### ผู้สอนที่ขุดเยี่ยม

โรงเรียนกำเนิดวิทย์คัดเลือกครูที่มีศักยภาพสูงและโดดเด่นในแต่ละสาขาวิชา อีกทั้งยังมีเชิญคณาจารย์จากสถาบันการศึกษาชั้นนำทั้งในและต่างประเทศมาเป็นผู้ทรงคุณวุฒิให้คำปรึกษา นอกจากนี้โรงเรียนยังจัดโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้อะกัษะต่าง ๆ ในต่างประเทศให้กับครูเป็นประจำทุกปี

#### สิ่งอำนวยความสะดวกที่ล้ำเลิศ

โรงเรียนได้เตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกมากมาย อาทิ ห้องทดลองที่มีเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง สัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง คอมพิวเตอร์พกพาส่วนตัว ศูนย์กีฬาที่ทันสมัย และการจัดห้องพักแบบพักเดี่ยวเพื่อให้มีบรรยากาศเป็นส่วนตัวเหมือนอยู่ที่บ้านของนักเรียน

#### หลักสูตรแบบ 'วัดตัวตัด'

เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ เน้นการวิจัยเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่



#### ใช้ภาษาอังกฤษ

จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ  
คณาจารย์ต่างชาติ  
ครูไทยเก่งภาษาอังกฤษ  
TOEFL 550 ก่อนสำเร็จการศึกษา

#### ส่งเสริมทุกมิติ

สอนให้รอบรู้และรอบรู้ เป็นผู้นำและผู้ตาม  
มีจิตอาสา เป็นคนดีและคนเก่งที่มีความสุข



#### ทุกคนมีโอกาส

เปิดสำหรับเยาวชนทั่วประเทศ  
รับปีละ 72 คน  
ทุกคนได้รับทุนการศึกษาตลอด 3 ปี

# Nurturing a new generation of scientists and researchers



จากวันแรกจนถึงวันนี้

โรงเรียนกำเนิดวิทย์ยังคงมุ่งมั่นสร้างนักเรียนที่ดิ้นรนด้านที่ผลิตนักวิจัยที่มีความรู้ทางวิชาการเป็นเลิศ มีคุณธรรมจริยธรรม และสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม เป็นบุคลากรอันทรงคุณค่าต่อสังคมไทยและสังคมโลก

Kamnoetvidya Science Academy

999 Moo 1 Payupnai, Wangchan,

Rayong 21210

Email: contact@kvis.ac.th

Tel: +66 3301 3888

Fax: +66 3301 3889



## อัตลักษณ์ที่โดดเด่น

### การจัดการเรียนการสอนแบบ STEM

มุ่งส่งเสริมให้นักเรียนพัฒนาศักยภาพของตนเองอย่างเต็มที่ โดยบูรณาการวิทยาศาสตร์ (Science) เทคโนโลยี (Technology) วิศวกรรมศาสตร์ (Engineer) และคณิตศาสตร์ (Mathematics) สอดคล้องกับความต้องการในศตวรรษที่ 21

### การมุ่งเน้น RESEARCH ORIENTATION

#### สร้างนักวิทยาศาสตร์ไทยรุ่นใหม่แห่งอนาคต

นักเรียนของ KVIS ทุกคน ต้องผลิตผลงานวิจัย อย่างน้อย 1 หัวข้อ ตามหลักวิธีการกระบวนการวิจัย เพื่อสร้างเป็นนักวิจัย นักประดิษฐ์ และผู้สร้างนวัตกรรมที่มีคุณภาพในอนาคต

### การจัดการเรียนการสอนแบบ TEAM-BASED LEARNING

เน้นการทำงานร่วมกันเป็นทีมอย่างสร้างสรรค์ รู้จักกำหนดเป้าหมาย แบ่งหน้าที่รับผิดชอบตามความสามารถที่แตกต่างกัน ของนักเรียนแต่ละคน มีปฏิสัมพันธ์ที่ดีและช่วยเหลือกันสร้างทักษะ การรู้จัก ตลอดจนสามารถเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีอีกด้วย

### การจัดการเรียนการสอนแบบ TEAM-TEACHING

กลุ่มครูร่วมกันเตรียมการสอนและสอนนักเรียนในห้องเดียวกัน ทำให้การสอนมีประสิทธิภาพสูงสุดอีกทั้งมีการส่งครูเรียนรู้อัน กับครูอาวุโสของสถาบันการศึกษาชั้นนำซึ่งเป็นเครือข่าย กันในต่างประเทศด้วย

### การสร้างความร่วมมือระบบเครือข่ายทางวิชาการกับสถาบันชั้นนำ ทั้งในและต่างประเทศ

โรงเรียนได้มีการลงนามสร้างความร่วมมือกันกับโรงเรียน วิทยาศาสตร์อื่น ๆ เพื่อให้นักเรียนและบุคลากรของโรงเรียนได้มี โอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านวิชาการ การทำงานวิจัยร่วมกัน และเรียนรู้วัฒนธรรมของแต่ละประเทศ

### คุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียน

#### 1. การปลูกฝังทักษะนักคิดและนักวิจัย

นักเรียนเห็นคุณค่าและความสำคัญของงานวิจัย ก่อนสำเร็จ การศึกษาจะต้องนำเสนอและเผยแพร่ผลงานวิจัยออกสารวิชาการ

#### 2. การปลูกฝังการสื่อสารอย่างสากล

การเรียนการสอนใช้ภาษาอังกฤษเป็นหลักนักเรียนสามารถ สื่อสารภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพและมั่นใจเพื่อการทำงาน ร่วมกับนักวิจัยในระดับนานาชาติ

#### 3. การปลูกฝังทักษะชีวิตและจิตสาธารณะ

นักเรียนจะได้เข้าร่วมกิจกรรม ๆ เพื่อสร้างสำนึกทางสังคม มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี ภูมิใจในความเป็นไทย รักการ เรียนรู้ มีสุขภาพอนามัยที่ดี เป็นคนดีที่มีความรอบรู้และรู้รอบ

