



โรงเรียนสาธิตนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
Innovation Demonstration School of RMUTT

IDS RMUTT OPEN HOUSE 2025



Moving Towards Innovative School

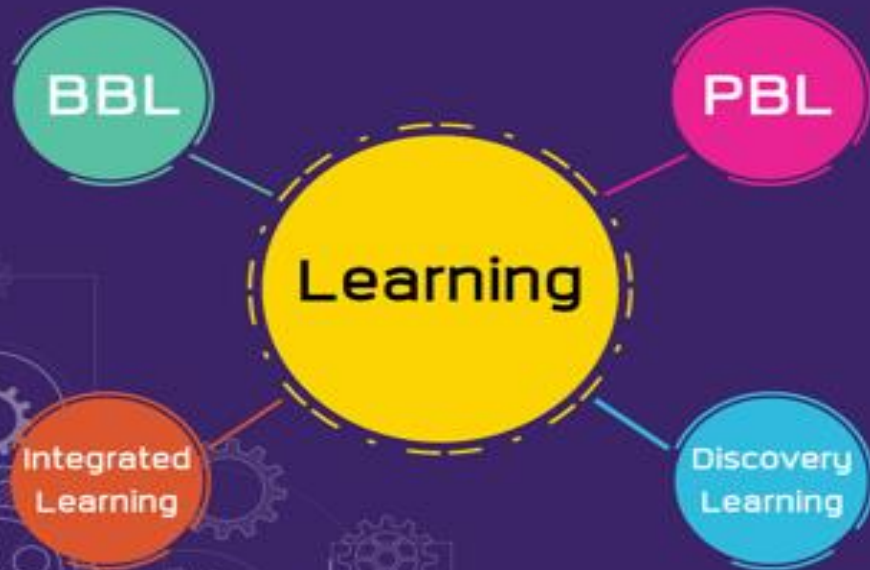




โรงเรียนสาริดนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

IDS STEAM MODEL

Fun Hands-on for Prepare Innovators



+



เตรียมนวัตกรรม
(Pre-Innovators)



สร้างองค์ความรู้ใหม่
(Knowledge)



สร้างสิ่งประดิษฐ์ใหม่
(Invention)



การแก้ปัญหา
(Problem Solving)

แนวทางการจัดการเรียนการสอนในระดับประถมศึกษา

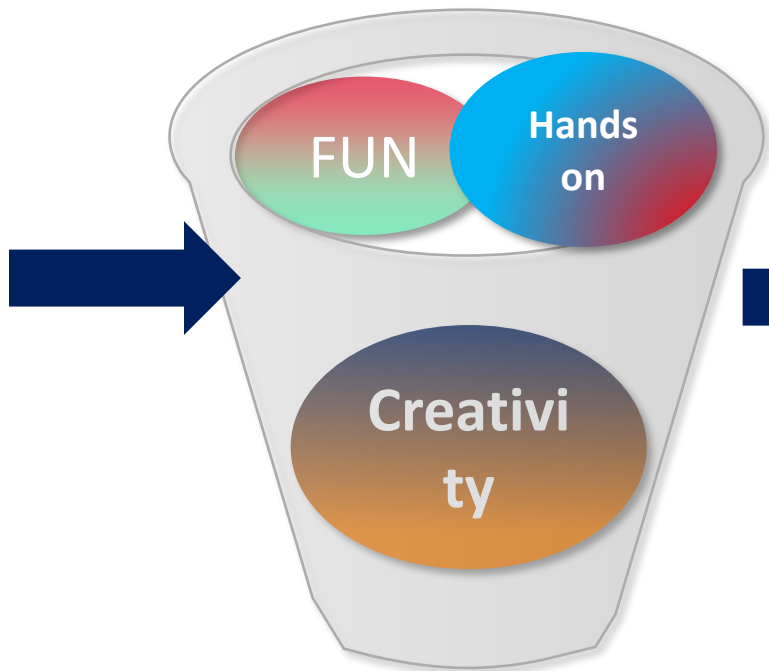




แนวคิดการจัดการศึกษาระดับประถมศึกษา

S
T
E
A
M

Design Projects



IDS STEAM Model







Educational Co-operation





กรอบแนวคิดหลักสูตรสถานศึกษา ระดับประถมศึกษา พ.ศ. 2562



รายวิชาพื้นฐาน

รายวิชาเพิ่มเติม

ภาษาต่างประเทศ
(Chinese, Extra English)

สาธิตนวัตกรรม *
(Robotics Club ; Creative sciences Project ; Remote Controlled Inventions (GIGO) ; The way to be Youtuber ; Art & Craft ; Journey kids ; Team Sports ; Chef kids ,นาฏศิลป์ และดนตรีไทยสร้างสรรค์

*รายวิชาสาธิตนวัตกรรม นักเรียน ชั้น ป.4 และ ป.5
สามารถเลือกเรียนตามความสนใจ

โดยเลือกลงทะเบียนเรียนไม่ซ้ำกันในแต่ละภาคการศึกษา (เรียน 2 คาบ/สัปดาห์)



ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

- ผลงานทดแทนและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม



ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

- การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า



ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

- ผลงานลม



การจัดการเรียนรู้ STEAM Design Project ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6

รายวิชา STEAM Design Project เป็นการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิด IDS STEAM MODEL (Fun, Creative, Hands-on) ด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมผ่านโครงงานเป็นฐาน (Engineering Design Process by Project base learning) เพื่อให้นักเรียนสามารถสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์และเพื่อแก้ปัญหาของสังคมและชุมชนตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals-SDGs)



ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

- ผลงานแสงอาทิตย์



ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

- ผลงานน้ำ



ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

- เทคโนโลยีแห่งอนาคต



การจัดการเรียนรู้ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6

รายวิชาสาขิตนวัตกรรม

จัดการเรียนรู้เพื่อให้นักเรียนได้มีโอกาสเลือกรายวิชาเรียนที่มีความหลากหลาย เพื่อค้นพบความชอบและความถนัดด้วยตนเองผ่านหลากหลายรายวิชาโดยนักเรียนสามารถเลือกรายวิชาภาคเรียนละ 1 รายวิชาไม่ซ้ำกันภายใน 6 ภาคเรียน

