



## หลักสูตรระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

### ปรัชญาหลักสูตร

ผู้รอบรู้ คู่คุณธรรม สร้างสรรค์นวัตกรรม เน้นปฏิบัติเต็มศักยภาพ มีจิตวิญญาณของความเป็นนวัตกรรม

### หลักสูตรเตรียมนวัตกรรม (IDS PRE-INNOVATOR)

ผู้เรียนสามารถกำหนด เส้นทางการเรียนรู้ของตนเองตามความสนใจและเป้าหมายของตนเอง (flexible Pathway) โดยผู้เรียนวางแผนและกำหนดเส้นทางการเรียนรู้ร่วมกับครูที่ปรึกษาเพื่อการประกอบอาชีพในอนาคตและการศึกษาต่อ ภายใต้บริบทสังคมโลกใหม่ได้อย่างมีความสุข

ผู้เรียนสามารถเชื่อมโยงพื้นฐานความรู้ที่หลากหลาย เพื่อสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมด้วยตนเองผ่านจัดทำโครงการ หรือ การศึกษาค้นคว้าอิสระ

การจัดการเรียนการสอน ภายใต้ระบบนิเวศการเรียนรู้ ทั้งภายในห้องเรียนและนอกห้องเรียน ทางสถานศึกษามีความร่วมมือทางวิชาการ จาก ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ รัชสิต องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) หอวีรศิลป์ และคณะต่างๆภายในมหาวิทยาลัย เป็นต้น ซึ่งเป็นจุดเน้นของสถานศึกษา

### โครงสร้างหลักสูตร

กลุ่มวิชาพื้นฐาน 8 กลุ่มสาระ

กลุ่มวิชาเตรียมนวัตกรรม

- Science and Math
- Engineer and ICT
- Finance and Entrepreneurship
- Language (Chinese, Japanese, English)
- Art Music and Dance

Project/Individual Study



# หลักสูตร โรงเรียนสาธิตนวัตกรรม มทร.ธัญบุรี



## การจัดการเรียนการสอน

โรงเรียนสาธิตนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ก่อตั้งขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555

โดยจัดการศึกษาตั้งแต่ระดับประถมศึกษาจนถึงระดับมัธยมศึกษา ตามแนวคิด IDS STEAM MODEL (Fun , Creativity, Hands-on) มุ่งเน้นด้านวิทยาศาสตร์ science เทคโนโลยี TECHNOLOGY วิศวกรรมศาสตร์ engineering ศิลปะ-ARTS และภาษา (English and Chinese language) ด้วยการจัดการเรียนรู้เชิงรุกที่เน้นกระบวนการวิทยาศาสตร์ กระบวนการออกแบบทางวิศวกรรม ผ่านโครงการเป็นฐาน (STEAM Design Project) สร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

จุดเน้นของสถานศึกษา เพื่อให้ผู้เรียนพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องตามความสามารถ ความถนัด และความสนใจที่แตกต่างกันในแต่ละบุคคล และเต็มศักยภาพอย่างเหมาะสมตามช่วงวัย มีจิตวิทยาศาสตร์ จิตวิศวกรรม มุ่งสู่การเป็นนวัตกรรมควบคู่กับคุณธรรมและจริยธรรม ภายใต้บริบทสังคมโลกใหม่ได้อย่างมีความสุข

# ทิศทางการจัดการศึกษา

## ภายใต้ปรัชญา

'สร้างนวัตกรรมที่รู้จัก รู้ทำ รู้รับผิดชอบ  
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และภาษา

## วิสัยทัศน์

โรงเรียนสาธิตนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
มุ่งพัฒนาผู้เรียนสู่นวัตกรรม เต็มศักยภาพทั้งทักษะ ความรู้ คู่คุณธรรม

## วิสัยทัศน์

ผู้เรียนนักคิด นักปฏิบัติ สร้างสรรค์นวัตกรรม



## หลักสูตรระดับประถมศึกษา

**ปรัชญาหลักสูตร** มีความรู้ คู่คุณธรรม สร้างสรรค์นวัตกรรม นำสู่นักปฏิบัติ

### โครงสร้างหลักสูตร

กลุ่มวิชาพื้นฐาน 8 กลุ่มสาระ-

- กลุ่มวิชาเฉพาะ-
- สาธิตนวัตกรรม (โครงการวิทยาศาสตร์, Remote Controlled Inventions (GIGO), Robotic Club, The Way to be YouTuber, Art&Craft, Journey Kids, Team Sports, Chef Kids, นาฏศิลป์ดนตรีไทยสร้างสรรค์, Relax Math Math is Fun)
  - ภาษาต่างประเทศ (Chinese, Extra English)

## หลักสูตรระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

**ปรัชญาหลักสูตร** มีความรู้ คู่คุณธรรม สร้างสรรค์นวัตกรรม นำสู่นักปฏิบัติ

### โครงสร้างหลักสูตร

กลุ่มวิชาพื้นฐาน 8 กลุ่มสาระ-

- กลุ่มวิชาเฉพาะ-
- ภาษาต่างประเทศ (Chinese, Extra English)
  - วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Extra Math, Extra Science)
  - นวัตกรรม (Project)

## ระบบการนิเทศการเรียนรู้

ระบบนิเทศการเรียนรู้ ทั้งภายในห้องเรียนและนอกห้องเรียน ทางสถานศึกษา  
มีความร่วมมือทางวิชาการ จาก คุรุสภา คุรุสภาเขตพื้นที่การศึกษา  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) หอวัครศิลป์ และคณะต่างๆ  
ภายในมหาวิทยาลัย เป็นต้น

