



## โครงการพัฒนาการศึกษาโรงเรียนอุตรดิตถ์

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๙

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

ชื่อโครงการ โครงการทดสอบความรู้ตามมาตรฐานการเรียนรู้ “เพชรทำเหนือ”

หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มบริหารวิชาการ โรงเรียนอุตรดิตถ์

### ๑. ความสอดคล้องกับโครงการ

#### ๑) สอดคล้องกับยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ

ข้อ ๑ พัฒนาหลักสูตร กระบวนการจัดการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล

#### ๒) สอดคล้องกับยุทธศาสตร์สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาคุณภาพผู้เรียนในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน

#### ๓) สอดคล้องกับกลยุทธ์โรงเรียนอุตรดิตถ์

ข้อ ๑ พัฒนาคุณภาพผู้เรียนให้เป็นเลิศทางวิชาการเต็มตามศักยภาพของแต่ละบุคคล

#### ๔) สอดคล้องกับคุณลักษณะของโรงเรียนมาตรฐานสากล

ข้อ ๑ ผู้เรียนมีศักยภาพเป็นพลโลก ด้านความเป็นเลิศวิชาการ

#### ๕) สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาคุณภาพการมัธยมศึกษายุคใหม่

ด้านคุณภาพของผู้เรียน (ตัวบ่งชี้และค่าเป้าหมาย) ดังนี้

ส่งเสริมคุณภาพทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษของนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษา และระดับชั้นมัธยมศึกษา

#### ๖) สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อการประกันคุณภาพภายในของสถานศึกษา

มาตรฐานที่ ๑ คุณภาพของผู้เรียน

### ๒. ลักษณะโครงการ โครงการต่อเนื่อง

๓. ระยะเวลาดำเนินการ ปีการศึกษา ๒๕๖๓ ภายในเดือนมกราคม ๒๕๖๔

### ๔. หลักการและเหตุผล

โรงเรียนอุตรดิตถ์เป็นโรงเรียนมัธยมศึกษาประจำจังหวัดอุตรดิตถ์ขนาดใหญ่พิเศษ ที่มีอัตราการแข่งขันสูง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต ๓๙ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ก่อตั้งขึ้นเมื่อปีพุทธศักราช ๒๔๕๒ ภายหลังที่พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๕ ได้เสด็จประพาสอุตรดิตถ์ หรือ “เมืองท่าเหนือ” ซึ่งเป็นเมืองท่าที่สำคัญของประเทศสยาม ในปีพุทธศักราช ๒๔๔๔ กอปรกับพระองค์ทรงเล็งเห็นความสำคัญด้านการศึกษาของเด็กไทย จึงได้จัดตั้ง “กระทรวงธรรมการ” ในปีพุทธศักราช ๒๔๕๐ และจัดตั้งโรงเรียนขึ้นทั่วประเทศสยาม โรงเรียนอุตรดิตถ์เปิดทำการสอนครั้งแรก ณ บริเวณวัดท่าถนน และได้ปรับเปลี่ยนสถานที่เรียนอีกหลายครั้งจนในปีพุทธศักราช ๒๔๘๔ จึงได้มาอยู่ ณ สถานที่ตั้งปัจจุบัน เปิดทำการสอนจำนวน ๗๒ ห้องเรียน แบ่งเป็นระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน ๓ แผนการเรียน ๓๖ ห้องเรียน และในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๖ แผนการเรียน ๓๖ ห้องเรียน มีผู้บริหาร ๕ คน ครูและบุคลากรทางการศึกษา ๑๒๙ คน และนักเรียน ๒,๕๕๖ คน

ตลอดระยะเวลา ๑๑๐ กว่าปีที่ผ่านมา โรงเรียนอุตรดิตถ์ได้วิวัฒน์พัฒนาเจริญก้าวหน้ามาอย่างต่อเนื่อง และยังคงยึดมั่นในการเป็นสถาบันแห่งการเรียนรู้ เคียงคู่คุณธรรม มุ่งมั่นบ่มเพาะเยาวชน