ตัวอย่างรายวิชาสาขิตนวัตกรรม

- Remote controlled inventions (GIGO)
- Intensive grammar/Journey kids
- Art & Craft
- Chef Kids
- Team Sports
- Mc junior
- Youtube
- ดนตรีไทยสร้างสรรค์
- นาฏศิลป์สร้างสรรค์
- ดนตรีสากลสร้างสรรค์
- โครงงานวิทยาศาสตร์สร้างสรรค์
- สนุกกับการเรียนรู้ภาษาจีน
- สนุกกับ board game

ภาพบรรยากาศการเรียนรายวิชา นาฏศิลป์สร้างสรรค์



ภาพบรรยากาศการเรียนรายวิชา Chef Kids



ภาพบรรยากาศการเรียนรายวิชา Remote controlled invention (GIGO)



ภาพบรรยากาศการเรียนรายวิชา Youtuber



ภาพบรรยากาศการเรียนรายวิชา ดนตรีสากลสร้างสรรค์



ภาพบรรยากาศการเรียนรายวิชา Art & Craft



ภาพบรรยากาศการเรียนรายวิชา ดนตรีไทยสร้างสรรค์



ภาพบรรยากาศการเรียนรายวิชา สนุกกับการเรียนรู้ภาษาจีน



ภาพบรรยากาศการเรียนรายวิชา Intensive grammar / Journey kids



ภาพบรรยากาศการเรียนรายวิชา Team Sports



ภาพบรรยากาศการเรียนรายวิชา MC junior



ภาพบรรยากาศการเรียนรายวิชา สนุกกับ boardgame



ภาพบรรยากาศการเรียนรายวิชา โครงงานวิทยาศาสตร์สร้างสรรค์



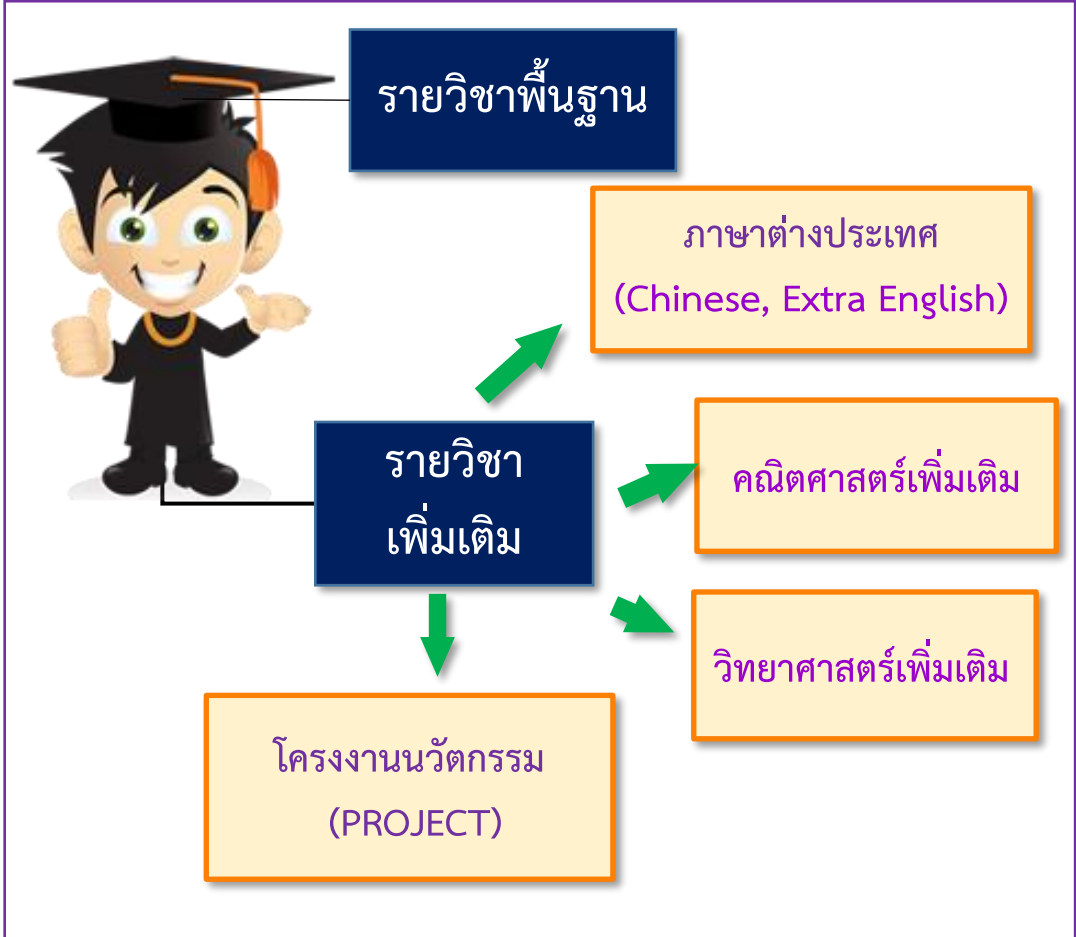
แนวทางการจัดการเรียนการสอนในระดับมัธยมศึกษา





กรอบแนวคิดหลักสูตรสถานศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น / ตอนปลาย

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น



ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย



การจัดการเรียนการสอนรายวิชา เทคโนโลยีและนวัตกรรม ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3

เนื้อหาการจัดการเรียนการสอน

มัธยมศึกษาปีที่ 1

- การเขียนโปรแกรมควบคุมบอร์ด Kid Bright



- การเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้น



- การออกแบบสามมิติ



- การนำเสนอข้อมูลด้วยโปรแกรม AR



มัธยมศึกษาปีที่ 2

- การเขียนโปรแกรมควบคุมบอร์ด MicroBit



- การเขียนโปรแกรมควบคุมบอร์ด Arduino



- การเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้น



- การเขียนโปรแกรมภาษาซี



มัธยมศึกษาปีที่ 3

- การพัฒนาแอปพลิเคชันอย่างง่าย



- การสร้างเว็บไซต์เบื้องต้น



- โครงการนวัตกรรม



- การนำเสนอโครงงาน โครงการรายวิชานวัตกรรม



การจัดการเรียนการสอนรายวิชา
Innovation Independent Study (iIS) / Project
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6

