



ประกาศมูลนิธิ สอวน.

ที่ 74/2568

เรื่อง การรับสมัครนักเรียนเข้าร่วมโครงการ TOI-Zero

การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้า

ค่าย 1 สอวน. วิชาคอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษา 2569

มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) ได้ริเริ่มโครงการ TOI-Zero โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์แก่นักเรียนระดับมัธยมศึกษา โดยครอบคลุมเนื้อหาตั้งแต่ระดับพื้นฐานจนถึงระดับสูง เพื่อให้นักเรียนมีความคุ้นเคยและสามารถเขียนโปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ มูลนิธิ สอวน. จึงขอประกาศรายละเอียดการดำเนินโครงการเพื่อแจ้งให้ทราบโดยทั่วกัน ดังต่อไปนี้

#### 1. วัตถุประสงค์

โครงการ TOI-Zero มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้นักเรียนที่มีความสนใจสมัครสอบ ค่าย 1 สอวน. วิชาคอมพิวเตอร์ ได้รับการฝึกฝนทักษะการเขียนโปรแกรมขั้นต้นอย่างเข้มข้น และสามารถใช้แพลตฟอร์ม TOI National Grader ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยนักเรียนที่ผ่านกระบวนการฝึกฝนนี้จะสามารถเขียนโปรแกรมพื้นฐานได้อย่างคล่องแคล่ว และมีความเข้าใจในการใช้งานแพลตฟอร์ม Grader ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญสำหรับการเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันด้านการเขียนโปรแกรมในระดับสูงต่อไป

#### 2. กำหนดการโครงการ TOI-Zero

| ที่ | รายละเอียด                                                            | วันที่                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1.  | เปิดรับสมัครนักเรียน ระดับชั้น ม.1 -ม.6                               | 25 ธันวาคม 2568 – 25 พฤษภาคม 2569         |
| 2.  | นักเรียนฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader                | 1 มกราคม – 31 พฤษภาคม 2569                |
| 3.  | ประกาศรายชื่อนักเรียนที่มีสิทธิ์สมัครสอบ ค่าย 1 สอวน. วิชาคอมพิวเตอร์ | 5 มิถุนายน 2569                           |
| 4.  | ศูนย์ สอวน. เปิดรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1                         | ให้ดูประกาศการรับสมัครของแต่ละศูนย์ สอวน. |

หมายเหตุ ที่ 3. ประกาศรายชื่อสามารถดูได้เฉพาะส่วนบุคคล ผ่านแพลตฟอร์ม TOI National Grader และมูลนิธิฯ จะส่งรายชื่อผู้ที่ผ่านเกณฑ์ไปยังศูนย์ สอวน. เพื่อให้มีสิทธิ์สมัครสอบเข้าค่าย 1 ต่อไป

### 3. ขั้นตอนการสมัครและการฝึกเขียนโปรแกรม

3.1 นักเรียนสมัครเข้าร่วมโครงการได้ที่ แพลตฟอร์ม TOI National Grader

<https://toi-coding.informatics.buu.ac.th/home/>

3.2 หลังจากสมัครสำเร็จ จะได้รับอีเมลยืนยัน พร้อมบัญชีผู้ใช้สำหรับเข้าใช้งาน



Scan ME

### 4. เกณฑ์การผ่านการฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader

นักเรียนต้องทำโจทย์เขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader และมีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์ ดังนี้

4.1 ทำโจทย์ระดับ A2 และ A3 รวมกันอย่างน้อย 20 ข้อ

4.2 ทำโจทย์ทุกระดับรวมกัน (A1, A2 และ A3) อย่างน้อย 40 ข้อ

4.3 นักเรียนต้องได้รับคะแนนไม่น้อยกว่า 80 คะแนน จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน ในแต่ละข้อที่ทำ

ทั้งนี้ สำหรับนักเรียนที่เคยเข้าร่วมโครงการ TOI-Zero ในปีที่ผ่านมา มูลนิธิฯ จะมีการเพิ่มเติมโจทย์ใหม่ในบางส่วน และจะคัดโจทย์บางข้อออกจากการนับผลคะแนนในปีนี้ โดยไม่ได้ลบโจทย์เก่าออกจากระบบ

นักเรียนยังคงสามารถทำโจทย์เก่าได้ตามปกติ แต่ผลคะแนนการทำโจทย์ในข้อที่ถูกคัดออก จะไม่ถูกนำมาคิดรวมในการพิจารณาการผ่านเกณฑ์ โครงการ TOI-Zero ประจำปีการศึกษา 2569

การคัดเลือกโจทย์บางส่วนไว้ในระบบ จะช่วยให้นักเรียนเก่าที่เคยทำมาแล้ว ยังคงได้รับประโยชน์บางส่วนจากผลงานเดิม พร้อมทั้งเป็นแรงจูงใจให้ฝึกทำโจทย์ใหม่เพิ่มเติม ในขณะที่นักเรียนใหม่ก็จะได้ทำโจทย์ในชุดเดียวกันกับนักเรียนทุกคน จึงถือเป็นแนวทางที่เป็นธรรมและเท่าเทียม ต่อทั้งนักเรียนผู้เข้าร่วมใหม่และนักเรียนผู้ที่เคยเข้าร่วมโครงการมาแล้ว โจทย์ข้อที่ไม่ถูกนำมาพิจารณาคะแนน จะประกาศให้ทราบเมื่อมีการเปิดใช้งานระบบ TOI National Grader

### 5. ระดับความยากของโจทย์ แบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

ระดับ A1 : การรับค่า-แสดงผล การใช้ตัวแปร และโครงสร้างควบคุมพื้นฐาน (if-else, loops)

ระดับ A2 : การจัดการข้อมูลพื้นฐาน เช่น การประมวลผลค่าที่รับเข้ามา การใช้ฟังก์ชัน และการจัดรูปแบบข้อมูล

ระดับ A3 : การใช้เงื่อนไขซับซ้อน การวนลูปซ้อน และการคำนวณค่าตามเงื่อนไขที่ซับซ้อนขึ้น

หมายเหตุ : โจทย์ทั้งหมดอยู่ในขอบเขตของการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น ตามเนื้อหาหลักสูตรวิทยาการคำนวณ

ไม่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ algorithm และ data structure ที่ซับซ้อน

### 6. ภาษาโปรแกรมที่รองรับบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader

- Python

- C / C++

นักเรียนสามารถเลือกใช้ภาษาใดภาษาหนึ่งในการทำโจทย์

พ.พ.

## 7. เงื่อนไขสำคัญของโครงการ TOI-Zero

7.1 การผ่านเกณฑ์การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader นี้ เป็นเงื่อนไขบังคับขั้นต่ำสำหรับทุกศูนย์ สอน. ทั่วประเทศ

7.2 นักเรียนที่ไม่ผ่านเกณฑ์ดังกล่าวจะไม่มีสิทธิ์สมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอน. วิชาคอมพิวเตอร์

7.3 นักเรียนต้องศึกษารายละเอียดและเงื่อนไขเพิ่มเติม เกี่ยวกับการสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอน. ของแต่ละศูนย์ สอน. โดยละเอียดอีกครั้ง เพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดในการดำเนินการสมัครสอบคัดเลือก

## 8. แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม

✦ แพลตฟอร์มฝึกเขียนโปรแกรม

<https://toi-coding.informatics.buu.ac.th/home/>

✦ คู่มือการใช้งานแพลตฟอร์ม TOI National Grader

<https://toi-coding.informatics.buu.ac.th/home/wp-content/uploads/flipbook/2/book.html>

✦ ข้อมูลเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม

[https://toi-coding.informatics.buu.ac.th/home/?page\\_id=1249](https://toi-coding.informatics.buu.ac.th/home/?page_id=1249)

นักเรียนที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการศึกษาเงื่อนไขให้ครบถ้วน เพื่อโอกาสในการสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอน. วิชาคอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษา 2569

ประกาศ ณ วันที่ 1 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568



(รองศาสตราจารย์ ดร.พินิจ รตะนาปักกุล)

เลขาธิการมูลนิธิ สอน.