ให้มีคุณลักษณะของความเป็น “สุภาพบุรุษคงความดี สุภาพสตรีคงความงาม สมนามโรงเรียนชาย” ตาม อัตลักษณ์โรงเรียน ภายใต้การบริหารงานของ นายบัญชา จันทร์ดา ผู้อำนวยการโรงเรียน อุดรดิตต์ โดยมีแนวทางในการบริหารโรงเรียนเพื่อยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการและพัฒนาระบบ การเรียนรู้ เทียบเคียงคุณภาพกับโรงเรียนในระดับมาตรฐานสากล (World Class Standard School) และได้ น้อมนำพระราชกระแสด้านการศึกษาของสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๑๐ สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร ที่จะต้องมุ่งสร้างพื้นฐานให้เด็ก เยาวชน และ ผู้เรียนมีทัศนคติที่ถูกต้องในเรื่องสถาบันหลักของชาติ สร้างพื้นฐานชีวิต (อุปนิสัย) ที่เข้มแข็ง สร้าง ความรู้ ทักษะ เพื่อให้มีอาชีพ มีงานทำ

ทั้งนี้โรงเรียนอุดรดิตต์ตระหนักดีว่าประเทศไทยใดมีเยาวชนที่มีความสามารถทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ จำนวนมาก ประเทศนั้น ๆ ย่อมมีโอกาสที่จะพัฒนาศักยภาพให้สามารถ แข่งขันกับประเทศต่าง ๆ ได้ เนื่องจากการสร้างและพัฒนาคนไม่ว่าด้านใดก็ตาม คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ ถือเป็นศาสตร์วิชาพื้นฐานที่สำคัญยิ่ง โรงเรียนอุดรดิตต์จึงได้ริเริ่ม โครงการเพื่อส่งเสริม สนับสนุนและพัฒนาศักยภาพทางวิชาการ ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และ ภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนชั้นประถม ผ่านการจัดกิจกรรมทดสอบความรู้ตามมาตรฐานการเรียนรู้ “เพชรทำเนื่อ” ขึ้น ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๕ จนถึงปัจจุบัน ตลอดระยะเวลา ๘ ปีที่ผ่านมา มีนักเรียนให้ความสนใจสมัครทดสอบเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นวงกว้าง โดยจากเดิมในปีการศึกษา ๒๕๕๕ มีนักเรียนสนใจสมัครเข้าร่วมโครงการจำนวน ๖๑๕ คน เพิ่มเป็น ๑,๓๓๔ คน ในปีการศึกษา ๒๕๖๒ และขยายวงกว้างจาก ๑๙ โรงเรียนในจังหวัดอุดรดิตต์ เป็น ๓๑ โรงเรียน จาก ๕ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดอุดรดิตต์ จังหวัดแพร่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดลำพูน โดยมีผล คณะกรรมการทดสอบที่มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความเชื่อมั่นจากนักเรียนและผู้ปกครองที่มี ต่อการเข้าร่วมโครงการทดสอบความรู้ตามมาตรฐานการเรียนรู้ “เพชรทำเนื่อ” ของโรงเรียนอุดรดิตต์ ว่าเป็นการสร้างแรงจูงใจให้เยาวชนเกิดความรัก ความสนใจที่จะมุ่งมั่นศึกษาทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ กระตุ้นให้นักเรียนและครู เกิดความสนใจต่อการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ ทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ อีกทั้งเปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนทาง ความคิดของนักเรียนจากโรงเรียนต่าง ๆ ทั่วประเทศ ประกอบกับในวโรกาสที่สมเด็จพระกนิษฐาธิราช เจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเจริญ พระชนมายุ ครบ ๖๕ พรรษา ซึ่งพระองค์ท่านได้ทุ่มเทและพัฒนาคุณภาพทางการศึกษาให้กับเยาวชนทุกกลุ่มไม่ว่าจะเป็นเด็กด้อย โอกาส เด็กพิการ รวมทั้งเด็กที่มีความสามารถพิเศษ สมกับที่ปวงชนชาวไทยได้ขนานนามพระองค์ว่า “**เจ้าฟ้านักการศึกษา**” โดยเฉพาะความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์ซึ่งพระองค์ท่านได้มีพระราช ดำรัสในพิธีเปิดการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ครั้งที่ ๕๖ เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ความว่า “คณิตศาสตร์เปรียบได้ว่าเป็นภาษาหนึ่งในโลกที่ทุกคน สามารถเข้าใจได้ตรงกัน เพราะคณิตศาสตร์ไม่ได้ใช้เฉพาะในสถาบัน การศึกษาหรือการวิจัยเท่านั้น แต่ สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับทุก ๆ วิชา แม้แต่ในการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจำเป็นต้อง อาศัยความรู้ทางคณิตศาสตร์ ดังนั้น การที่ประเทศไทยได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพ จัดการแข่งขัน คณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศครั้งนี้ นับเป็นโอกาสอันดีที่จะสร้างความตระหนักในการเรียน คณิตศาสตร์ให้แก่ นักเรียน กระตุ้นให้ครูและประชาชนทั่วไป ความสนใจด้านคณิตศาสตร์มากยิ่งขึ้น นำไปสู่การพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ของประเทศไทยต่อไป”

