

TECH Infinity Education Company Limited | บริษัท เทคโนโลยี อีดูเคชัน จำกัด

สำนักงานใหญ่ (HQ) : 1 อาคารเอ็มไพร์ ชั้น 47 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 ประเทศไทย

1 Empire Tower 47<sup>th</sup> Fl. Unit 4703 South Sathorn Road Yannawa Sathorn Bangkok 10120 Thailand

Tel : +66 (0)2 686 1202 Email : techedth@gmail.com Website : www.techeducationth.com

โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์

เลขรับ.....1114

วันที่.....16 มิ.ย. 2565

ที่ TECHTEST-A0501/2565

วันที่ 22 เดือนพฤษภาคม พุทธศักราช 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์และเรียนเชิญส่งนักเรียนเข้าร่วมโครงการพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Medical Science Aptitude Development and Testing)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดโครงการ ฯ สำหรับโรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์
2. รายละเอียดโครงการพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ (IMEDDAT)
3. การสมัครเข้าร่วมโครงการ ฯ และสื่อประชาสัมพันธ์

ด้วยสำนักงานวัฒนธรรมการทดสอบและประเมินผล จัดโครงการส่งเสริมการศึกษาในสาขาวิชาเกี่ยวเนื่องกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และทักษะในศตวรรษที่ 21 ซึ่งเป็นศาสตร์และศิลป์ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในปัจจุบัน โดยนำมาตรฐานการศึกษาในระดับสากลมาใช้บูรณาการในการยกระดับคุณภาพการศึกษาผ่านการทดสอบและประเมินผล จึงได้จัดโครงการพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Medical Science Aptitude Development and Testing : IMEDDAT) ขึ้น ให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 6 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพความรู้ ทักษะกระบวนการคิดเชิงวิพากษ์ (Critical thinking) และคิดเชิงนวัตกรรม (Innovative thinking) การใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์แก้ไขปัญหาในศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ส่งเสริมความตระหนัก การเตรียมพร้อมด้านบุคลากรทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ของไทยในอนาคตต่อโอกาส แนวโน้ม และความเสี่ยงต่าง ๆ เช่น โรคอุบัติใหม่ (COVID-19) รองรับต่อทิศทางสังคมผู้สูงอายุของประเทศไทยและโลก อีกทั้งสอดคล้องตามทิศทางการพัฒนาประเทศไทยแลนด์ 4.0 (Thailand) ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) และสนองต่อยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต และประเด็น (12) การพัฒนาการเรียนรู้ ให้มีความเป็นพลเมืองโลก (Global Citizenship) ทั้งยังเป็นการส่งเสริมและกระตุ้นการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Self-learning) ในยุคดิจิทัลของนักเรียนในสาขาวิชาที่จัดการทดสอบแบ่งเป็นช่วงชั้น ดังนี้

ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ได้แก่ การพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ (IMEDDAT)

(Lower-secondary)

- วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (เชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์)
- คณิตศาสตร์ (วิทยาศาสตร์การแพทย์ขั้นต้น)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ได้แก่ การพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ (IMEDDAT)

(Upper-secondary)

- ชีวเคมีเชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ฟิสิกส์เชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์
- คณิตศาสตร์เชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์

การจัดอันดับความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี 1/2022 | IMEDDAT | TECH Ranking 1/2022



80.1

โรงเรียนพัทลุง

75.5

โรงเรียนวัดโนนทัยพายัพ

71.8

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา (มอดินแดง)

n/a

โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์

ลำดับ

Overall Score

SPM3-7

เข้าร่วมโครงการเพื่อประเมิน ความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2/2022 พร้อมกันทั่วประเทศ

และเป็นการทดสอบความรู้ความสามารถทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ในระดับประเทศ โดยเชิญโรงเรียนเข้าร่วมการทดสอบมากกว่า 1,000 โรงเรียน ให้นักเรียนสามารถพัฒนาการเรียนรู้ของตนเองและการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียน เตรียมพร้อมกับการเข้าศึกษาในระดับอุดมศึกษาหรือต่อไป ได้จัดการแข่งขันและทดสอบครั้งนี้ ในรูปแบบออนไลน์ (Online) เพื่อให้สอดคล้องตามสถานการณ์และการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) โครงการได้ออกแบบการทดสอบเหมาะสมกับการทดสอบผ่านระบบดิจิทัล (Online) และให้เหมาะกับการนำความรู้ที่มีอยู่มากมาย (Big Data) มาใช้วิเคราะห์ สังเคราะห์ได้ โดยเน้นให้ผู้ทดสอบได้มีหลักคิดพื้นฐานของการคิดเชิงวิพากษ์การและประยุกต์ใช้ความรู้ (Critical thinking and application of knowledge) และทักษะการคิดเชิงนวัตกรรม (Innovative thinking skills) ตามสาขาวิชาที่เปิดสอบข้างต้น

จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์และเรียนเชิญส่งนักเรียนเข้าร่วมโครงการ โดยสำนักงาน ฯ ให้สิทธิโควตานักเรียนโรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์ (Quota School) ในการเข้าร่วมโครงการตามความประสงค์ของโรงเรียน ซึ่งนักเรียนและโรงเรียนจะได้รับสิทธิพิเศษ ได้แก่

สำหรับผู้สมัคร : ส่วนลด (เฉพาะผู้ศึกษาในโรงเรียนโควตา) : 20 % ของยอดชำระค่าสมัคร  
เช่น การทดสอบ | ค่าสมัครเข้าร่วมโครงการ 144 บาท/วิชา (จาก 180 บาท)

สำหรับโรงเรียนและกลุ่มสาระการเรียนรู้ (นักเรียนเข้าร่วมตั้งแต่ 35 คน/รายวิชา) :

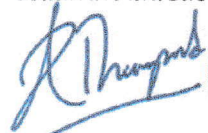
- ผลการประเมินการทดสอบละเอียดแต่ละรายวิชา (รายโรงเรียน)
- ผลการจัดอันดับคะแนนรายโรงเรียนแต่ละรายวิชา (School Rankings) ระดับภูมิภาคและระดับประเทศ
- ผลการทดสอบนักเรียนที่ได้คะแนนสูงสุดอันดับที่ 1 – 10 ของโรงเรียน

และเข้าชิงรางวัลการทดสอบสำหรับโรงเรียน ระดับประเทศ

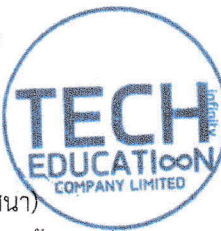
รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมานี้ โดยมีผู้ประสานงานคือ นางสาวชนิษฐา บรรเทพ (นักวิชาการโครงการ) หมายเลขโทรศัพท์ 098-829-0538 คณะผู้จัดทำขอความอนุเคราะห์ตอบกลับการสมัครโครงการ ภายในวันที่ 16 มิถุนายน พุทธศักราช 2565

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านและขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนปราชญ์ จันทรรเสนา)



ประธานกรรมการบริหารบริษัท เทค อินฟินิตี้ อีดูเคชั่น จำกัด

และรักษาการผู้อำนวยการสำนักงานนวัตกรรมทดสอบและประเมินผล

เรียน ผู้อำนวยการ เพื่อ

☐ ๑. ทราบ

☐ ๒. สมควรมอบฝ่ายวิชาการ

พิจารณา/ดำเนินการ

☐ ๓.

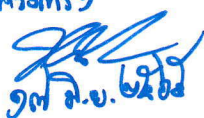
16 มิ.ย. 2565



<https://shorturl.asia/sZw1b>

(ดูและดาวน์โหลด) รายละเอียดโครงการ ฯ

- ทราบ  
- มอบให้สำนักกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์  
พิจารณาโครงการ



|                                                                                       |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ทราบ                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/>                                                    |
| มอบ                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> วิชาการ <input type="checkbox"/> งบประมาณและแผนงาน |
|                                                                                       | <input type="checkbox"/> บุคคล <input type="checkbox"/> ทั่วไป                         |
|                                                                                       | <input type="checkbox"/> สำนักงานผู้อำนวยการ                                           |
|  |                                                                                        |
| ๑๖ มิ.ย. ๒๕๖๕                                                                         |                                                                                        |

หมายเหตุ : n/a หมายถึง ไม่พบข้อมูล/ไม่เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพด้านการแพทย์

**TECH<sup>ED</sup>**  
Assessment Testing

สำนักงานนวัตกรรมทดสอบและประเมินผล

TechEd Assessment Testing

เว็บไซต์ : [www.techeducationth.com/index.php/testseries/](http://www.techeducationth.com/index.php/testseries/)

โทรศัพท์ : +66 (0)2 686 1202 (สำนักงาน) แฟกซ์ : +66 (0)2 686 3433

อีเมล : [techedasse@gmail.com](mailto:techedasse@gmail.com)

เลขทะเบียนนิติบุคคล (Tax ID) : 0105564121880

  
17 มิ.ย. 65

นวัตกรรมทดสอบเตรียมความ

พร้อมสู่ "อนาคต" แห่งยุคดิจิทัล

Call Center | ศูนย์ประสานงาน

02 686 1202

## รายละเอียดโครงการและสิทธิพิเศษ

สำหรับรายโรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์

สำนักงานนวัตกรรมการทดสอบและประเมินผล ได้ให้สิทธิส่วนลดพิเศษกับโรงเรียนโควตา (Quota School) ในการเข้าร่วมโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์กับนักเรียนและโรงเรียน ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 6

**กรณี** นักเรียนสนใจสมัครจำนวนมาก ขอความกรุณาติดต่อโครงการ

**SPM3-7**

**สำหรับผู้สมัคร** | รหัสส่วนลด (Code School) : Schmed20

ค่าสมัครเข้าร่วมโครงการ | ส่วนลด (เฉพาะ ผู้ศึกษาในโรงเรียนโควตา) : 20 % ของยอดชำระค่าสมัคร

**สำหรับโรงเรียนและกลุ่มสาระการเรียนรู้** | นักเรียนเข้าร่วมตั้งแต่ 35 คน/รายวิชาขึ้นไป

- ผลการประเมินการทดสอบละเอียดแต่ละรายวิชา (รายโรงเรียน)
- ผลการจัดอันดับคะแนนรายโรงเรียนแต่ละรายวิชา (School Rankings) ระดับภูมิภาคและระดับประเทศ
- ผลการทดสอบนักเรียนที่ได้คะแนนสูงสุดอันดับที่ 1 – 10 ของโรงเรียน

และเข้าชิงรางวัลการทดสอบ รายโรงเรียน ระดับประเทศ

รางวัลและเกณฑ์การประเมินรางวัล (รายโรงเรียน) ระดับประเทศ

**1 คะแนนเฉลี่ยรวมสูงสุด หมวดวิทยาศาสตร์**

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย

**2 คะแนนเฉลี่ยรวมสูงสุด หมวดคณิตศาสตร์**

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย

การจัดอันดับความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี 2022

IMEDDAT | TECH Ranking 2022

อันดับ Overall Score



80.1

โรงเรียนพัทลุง



75.5

โรงเรียนวัฒโนทัยพายัพ



71.8

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา (มอดินแดง)

ลำดับ



n/a

โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์

เข้าร่วมโครงการเพื่อประเมิน **ความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์** พร้อมกันทั่วประเทศ

จำนวนโรงเรียนสะสมทั้งสิ้น **572**

(ข้อมูลวันที่ 20 พฤษภาคม 2565)

โรงเรียนทั่วประเทศ

**“เชิญโรงเรียนเข้าร่วมการแข่งขันมากกว่า 1,000 โรงเรียน**

เช่น

เตรียมอุดมศึกษา

อัสสัมชัญ

จากทุกสังกัด สังกัดสพม. สังกัดอุดมศึกษา สังกัดเอกชน 77 จังหวัดทั่วประเทศ”

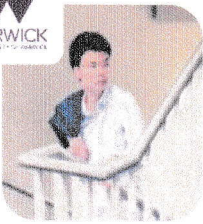
สภาราชินี จังหวัดตรัง

ลำปางกัลยาณี

มอ. วิทยานุสรณ์ สุราษฎร์ธานี

วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ตรัง และอีกกว่า 500 โรงเรียน เป็นต้น

## ส่วนหนึ่งของอาจารย์และคณะกรรมการออกข้อสอบ | MEDDAT / EDAT2021



อาจารย์ ดร.ณัฐพงศ์ นพโลหะ | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ปริญญาเอก | วิศวกรรมศาสตร์ชีวการแพทย์ University of Warwick , สหราชอาณาจักร

ปริญญาโท | วิศวกรรมศาสตร์การเงิน University of Reading , สหราชอาณาจักร

ปริญญาตรี | วิศวกรรมศาสตร์เครื่องกล University of New South Wales , ประเทศออสเตรเลีย

ปริญญาตรี | วิศวกรรมศาสตร์เครื่องกล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



ดร.รุ่งโรจน์ ไกรสิทธิพานิชย์

ปริญญาเอก | วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต เทคโนโลยีชีวภาพ (ทุนโครงการหลวง) มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปริญญาโท | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ชีววิทยา (เอกพันธุศาสตร์) ชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปริญญาตรี | วิทยาศาสตรบัณฑิต ชีววิทยา (เอกพันธุศาสตร์) ชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เทคนิคการแพทย์ (ทนพ.) พงศ์ นพโลหะ

ปริญญาโท | คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปริญญาตรี | สาขาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



นายแพทย์ (นพ.) ชัยชนะ ชนะพรมา

| แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว (โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์)

| คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

| คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ทันตแพทย์หญิง (ทพญ.) สุขุมล บัญลือ

| ทันตแพทย์ปฏิบัติการ (กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลกาฬสินธุ์)

| สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

| คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เภสัชกรหญิง (ภกญ.) พรพิมล เอื้อเพื่อ

ปริญญาตรี | สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



เภสัชกร (ภก.) จีราวัฒน์ การันย์สกุลดล

ปริญญาตรี | สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## รายละเอียดโครงการ



การพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

Medical Science Aptitude Development and Testing | IMEDDAT

ขอบเขตการจัดสอบ : การจัดสอบระดับประเทศ

รูปแบบการสอบ : ดิจิทัล (Online) ผ่านระบบ TECHED Assessment Testing



เชิญโรงเรียนเข้าร่วมการทดสอบ

จาก 77 จังหวัดทั่วประเทศ



มัธยมศึกษาตอนต้น

มัธยมศึกษาตอนปลาย

จุดเน้น | การคิดเชิงวิพากษ์และการนำความรู้มาประยุกต์ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

การทดสอบทางวิทยาศาสตร์การแพทย์แห่งแรกที่ครอบคลุมในสาย  
วิทยาศาสตร์การแพทย์ (แพทย์ พยาบาล เทคนิคการแพทย์ เภสัชกร  
วิศวกรรมชีวการแพทย์) โอกาสในการเตรียมความพร้อมและเก็บผลงาน  
ในการศึกษาต่ออุดมศึกษา ในสาขาวิชาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การแพทย์

สาขาวิชาที่จัดสอบ : แบ่งการทดสอบและประเมินผลเป็น 2 หมวด ได้แก่

หมวดที่ 1 | การทดสอบความถนัดทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

วัดผล

อ่าน(R)

เขียน(W)

เสมือน(V)

วัดผล

- ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (Lower-secondary)



วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (เชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์) | Biological Sciences



คณิตศาสตร์ (วิทยาศาสตร์การแพทย์ขั้นต้น) | Mathematics

- ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (Upper-secondary)



ชีวเคมีเชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์ | Biochemistry



ฟิสิกส์เชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์ | Physics



คณิตศาสตร์เชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์ | Mathematics

หมวดที่ 2 | การแข่งขันความถนัดทางวิทยาศาสตร์การแพทย์\*

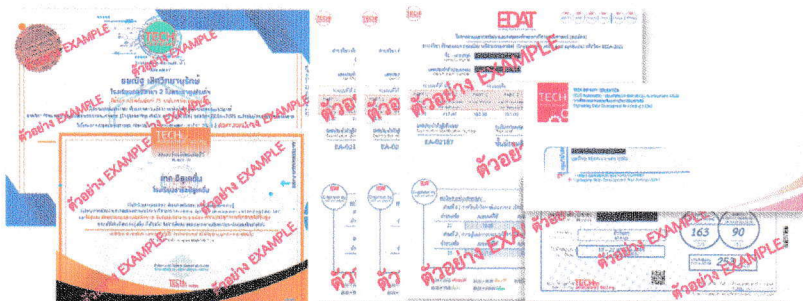
- การแข่งขันและทดสอบความถนัดทางการแพทย์ | มัธยมศึกษาตอนต้น (Lower-secondary)

- การแข่งขันและทดสอบความถนัดทางการแพทย์ | มัธยมศึกษาตอนปลาย (Upper-secondary)

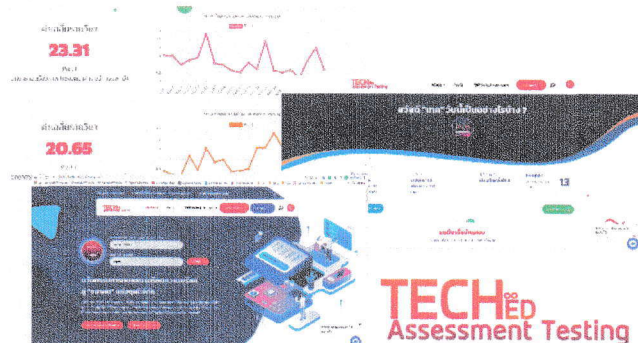
รอบที่ 1 | วิทยาศาสตร์ชีวภาพเพื่อความถนัดและเตรียมศึกษาต่ออุดมศึกษา

รอบที่ 2 | ทักษะนวัตกรรมเพื่อความถนัดทางการแพทย์

\*ผู้เข้าร่วมการแข่งขันหมวดที่ 2 การแข่งขันจะได้เหรียญรางวัลตามสัดส่วนคะแนน (มากกว่าร้อยละ 50)



ตัวอย่างการประเมินผล (Assessment) และสิ่งที่ได้จากการทดสอบ



ตัวอย่างเว็บไซต์ระบบการทดสอบ | TechEd Assessment Testing

|                 |                                               |     |             |               |
|-----------------|-----------------------------------------------|-----|-------------|---------------|
| อัตราค่าสมัคร : | หมวดที่ 1   ค่าสมัครเข้าร่วมโครงการ           | 144 | บาท/คน/วิชา | (จาก 180 บาท) |
| (ส่วนลด 20%)    | หมวดที่ 2   ค่าสมัครเข้าร่วมโครงการ (ภาษาไทย) | 400 | บาท/คน      | (จาก 500 บาท) |

รางวัลและทุนการศึกษา : ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย



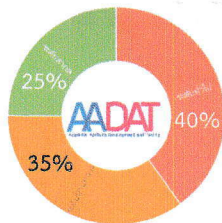
ตัวอย่างเหรียญรางวัล

การพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Medical Science Aptitude Development and Testing

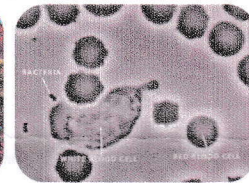
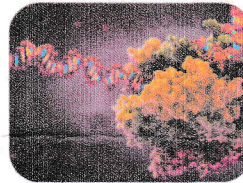
|                                                            |                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ● ชนะเลิศ<br>(เหรียญทอง)                                   | เหรียญรางวัลและเกียรติบัตร<br>ทุนการศึกษา 1,500 บาท |
| ● รองชนะเลิศอันดับที่ 1<br>(เหรียญเงิน อันดับ 1)           | เหรียญรางวัลและเกียรติบัตร<br>ทุนการศึกษา 1,200 บาท |
| ● รองชนะเลิศอันดับที่ 2<br>(เหรียญเงิน อันดับ 2)           | เหรียญรางวัลและเกียรติบัตร<br>ทุนการศึกษา 1,000 บาท |
| ● รองชนะเลิศอันดับที่ 3 - 4<br>(เหรียญทองแดง อันดับ 1 - 2) | เหรียญรางวัลและเกียรติบัตร                          |

การทดสอบ : ข้อสอบแบบกึ่งปรนัย (semi-multiple choice) และข้อสอบแบบอัตนัย (Subjective) โดยนำศักยภาพเทคโนโลยีปัจจุบันมาประยุกต์การทดสอบ เช่น ภาพจำลอง 3 มิติ , Augmented reality เป็นต้น เพื่อให้  
นักเรียนได้พัฒนาและทดสอบอย่างเต็มศักยภาพ

โครงสร้างข้อสอบ (Exam design structure) :



|              |                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ระดับทั่วไป  | เทียบเคียง สสวท. / กระทรวงศึกษา / สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา                 |
| ระดับปานกลาง | เทียบเคียง สวอน. (คัดเลือก-ชาติ) / แข่งขันทางวิชาการระดับชาติ                    |
| ระดับสูง     | เทียบเคียงตามหลักสูตรตำราสากล (Textbook) / วารสาร (Journal) / การแข่งขันนานาชาติ |



ตัวอย่างข้อสอบ |  
ภาพเคลื่อนไหวจำลอง  
กระบวนการทำงานเสมือน

คู่มือการทดสอบและขอบเขต | TechEd Assessment Testing

การประเมินผล (Assessment) และสิ่งที่ได้จากการทดสอบ :

- ✓ เกียรติบัตร (Certificate) ตามภาษาที่ผู้เข้าสอบสมัครสอบ
- ✓ ผลวิเคราะห์การทดสอบ รายบุคคล (Individual test analysis results)
- 📄 ใบข้อเสนอแนะในการพัฒนา รายบุคคล (Suggestions for individual development) โดยกรรมการการทดสอบ
- 📄 ใบรายงานผลการพัฒนาและทดสอบความถนัดและทักษะ (Report of Development and Testing)
- 📄 ใบรายงานสรุปผลคะแนนการพัฒนาและทดสอบความถนัดและทักษะ (แบบย่อ) (Report of Development and Testing)
- 📄 ระบบฐานข้อมูลการทดสอบและรายผลคะแนน (ดิจิทัล) เก็บรักษาไว้ระยะเวลา 3 ปี | TechEd Assessment Testing
- 🚚 จัดส่งผลคะแนนและใบรายงานผลการพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิชาการไปที่บ้าน (ไม่เสียค่าใช้จ่าย)

รายละเอียดการทดสอบและเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง :

IMEDDAT  
Medical Science Aptitude Development and Testing



เว็บไซต์รายละเอียดการทดสอบ | TechEd Assessment Testing



เข้าสู่ระบบการทดสอบ | TechEd Assessment Testing

## รายละเอียดโครงการ



การพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

Medical Science Aptitude Development and Testing | IMEDDAT

ขอบเขตการจัดสอบ : การจัดสอบระดับประเทศ

รูปแบบการสอบ : ดิจิทัล (Online) ผ่านระบบ TECHED Assessment Testing

เชิญโรงเรียนเข้าร่วมการทดสอบ  
จาก 77 จังหวัดทั่วประเทศ

มัธยมศึกษาตอนต้น

มัธยมศึกษาตอนปลาย

จุดเน้น | การคิดเชิงวิพากษ์และการนำความรู้มาประยุกต์ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

การทดสอบทางวิทยาศาสตร์การแพทย์แห่งแรกที่ครอบคลุมในสาย  
วิทยาศาสตร์การแพทย์ (แพทย์ พยาบาล เทคนิคการแพทย์ เภสัชกร  
วิศวกรรมชีวการแพทย์) โอกาสในการเตรียมความพร้อมและเก็บผลงาน  
ในการศึกษาต่ออุดมศึกษา ในสาขาวิชาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การแพทย์

สาขาวิชาที่จัดสอบ : แบ่งการทดสอบและประเมินผลเป็น 2 หมวด ได้แก่

หมวดที่ 1 | การทดสอบความถนัดทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

วัดผล (measure) อ่าน(R) เขียน(W) เลื่อน(V)

- ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (Lower-secondary)



วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (เชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์) | Biological Sciences



คณิตศาสตร์ (วิทยาศาสตร์การแพทย์ขั้นต้น) | Mathematics

- ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (Upper-secondary)



ชีวเคมีเชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์ | Biochemistry



ฟิสิกส์เชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์ | Physics



คณิตศาสตร์เชิงวิทยาศาสตร์การแพทย์ | Mathematics

- หมวดที่ 2 | การแข่งขันความถนัดทางวิทยาศาสตร์การแพทย์\*

- การแข่งขันและทดสอบความถนัดทางการแพทย์ | มัธยมศึกษาตอนต้น (Lower-secondary)

- การแข่งขันและทดสอบความถนัดทางการแพทย์ | มัธยมศึกษาตอนปลาย (Upper-secondary)

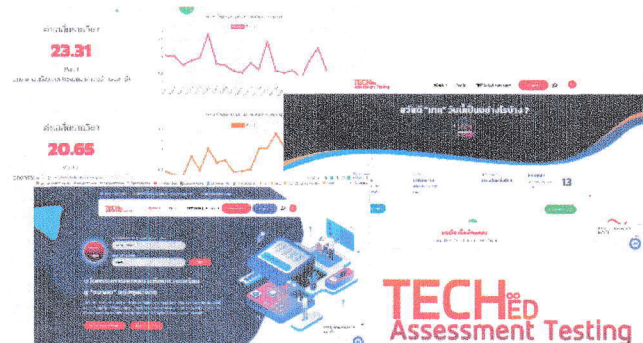
- รอบที่ 1 | วิทยาศาสตร์ชีวภาพเพื่อความถนัดและเตรียมศึกษาต่ออุดมศึกษา

- รอบที่ 2 | ทักษะนวัตกรรมเพื่อความถนัดทางการแพทย์

\*ผู้เข้าร่วมการหมวดที่ 2 การแข่งขันจะได้เหรียญรางวัลตามสัดส่วนคะแนน (มากกว่าร้อยละ 50)



ตัวอย่างการประเมินผล (Assessment) และสิ่งที่ได้จากการทดสอบ



ตัวอย่างเว็บไซต์ระบบการทดสอบ | TechEd Assessment Testing

อัตราค่าสมัคร : หมวดที่ 1 | ค่าสมัครเข้าร่วมโครงการ 144 บาท/คน/วิชา (จาก 180 บาท)  
 (ส่วนลด 20%) หมวดที่ 2 | ค่าสมัครเข้าร่วมโครงการ (ภาษาไทย) 400 บาท/คน (จาก 500 บาท)

รางวัลและทุนการศึกษา : ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย



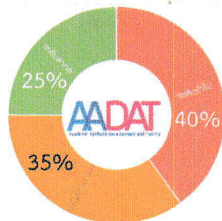
ตัวอย่างเหรียญรางวัล

การพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิทยาศาสตร์การแพทย์  
 Medical Science Aptitude Development and Testing

|                                                            |                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ● ชนะเลิศ<br>(เหรียญทอง)                                   | เหรียญรางวัลและเกียรติบัตร<br>ทุนการศึกษา 1,500 บาท |
| ● รองชนะเลิศอันดับที่ 1<br>(เหรียญเงิน อันดับ 1)           | เหรียญรางวัลและเกียรติบัตร<br>ทุนการศึกษา 1,200 บาท |
| ● รองชนะเลิศอันดับที่ 2<br>(เหรียญเงิน อันดับ 2)           | เหรียญรางวัลและเกียรติบัตร<br>ทุนการศึกษา 1,000 บาท |
| ● รองชนะเลิศอันดับที่ 3 - 4<br>(เหรียญทองแดง อันดับ 1 - 2) | เหรียญรางวัลและเกียรติบัตร                          |

การทดสอบ : ข้อสอบแบบกึ่งปรนัย (semi-multiple choice) และข้อสอบแบบอัตนัย (Subjective) โดยนำ  
 ศักยภาพเทคโนโลยีปัจจุบันมาประยุกต์การทดสอบ เช่น ภาพจำลอง 3 มิติ , Augmented reality เป็นต้น เพื่อให้  
 นักเรียนได้พัฒนาและทดสอบอย่างเต็มศักยภาพ

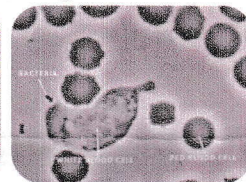
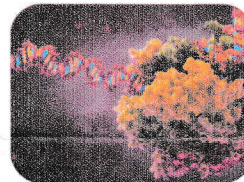
โครงสร้างข้อสอบ (Exam design structure) :



ระดับทั่วไป

ระดับปานกลาง

ระดับสูง



ตัวอย่างข้อสอบ |  
 ภาพเคลื่อนไหวจำลอง  
 กระบวนการทำงานเสมือน

| เทียบเคียง สสวท. / กระทรวงศึกษา / สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

| เทียบเคียง สอนว. (คัดเลือก-ชาติ) / แข่งขันทางวิชาการระดับชาติ

| เทียบเคียงตามหลักสูตรตำราสากล (Textbook) / วารสาร (Journal) / การแข่งขันนานาชาติ

คู่มือการทดสอบและข้อสอบ | TechEd Assessment Testing

การประเมินผล (Assessment) และสิ่งที่ได้จากการทดสอบ :

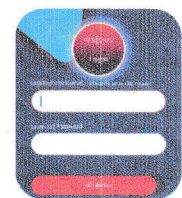
- ✓ เกียรติบัตร (Certificate) ตามภาษาที่ผู้เข้าสอบสมัครสอบ
- ✓ ผลวิเคราะห์การทดสอบ รายบุคคล (Individual test analysis results)
- 📄 ใบข้อเสนอแนะในการพัฒนา รายบุคคล (Suggestions for individual development) โดยกรรมการการทดสอบ
- 📄 ใบรายงานผลการพัฒนาและทดสอบความถนัดและทักษะ (Report of Development and Testing)
- 📄 ใบรายงานสรุปผลคะแนนการพัฒนาและทดสอบความถนัดและทักษะ (แบบย่อ) (Report of Development and Testing)
- 📄 ระบบฐานข้อมูลการทดสอบและรายผลคะแนน (ดิจิทัล) เก็บรักษาไว้ระยะเวลา 3 ปี | TechEd Assessment Testing
- 🚚 จัดส่งผลคะแนนและใบรายงานผลการพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิชาการไปที่บ้าน (ไม่เสียค่าใช้จ่าย)

รายละเอียดการทดสอบและเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง :

IMEDDAT  
 Medical Science Aptitude Development and Testing



เว็บไซต์รายละเอียดการทดสอบ | TechEd Assessment Testing



เข้าสู่ระบบการทดสอบ | TechEd Assessment Testing