การจัดการเรียนรู้
IIS (Innovation Independent Study)
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

การจัดการเรียนรู้รายวิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระ
เชิงนวัตกรรม เป็นการจัดการเรียนรู้เชิงรุก ให้นักเรียน
ได้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองอย่างอิสระในประเด็นที่สนใจ
แก้ปัญหาของสังคม และชุมชนตามเป้าหมาย การพัฒนา
อย่างยั่งยืน ผ่านกระบวนการค้นคว้างานวิจัยจากแหล่ง
ข้อมูลต่าง ๆ มีการวิเคราะห์ สังเคราะห์ อภิปราย
แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อนำไปสู่การสรุปองค์ความรู้
ผ่านกระบวนการศึกษาวิจัยเป็นฐาน (Research Base)
เพื่อสร้างสรรค์งานวิจัยที่นักเรียนสนใจในระดับที่สูงขึ้น



การจัดการเรียนรู้รายวิชา Project
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5-6

การจัดการเรียนรู้รายวิชาโครงการเป็นการจัดการเรียนรู้
เชิงรุกที่มีเน้นผ่านโครงการเป็นฐาน (Project-Based Learning)
เป็นการพัฒนาผู้เรียนตามความถนัดและความสนใจ
ของตนเองมีความริเริ่มสร้างสรรค์ และมีจิตวิญญาณ
ของความเป็นนักประดิษฐ์ นักคิดค้นที่ดีสามารถนำ
องค์ความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการทำโครงการ
สร้างเครื่องมือวิจัยได้อย่างถูกต้อง เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรม
และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ภายใต้บริบทสังคมโลกใหม่
เพื่อการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพในอนาคต
อีกทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา



แผนการเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย



»» กลุ่มวิชาพื้นฐาน

วิทยาศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรเตรียมนวัตกรรม (IDS PRE-INNOVATOR) ในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เป็นการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนสามารถกำหนดเส้นทางการเรียนรู้ตามความสนใจและเป็นเป้าหมายของผู้เรียนในอนาคต แผนการเรียนนี้เหมาะสำหรับนักเรียนที่ต้องการเข้าศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะสหเวชศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ และคณะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยนักเรียนได้เรียนรู้รายวิชาเพิ่มเติมเพื่อเสริมสร้างทักษะพื้นฐานในการเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา เช่น รายวิชาฟิสิกส์ รายวิชาชีววิทยา รายวิชาเคมี เป็นต้น



»» แนวทางการศึกษาต่อ

- คณะแพทยศาสตร์
- คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา
- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- คณะสหเวชศาสตร์
- คณะสาธารณสุขศาสตร์
- คณะพยาบาลศาสตร์
- ฯลฯ



นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ได้เรียนภาคทฤษฎี และปฏิบัติการทดลองทางฟิสิกส์ เรื่องการศึกษาสเปกตรัมของอะตอมโดยใช้เกรตติง เพื่อศึกษาความยาวคลื่นของสเปกตรัมของอะตอม ที่ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ขอขอบคุณ ดร.เตี๋ย อภัยราช ที่ให้ความรู้ภาคทฤษฎีและปฏิบัติการให้นักเรียน



»» รายวิชา ชีววิทยา

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ได้เรียนภาคทฤษฎี และปฏิบัติการทางชีววิทยา เรื่องโครงสร้างหัวใจของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับหน้าที่ของหัวใจแต่ละห้อง สิ้นหัวใจ รวมทั้งหลอดเลือดที่เชื่อมต่อกับหัวใจ ที่ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์.ดร. ณัฐชยา คำรังษี ที่ให้ความรู้ภาคทฤษฎีและปฏิบัติการให้นักเรียน

»» รายวิชา ฟิสิกส์

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ได้เรียนภาคทฤษฎี และปฏิบัติการทดลองทางฟิสิกส์ เรื่องการศึกษาสเปกตรัมของอะตอมโดยใช้เกรตติง เพื่อศึกษาความยาวคลื่นของสเปกตรัมของอะตอม ที่ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ขอขอบคุณ ดร.เตี๋ย อภัยราช ที่ให้ความรู้ภาคทฤษฎีและปฏิบัติการให้นักเรียน

»» รายวิชา เคมี



»» รายวิชา คณิตศาสตร์

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ได้เรียนภาคทฤษฎีในรายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม เรื่องจำนวนเชิงซ้อน ซึ่งเป็นจำนวนที่ขยายขึ้นไปจากจำนวนจริง ทำให้นักเรียนได้เรียนรู้แนวคิดของการเกิดจำนวนเชิงซ้อน การดำเนินการในจำนวนเชิงซ้อนและการประยุกต์ใช้จำนวนเชิงซ้อนในการแก้โจทย์ปัญหา ที่ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ขอขอบคุณ อ.อสมกต สุวรรณสมบัติ ที่ให้ความรู้แก่นักเรียน



>>> กลุ่มวิชาพื้นฐาน วิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรเตรียมนวัตกรรม (IDS PRE-INNOVATOR) ในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เป็นการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนสามารถกำหนดเส้นทางการศึกษาเรียนรู้ตามความสนใจและเป็นเป้าหมายของผู้เรียนในอนาคต แผนการเรียนนี้เหมาะสำหรับนักเรียนที่ต้องการเข้าศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และคณะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยนักเรียนได้เรียนรู้รายวิชาเพิ่มเติมเพื่อเสริมสร้างทักษะพื้นฐานในการเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา เช่น รายวิชาปฏิบัติการทางวิศวกรรมเบื้องต้น รายวิชาการเขียนแบบทางวิศวกรรมเบื้องต้น รายวิชาการเขียนภาพและการแสดงแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น เป็นต้น



>>> แนวทางการศึกษาต่อ

- คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
- คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
- คณะเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
- ฯลฯ

>>> รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ วิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

• ปฏิบัติงานทางวิศวกรรม	1.5 หน่วยกิต
• ปฏิบัติงานเชิงวิศวกรรม 2	1.5 หน่วยกิต
• การเขียนแบบทางวิศวกรรมเบื้องต้น	1.0 หน่วยกิต
• วัสดุทางวิศวกรรมเบื้องต้น	1.0 หน่วยกิต
• การออกแบบ 1	1.0 หน่วยกิต
• การออกแบบ 2	1.0 หน่วยกิต
• การเขียนภาพและการแสดงแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น	1.0 หน่วยกิต

>>> ภาพนักเรียนฝึกทักษะการต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น และเรียนรู้การใช้เครื่องมือวัดปริมาณทางไฟฟ้า



>>> ภาพนักเรียนฝึกทักษะการเขียนโปรแกรมควบคุมระบบอัตโนมัติ



>>> ภาพนักเรียนฝึกทักษะการลงชิ้นงานตามแบบที่อาจารย์กำหนดให้



»»» กลุ่มวิชาพื้นฐาน ธุรกิจ

การจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรเตรียมบัตคร (IDS PRE-INNOVATOR) ในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพธุรกิจ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เป็นการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนสามารถกำหนดเส้นทางการเรียนรู้ตามความสนใจและเป็นเป้าหมายของผู้เรียน ใบอนุญาต แผนการเรียนนี้เหมาะสำหรับนักเรียนที่ต้องการเข้าศึกษาต่อในคณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ สาขาการตลาด สาขาโลจิสติกส์ สาขาบัญชี สาขาการเงิน สาขาธุรกิจระหว่างประเทศ และคณะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยนักเรียนได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติจริงเพิ่มเติม เพื่อเสริมสร้างทักษะพื้นฐานในการเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา เช่น รายวิชาการจัดการเบื้องต้น การตลาดเบื้องต้น การจัดการห่วงโซ่อุปทานเบื้องต้น กฎหมายธุรกิจและจริยธรรมเบื้องต้น การเงินธุรกิจเบื้องต้น การบริหารธุรกิจขนาดย่อมเบื้องต้น การเป็นผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล เป็นต้น



»»» แนวทางการศึกษาต่อ

- คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
- คณะบริหารธุรกิจ
- คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม
- คณะธุรกิจการบิน

»»» รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ ธุรกิจ ««

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| • การจัดการเบื้องต้น | 1.0 หน่วยกิต |
| • การตลาดเบื้องต้น 1 | 1.0 หน่วยกิต |
| • การตลาดเบื้องต้น 2 | 1.0 หน่วยกิต |
| • บัญชีเบื้องต้น | 1.0 หน่วยกิต |
| • การจัดการห่วงโซ่อุปทานเบื้องต้น | 1.0 หน่วยกิต |
| • กฎหมายธุรกิจและจริยธรรมเบื้องต้น | 1.0 หน่วยกิต |
| • การเงินธุรกิจเบื้องต้น 1 | 1.0 หน่วยกิต |
| • การเงินธุรกิจเบื้องต้น 2 | 1.0 หน่วยกิต |
| • การบริหารธุรกิจขนาดย่อมเบื้องต้น | 1.0 หน่วยกิต |
| • การเป็นผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล | 1.0 หน่วยกิต |
| • การบริหารการตลาดดิจิทัล | 1.0 หน่วยกิต |
| • วิจัยทางธุรกิจ | 1.0 หน่วยกิต |

»»» ผลงานนักเรียน



»»» ภาพกิจกรรม การจัดการเรียนการสอน



>>> กลุ่มวิชาพื้นฐาน

ศิลปะและเทคโนโลยี การออกแบบ

การจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรเตรียมนวัตกร (IDS PRE-INNOVATOR) ในกลุ่มวิชาพื้นฐานศิลปะการออกแบบ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เป็นการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนสามารถกำหนดเส้นทางเรียนรู้อุบัติตามความสนใจและเป็นเป้าหมายของผู้เรียนในอนาคต แผนการเรียนนี้เหมาะสำหรับนักเรียนที่ต้องการเข้าศึกษาต่อในคณะศิลปกรรมศาสตร์และการออกแบบ และคณะอื่นๆที่เกี่ยวข้องโดยนักเรียนได้เรียนรู้รายวิชาเพิ่มเติมเพื่อเสริมสร้างทักษะพื้นฐานในการเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา เช่น รายวิชาการวาดเส้นเพื่อการออกแบบ รายวิชาองค์ประกอบศิลป์เพื่อการออกแบบ



>>> แนวทางการศึกษาต่อ

- คณะศิลปกรรมศาสตร์และการออกแบบ
- ครุศาสตร์ และศึกษาศาสตร์
- สถาปัตยกรรมศาสตร์

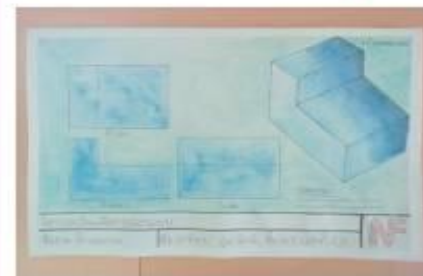
>>> รายวิชาเพิ่มเติมกลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ ศิลปะและการออกแบบ <<<

ศ32211 การวาดเส้นเพื่อการออกแบบ
ศ32212 องค์ประกอบศิลป์เพื่อการออกแบบ

1.0 หน่วยกิต
1.0 หน่วยกิต



>>> ผลงานนักเรียน



>>> ภาพนักเรียนฝึกปฏิบัติการวาดเส้นเพื่อการออกแบบ <<<



การจัดการเรียนการสอนร่วมกับคณะต่าง ๆ



การจัดการเรียนการสอนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

คณาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี

วิชาการเขียนแบบวิศวกรรมเบื้องต้น



อาจารย์ชวลิต
อินปัญโญ

วิชาปฏิบัติงานทางวิศวกรรมเบื้องต้น



รศ.ดร.บุญยัง
ปลั่งกลาง



ดร.นิธิกร
จันท์หัวโทน



ผศ.ดร.พร้อมศักดิ์
อภิรติกุล



รศ.ดร.สมชาย
เปียนสูงเนิน

การจัดการเรียนการสอนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

คณาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี

คณาจารย์จากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มทร.ธัญบุรี

วิชา Design Thinking



รศ.ดร.บุญธิดา
เอื้อพิพัฒน์นากุล

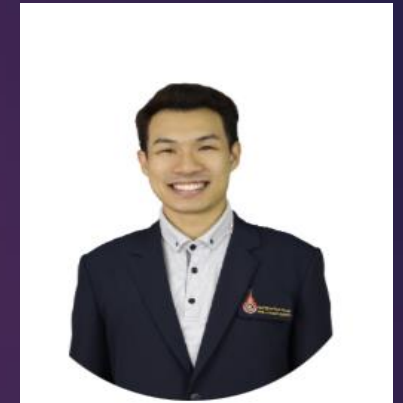
วิชาปัญญาประดิษฐ์



ผศ.เกียรติศักดิ์
สมฤทธิ์



ผศ.ดร.อัศวรฐิติ
ประมะบุญญา



ผศ.ณัฐภณ
हरรรษกรคุณโชค

การจัดการเรียนการสอนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

คณาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี

วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม



ผศ.มงคล ทาทอง



ดร.ปฤถะพัชร สงวนสุทธิกุล



อ.โอม สติตยนาค

การจัดการเรียนการสอนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

คณาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี

วิชาเคมี



รศ.ดร.ปริยาภรณ์
ไชยสัตย์



ผศ.ดร. สิงโต
สกุลเชมฤทัย



ผศ.ดร.กัرنันต์
บ่อบัวทอง



อ.มังกร
กิติพัฒน์มนตรี



อ.ปรีชา
มันสลาย



อ.ไพฑูรย์
ทรัพย์อุดม



ดร.นรพร
กลั่นประชา

การจัดการเรียนการสอนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

คณาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี

วิชาเคมี



ดร.เจ้ฮาซัน
เจ้อุบง



รศ.ดร.สมพงษ์
แสนเสนยา

วิชาฟิสิกส์



ดร.เตี้ยว
อภัยราช

วิชา
วิทยาศาสตร์
กายภาพ



ดร.อำพล
ใจรักษ์

วิชาโลกดาราศาสตร์
และอวกาศ



ดร.กิจชาพัฒน์
บรรดลนพรัตน์

การจัดการเรียนการสอนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 2566

คณาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี

วิชาชีววิทยา



ผศ.ดร.สุทธารณ
สุพรรณ



ผศ.ดร.วันทนี
เขตต์กรณ์



ดร.สุคนธ์ทิพย์ ดิษฐเจริญ



ดร.เจตนิพิฐ ป่อทอง



ผศ.ดร.นพรัตน์ พุทธกาล



อ.มานิดา ไชรัมย์

การจัดการเรียนการสอนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

คณาจารย์จากคณะบริหารธุรกิจ มทร.ธัญบุรี

วิชาการเป็นผู้ประกอบการ
เบื้องต้น การตลาดเบื้องต้น

วิชาบัญชี
เบื้องต้น

วิชาการเงินเบื้องต้น
การเงินธุรกิจเบื้องต้น

วิชาการจัดการเบื้องต้น
การบริหารธุรกิจขนาดย่อมเบื้องต้น

วิชาการเป็นผู้ประกอบการ
ในยุคดิจิทัล



ผศ.ดร.เบญจวรรณ
ศฤงคาร



อ.อัฐพงษ์
ธีระคานนท์



อ.ฉัตรชัย
มากบุญ



อ.กรรณิกา
ศรีบุญเรือง



ผศ.พรนภา
เปี่ยมไชย



ดร.อัศววัฒน์
จตุพัฒน์วิโรดม

โครงการที่เสริมสร้างทักษะและพัฒนาการของนักเรียน



โครงการเตรียมนวัตกรรมสู่ความเป็นเลิศ

ด้านโครงงานวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์



นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ได้นำเสนอผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ โดยมีคณะกรรมการประเมินโครงงาน 3 ท่าน คือ ผศ.ดร.สุภาวดี ปามารนานนท์ ผศ.ดร.สุทรวรณ สุพรรณ จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผศ.ณัฐภณ ทรราชกรคนโชค คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ห้องประชุมเมธาวี



โครงการส่งเสริมให้อาจารย์และนักเรียนได้นำเสนองานวิจัย โครงการวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ ระดับชาติและนานาชาติ



นักเรียนและครูที่ปรึกษา โรงเรียนสาธิตนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ร่วมนำเสนอผลงานวิจัย ระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา
ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 13
การประชุมวิชาการระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 12
และการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมราชมงคล ครั้งที่ 5 (RMUTCON2023)
วันที่ 30 สิงหาคม 2566 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติชั้นเซ็นเตอร์ฮอลล์ สวนนงนุช จังหวัดชลบุรี



โครงการตลาดนัดสาธิต



กิจกรรมตลาดนัดสาธิตนวัตกรรม ครั้งที่ 9
ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิทธิพล โพธิ์พันธุ์ รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นประธานในพิธีเปิดกิจกรรม
“ตลาดนัดสาธิตนวัตกรรม ครั้งที่ 9 Variety Food on IDS Street”
วันที่ 9 ธันวาคม 2565



โครงการแนะแนวศึกษาต่อกิจกรรมทางเลือกสู่นาคต



อาจารย์นันทภรณ์ อิ่มสงวน รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานักเรียน เป็นประธานกล่าวเปิดโครงการแนะแนวศึกษาต่อ
กิจกรรมทางเลือกสู่นาคต สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5-6 (ระยะที่ 1) วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
ณ ห้องประชุมเมธาวี ชั้น 5 อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่พึงประสงค์



ภาพบรรยากาศโครงการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่พึงประสงค์
นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และ 4 ณ วัดปัญญานันทาราม จ.ปทุมธานี





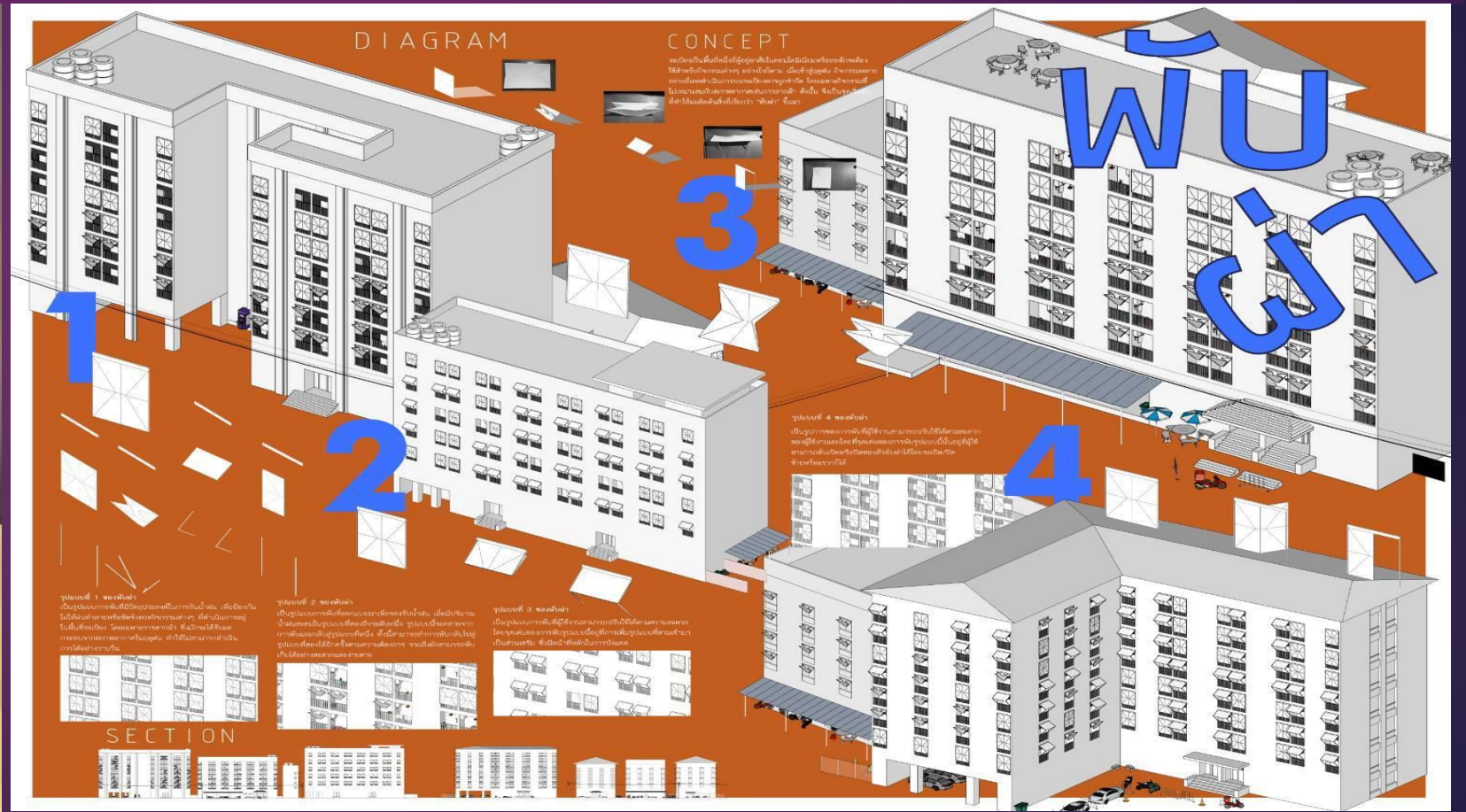
นายวงศธร นิ่มละม้าย นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ผ่านการสอบคัดเลือกเข้าอบรมโอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาดาราศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย



นายจิระวิชัย อารีราษฎร์ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับที่ 2 กัการออกแบบสถาปัตยกรรม สาขา Personal Scale in Student Design competition 2024 จัดโดย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



นายชินพัฒนร์พี จีระธรรมสุนทร นักเรียนระดับชั้น ม.6

ได้รับเกียรติบัตรเหรียญเงิน ในโครงการแข่งขันทักษะความเป็นเลิศทางวิชาการ ประเภทการแข่งขันทักษะการ
ตัดสินใจทางธุรกิจ ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม
ราชกุมารี ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน



ได้รับรางวัล "เหรียญทองแดง" พร้อมเงินรางวัล ในการประกวดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เยาวชน ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี 2567 จัดโดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต



รับรางวัลชนะเลิศ และรองชนะเลิศ ในรายการแข่งขัน ก้าวแรกสู่จักรวาลข้อมูล (1st Stage To Data Universe)

ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โรงเรียนสาธิตนวัตกรรม มทร.ธัญบุรี
ได้รับรางวัลอาจารย์สนับสนุนยอดเยี่ยม
 นายวัชรพงษ์ นาคีศรีสุข
 การแข่งขันชิงทุนการศึกษา ครั้งที่ 1 ก้าวแรกสู่จักรวาลข้อมูล



IDS Innovation Demonstration school

แพลตฟอร์มการเรียนรู้แนวใหม่ Learning by Playing หลักสูตร ก้าวแรกสู่จักรวาลข้อมูล ที่มาพร้อมความสุข และเสริมทักษะ STEM ดันคะแนน PISA ซึ่งการแข่งขันจัดในช่วงวันที่ 1-30 มิถุนายน 2567 ในรูปแบบออนไลน์ สนับสนุนโครงการโดย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน(สพฐ.) กองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ขอแสดงความยินดีกับนักเรียน
 โรงเรียนสาธิตนวัตกรรม มทร.ธัญบุรี ได้รับรางวัลและทุนการศึกษา
เด็กชายติยภาส วีระวงศ์จันทร์
 รางวัลชนะเลิศ ทุนการศึกษา 20,000 บาท



IDS Innovation Demonstration school

แพลตฟอร์มการเรียนรู้แนวใหม่ Learning by Playing หลักสูตร ก้าวแรกสู่จักรวาลข้อมูล ที่มาพร้อมความสุข และเสริมทักษะ STEM ดันคะแนน PISA ซึ่งการแข่งขันจัดในช่วงวันที่ 1-30 มิถุนายน 2567 ในรูปแบบออนไลน์ สนับสนุนโครงการโดย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน(สพฐ.) กองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ทุนการศึกษา 20,000 บาท
 Free Voucher Intro to Data Science with Spreadsheet
 รางวัลชนะเลิศ (อายุไม่เกิน 15 ปี)
 การแข่งขันชิงทุนการศึกษาครั้งที่ 1 : ก้าวแรกสู่จักรวาลข้อมูล

รับรางวัลชนะเลิศ และรางวัลรองชนะเลิศ ในรายการแข่งขัน ก้าวแรกสู่จักรวาลข้อมูล (1st Stage To Data Universe)

ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ขอแสดงความยินดีกับนักเรียน

โรงเรียนสาธิตนวัตกรรม มทร.ธัญบุรี ได้รับรางวัลและทุนการศึกษา

เด็กชายปวริศ คุณสมบัติ

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ทุนการศึกษา 5,000 บาท

IDS Innovation Demonstration school

แพลตฟอร์มการเรียนรู้แนวใหม่ Learning by Playing หลักสูตร ก้าวแรกสู่จักรวาลข้อมูล ที่นำพร้อมความสุข และเสริมทักษะ STEM ดัชนีคะแนน PISA ซึ่งการแข่งขันจัดในช่วงวันที่ 1-30 มิถุนายน 2567 ในรูปแบบออนไลน์ สนับสนุนโครงการโดย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน(สพฐ.) กองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ขอแสดงความยินดีกับนักเรียน

โรงเรียนสาธิตนวัตกรรม มทร.ธัญบุรี ได้รับรางวัลและทุนการศึกษา

นายยิ่งคุณ ประหา

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ทุนการศึกษา 5,000 บาท

IDS Innovation Demonstration school

แพลตฟอร์มการเรียนรู้แนวใหม่ Learning by Playing หลักสูตร ก้าวแรกสู่จักรวาลข้อมูล ที่นำพร้อมความสุข และเสริมทักษะ STEM ดัชนีคะแนน PISA ซึ่งการแข่งขันจัดในช่วงวันที่ 1-30 มิถุนายน 2567 ในรูปแบบออนไลน์ สนับสนุนโครงการโดย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน(สพฐ.) กองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

นายรัฐรวี สุริยภักดิ์ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ได้รับรางวัลชนะเลิศ เหรียญทอง
ประเภท Drone Obstacle Challenge Category B2 (13-17years old)

ในการแข่งขันรายการ Drone Odyssey Challenge 2024 ณ Science Centre ประเทศสิงคโปร์



นักเรียนทีม IDS Smart River Bin ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ในการแข่งขันหุ่นยนต์ยุวชนนานาชาติ

International Youth Robot Competition : IYRC THAILAND 2024



ได้รับรางวัลดีเด่นการนำเสนอผลงานวิจัยรูปแบบโปสเตอร์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการเรื่องกล่องฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซีทีที่มีการแจ้งเตือนอัตโนมัติและต้นทุนต่ำ ในงานประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 12



ขอแสดงความยินดีกับอาจารย์และนักเรียน
โรงเรียนสาริตนวัตกรรม มทร.ธัญบุรี



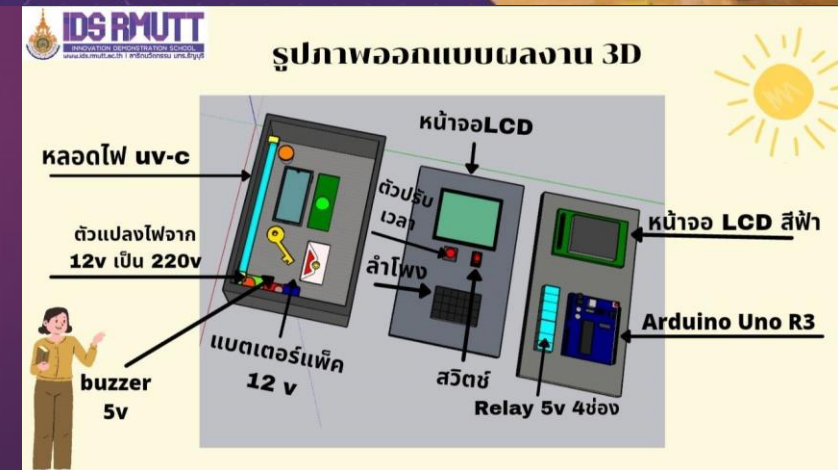
ขอแสดงความยินดีกับอาจารย์และนักเรียน โรงเรียนสาริตนวัตกรรม มทร.ธัญบุรี ที่ได้รับรางวัลดีเด่น
การนำเสนอผลงานวิจัยรูปแบบโปสเตอร์ เรื่องกล่องฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซีทีที่มีการแจ้งเตือนอัตโนมัติและต้นทุนต่ำ
สาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ในงานประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 12
ณ โรงแรมรอยัล คลิฟ แกรนด์ ไฮเต็ล เมืองพัทยา



ได้รับรางวัล Bronze Award ระดับ High School การประกวดผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ
 โครงการเรื่องกล่องฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซีที่มีการแจ้งเตือนอัตโนมัติและต้นทุนต่ำ
 รายการแข่งขัน The 7th Korea Internal Youth Olympiad 4i 2022 (KIYO 2022)
 จัดการแข่งขันโดย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ ประเทศเกาหลีใต้



ขอแสดงความยินดีกับนักเรียนโรงเรียนโรงเรียนสาธิตนวัตกรรม มทร.ธัญบุรี ที่คว้ารางวัล ระดับนานาชาติ
 โดยได้รับรางวัล Bronze Award ระดับ High School ในการประกวดผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ
 เวที The 7th Korea International Youth Olympiad 4i 2022 (KIYO 2022)
 ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี ระหว่างวันที่ 11 - 13 ตุลาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์)



ได้รับรางวัลชมเชย การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ รายการ “Science for Every Generation”

โครงการสิ่งประดิษฐ์เรื่องเครื่องกรอกดินลงถุงเพาะกล้าไม้

จัดโดย คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



ผู้เข้าร่วมแข่งขัน : เด็กหญิงนภัสสร ปลื้มสนธิ
ครูที่ปรึกษา : อาจารย์จิตรลัดดา มะลัยทอง



เข้าร่วมประกวดนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ รายการ “Thailand Green Mech Contest 2023”

โครงการจำลองโครงการในพระราชดำริของในหลวงรัชกาลที่ 9

จัดโดย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สมาชิกในทีม



เด็กชายธนภฤช ชีรภาพสมบัติ



เด็กชายปรินทร์ ภาพันธ์



เด็กชายนันทภาพ บัวเนียม



เด็กหญิงนภัสสร ปลื้มสนธิ



ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศการแข่งขันรายการ CUD Hackathon 2023 “นวัตกรรมเพื่อสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี”
 โครงการสิ่งประดิษฐ์เรื่องอุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุฉุกเฉินแบบไร้สาย (Wireless Emergency Alert Device)
 จัดการแข่งขันโดย โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม

IDS Emergency Assistant

สมาชิก



เด็กชายสรวิชญ์ อรุณ
มัธยมศึกษาปีที่ 1



นายพีเชษฐศิริ เล็งพานิชย์
มัธยมศึกษาปีที่ 3



เด็กชายเตวิชชา วงศ์เดิม
มัธยมศึกษาปีที่ 3



นางสาวศิริประภา มีแก้ว
มัธยมศึกษาปีที่ 3

ครูที่ปรึกษา



อาจารย์วิมลพ หลักแวงมล



อาจารย์ชวิ้น บุณยรรณ

CUD HACKATHON 2023

ลักษณะและอธิบายหลักการของนวัตกรรม

ปุ่มขอความช่วยเหลือ (กรณีฉุกเฉิน ไม่ส่งเสียง)
 ปุ่มกดขอความช่วยเหลือ
 ช่องเสียง
 จอแสดงผล
 ด้านข้าง
 การวางระบบภายในอุปกรณ์

การออกแบบแอปพลิเคชัน

หน้าแรก ตั้งค่าแจ้งเตือน ข้อมูลผู้ใช้งาน

ได้รับรางวัลทองแดงระดับนานาชาติ การออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ตามความคิดสร้างสรรค์
หุ่นยนต์จ่ายอาหารและยาในสถานการณ์โควิด 19
รายการแข่งขัน IYMRC 2022 (International Youth Metaverse Robot Challenge 2022)
จัดการแข่งขันโดยประเทศเกาหลีใต้



ขอแสดงความยินดีกับนักเรียนโรงเรียนสาธิตนวัตกรรม มทร.ธัญบุรี
ที่คว้ารางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับนานาชาติ 1 เหรียญเงิน และ 4 เหรียญทองแดง
ในรายการแข่งขัน International Youth Metaverse Robot Challenge 2022 (IYMRC 2022) ประเทศเกาหลีใต้
นักเรียนได้เข้ารับรางวัลที่ห้างสรรพสินค้าซีคอนสแควร์ สาขาศรีนครินทร์
โดยมีบริษัทซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นตัวแทนมอบรางวัลในประเทศไทย



ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 การออกแบบและสร้างหุ่นยนต์เคลื่อนย้ายสิ่งของในคลังสินค้า
ประเภทการแข่งขัน R4M (Robot for Mission) รายการ Thailand Green Mech Contest 2023
จัดโดย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

MEET OUR TEAM



อาเช
(ยิ่งคุณ ประหา)



ต้นกล้า
(อภิรักษ์ สโมส)



ออสติล
(สรวชญ์ อรชุน)



ซิล
(ภูวเศศ มั่นสน)



MENTOR TEACHER - อาจารย์ที่ปรึกษา



(อาจารย์วัฒน์ หลีกวางมล)



(อาจารย์พลอยไพลิน พรำนิ์ต)



(อาจารย์ชิวัน บุญธรรม)



(อาจารย์สรญา เข็มเจริญ)

IDS RMUTT

ภาพการทำงาน



ได้ผ่านเข้ารอบการแข่งขันระดับภูมิภาค โครงการการเขียนโค้ดสำหรับโลกนฤมิต (coding for Metaverse)

จัดโดย มหาวิทยาลัยกรุงเทพ กระทรวงดิจิทัล Depa และ FutureSkill



โมเดลธุรกิจ

- กลุ่มเป้าหมาย กลุ่มของเราจะเป็นกลุ่มผู้ที่ชอบเล่นเกมแนวสยองขวัญหรือ ROBLOX เป็นกลุ่มเป้าหมายขนาดใหญ่ภายในเกม ROBLOX
- การสร้างรายได้ โดยเราได้จากการที่ผู้เล่นซื้อไอเทมของเล่นหรือของภายในร้านค้า ที่เราทำการวางขายภายในเกมของเรา และการสร้างรายได้จากการรับโฆษณาภายในเกม
- การสร้างความสัมพันธ์กับผู้เล่น เราจะทำกิจกรรมภายในเกมเป็นช่วงๆ ตามเทศกาลหรือวันพิเศษ และจะมีการแจกของรางวัลพิเศษให้ผู้เล่นที่เข้ามาทำการกติกในวันนั้น
- การต่อยอดด้านธุรกิจ โดยเราสามารถนำเกมของเราไปต่อยอดในด้านธุรกิจโลกเสมือนได้แบบเต็มรูปแบบ และยังสามารถใช้ในการจัดกิจกรรม จัดพื้นที่คอมมูนิตี้ภายในเกมของเราได้อีกด้วย

ป้ายโฆษณา



ระบบภายในเกม

เกมของเราจะมีระบบที่คล้ายชีวิตจริงอยู่เพื่อให้ผู้เล่นเสมือนอยู่ในโลกจำลอง โดยเรามีระบบอาชีพ ระบบธนาคาร ระบบแสดงข้อมูลผู้เล่น ระบบอาหาร ระบบร้านค้า และระบบ NPC ที่จะอยู่ตามจุดต่างๆ





IDS

Moving Towards Innovative School

ขอบคุณครับ