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น โรงเรียนอุตรดิตถ์จึงเสนอโครงการทดสอบความรู้ตามมาตรฐานการเรียนรู้ “เพชรทำเนียบ” ขึ้น และเพิ่มระดับชั้นมัธยมศึกษา ขึ้นในโครงการทดสอบความรู้ครั้งนี้ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างให้นักเรียนเกิดความตระหนัก กระตุ้นตนเองให้เกิดการเตรียมความพร้อมทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง เป็นการพัฒนาปรับปรุงศักยภาพด้านวิชาการทั้งของนักเรียน ครูและโรงเรียน รวมทั้งการสร้างมาตรฐานการเรียนรู้ให้มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในระดับมาตรฐานสากล และเพื่อเฉลิมพระเกียรติคุณ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในวโรกาสทรงเจริญพระชนมายุ ครบ ๖๕ พรรษา

## ๕. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และภาษาอังกฤษ แก่ผู้เรียนในเขตภาคเหนือตอนล่างให้มีความรู้ความสามารถเต็มศักยภาพ

๒. เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในวโรกาสเจริญพระชนมายุครบ ๖๕ พรรษา และเฉลิมพระเกียรติคุณในพระอัจฉริยภาพที่ทรงเป็น “เจ้าฟ้านักการศึกษา” ของปวงชนชาวไทย

## ๖. เป้าประสงค์

### ๖.๑ ด้านคุณภาพ

๑) นักเรียนที่เข้าร่วมการทดสอบความรู้ มีความพร้อมทางวิชาการ เกิดความรักและสนใจที่จะมุ่งมั่นศึกษาทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และภาษาอังกฤษ ในระดับสูงขึ้นไป

๒) เกิดบรรยากาศในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทั้งด้านวิชาการ เจตคติที่มีต่อวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ ระหว่างนักเรียน ผู้ปกครอง ครู และผู้ทรงคุณวุฒิจากมหาวิทยาลัย

๓) นักเรียน ครู บุคลากร ผู้ปกครอง และประชาชน มีความสำนึกในพระกรุณาธิคุณ พระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

### ๖.๒ ด้านปริมาณ

๑) นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา ที่เข้าร่วมทดสอบความรู้	จำนวน ๑,๕๐๐ คน
๒) นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ที่เข้าร่วมทดสอบความรู้	จำนวน ๑,๐๐๐ คน
๓) ผู้บริหาร ครูและบุคลากรโรงเรียนอุตรดิตถ์	จำนวน ๑๓๔ คน
๔) อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิจากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	จำนวน ๖ คน

### รายละเอียดในการสอบ

๑. เนื้อหาในการสอบ ทั้ง ๓ วิชา ออกข้อสอบโดยผู้ทรงคุณวุฒิจากสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในแต่ละด้าน ได้แก่ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ จากคณะครูโรงเรียนอุตรดิตถ์ และอาจารย์จากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ โดยมีเนื้อหาตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ ในระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษา

#### ๒. คุณสมบัติของผู้สมัคร

๒.๑ การทดสอบความรู้ในระดับประถมศึกษา ผู้สมัครต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖

๒.๒ การทดสอบความรู้ในระดับมัธยมศึกษา เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓

### ๓. การรับสมัคร

- ๓.๑ สามารถสมัครทาง online จากเว็บไซต์ของโรงเรียนอุดรดิตถ์ [www.utd.ac.th](http://www.utd.ac.th)
- ๓.๒ ผู้สมัครกรอกข้อมูลลงในแบบสมัคร online พร้อมแนบมีเอกสารรับรองการเป็นนักเรียนจากผู้บริหารสถานศึกษาลงในแบบสมัคร
- ๓.๓ ผู้สมัครชำระค่าสมัคร จำนวน ๑๐๐ บาท ตามเลขบัญชีธนาคารที่ระบุในแบบสมัคร online เมื่อชำระค่าสมัครแล้วให้แนบหลักฐานการชำระเงินเข้าในระบบก่อนเวลา ๒๐.๐๐ น. ของวันที่สมัคร
- ๓.๔ การสมัครจะสมบูรณ์เมื่อทางโรงเรียนได้ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัครสอบครบถ้วนแล้ว

### ๔. หลักเกณฑ์การให้รางวัล

- ๔.๑ นักเรียนที่ได้คะแนนรวมสูงสุด ระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนอุดรดิตถ์จะทำเรื่องขอเข้าเฝ้าเพื่อรับพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยตรง ในโอกาสที่ทรงประทานอนุญาตต่อไป
- ๔.๒ นักเรียนที่ได้คะแนนรวมรองอันดับ ๑ และคะแนนรวมรองอันดับ ๒ ระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนอุดรดิตถ์จะดำเนินการมอบรางวัลให้ในกิจกรรมกรรมเปิดบ้านวิชาการ (Open House) ในวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
- ๔.๓ นักเรียนที่มีผลการสอบผ่านเกณฑ์คะแนน ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ในระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา จะได้รับเกียรติบัตรทุกคน
- ๔.๔ กรณีผลคะแนนรวมเท่ากันโรงเรียนอุดรดิตถ์จะพิจารณาจากคะแนนวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ ตามลำดับ หากยังมีคะแนนเท่ากันอีกจะพิจารณาจากลำดับที่สมัคร
- ๔.๕ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุดโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๖ โรงเรียนอุดรดิตถ์ จะจัดลำดับที่ของนักเรียนแยกตามรายวิชาและรวมผลคะแนนของทุกวิชาส่งไปที่โรงเรียนของผู้สมัครสอบ

### ประเภทถ้วยรางวัล และเกียรติบัตร

๑. ถ้วยรางวัลคะแนนรวมสูงสุด
- |                   |          |
|-------------------|----------|
| - ระดับประถมศึกษา | ๑ รางวัล |
| - ระดับมัธยมศึกษา | ๑ รางวัล |
๒. ถ้วยรางวัลคะแนนรวมรองอันดับ ๑
- |                   |          |
|-------------------|----------|
| - ระดับประถมศึกษา | ๑ รางวัล |
| - ระดับมัธยมศึกษา | ๑ รางวัล |
๓. ถ้วยรางวัลคะแนนรวมรองอันดับ ๒
- |                   |          |
|-------------------|----------|
| - ระดับประถมศึกษา | ๑ รางวัล |
| - ระดับมัธยมศึกษา | ๑ รางวัล |
๔. เกียรติบัตรรางวัลผู้ผ่านเกณฑ์ คะแนนรวม ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป
- |                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| - ระดับประถมศึกษา | ตามจำนวนนักเรียนที่ทดสอบผ่าน |
| - ระดับมัธยมศึกษา | ตามจำนวนนักเรียนที่ทดสอบผ่าน |

**๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

๑. มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักเรียนที่เข้าร่วมการทดสอบ นักเรียนทุกคนได้รับประสบการณ์ตรงในการฝึกทักษะ และกระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเอง ทั้งด้านความรู้และเจตคติที่มีต่อคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และภาษาอังกฤษ และเห็นถึงประโยชน์ของวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และภาษาอังกฤษ เกิดความสนใจต่อการพัฒนาตนเองสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการต่อไป

๒. โครงการทดสอบความรู้ตามมาตรฐานการเรียนรู้ “เพชรทำเหนือ” ได้รับความเชื่อถือจากนักเรียน ผู้ปกครอง โรงเรียนต่าง ๆ และผู้เกี่ยวข้องว่าเป็นการทดสอบความรู้ที่ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวาง และได้มาตรฐาน

๓. นักเรียน ครู บุคลากร ผู้ปกครอง และประชาชน มีความสำนึกในพระกรุณาธิคุณ พระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี