



**ประกาศคณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**  
**เรื่อง รับสมัครนักเรียนเพื่อสอบคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ**  
**โอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ (IESO) ครั้งที่ 17 ประจำปีการศึกษา 2566**

-----

ตามที่คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับมอบหมายจากมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (มูลนิธิ สอวน.) โดย สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นประธานมูลนิธิฯ ให้เป็นศูนย์ส่วนภูมิภาคของโครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ วิชาวิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ ซึ่งรับผิดชอบดำเนินการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนที่ศึกษาอยู่ในโรงเรียนเขต พื้นที่ภาคใต้ ได้แก่ กระบี่ ชุมพร สุราษฎร์ธานี ระนอง นครศรีธรรมราช พังงา ภูเก็ต ตรัง สตูล พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส เพื่อเข้าค่ายฝึกอบรม นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับ มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา (สอวน.) และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) เปิดรับสมัครนักเรียนเพื่อคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โลกและอวกาศโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ (IESO) ครั้งที่ 17 โดยมีรายละเอียดดังนี้

**1) คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครสอบแข่งขัน**

- 1.1 เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และไม่เกินชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ณ วันที่สมัคร มีคะแนนเฉลี่ยในรายวิชาพื้นฐานกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า 3.00 หรือหากมีผลการเรียนต่ำกว่า 3.00 ต้องมีผลงานทางวิทยาศาสตร์ดีเด่นประกอบ (ต้องมีการรับรองจากสถานศึกษา)
- 1.2 เกิดหลังวันที่ 1 กรกฎาคม 2548 (อายุไม่ต่ำกว่า 14 ปี และไม่เกิน 18 ปีบริบูรณ์ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2567)
- 1.3 มีสัญชาติไทย
- 1.4 ผู้ปกครองยินยอมให้เข้าค่ายรับการอบรม (ถ้าได้รับการคัดเลือกจะต้องมีเวลาอบรมไม่น้อยกว่า 80% ของแต่ละวิชา)
- 1.5 กรณีเคยเป็นตัวแทนศูนย์ เพื่อเข้าแข่งขันระดับประเทศ ต้องมีผู้อำนวยการโรงเรียน หรือรองผู้อำนวยการ ฝ่ายวิชาการ หรือหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้รับรอง
- 1.6 จะต้องไม่เคยเป็นผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์และอวกาศโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ
- 1.7 ไม่มีโรคติดต่อหรือเป็นโรคร้ายแรง ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการเข้าร่วมสอบคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรม

**2) การรับสมัคร**

- 2.1 สมัครผ่านระบบออนไลน์เท่านั้น\*\* สมัครสอบผ่าน <http://ieso.eng.psu.ac.th/>

หรือ สมัครผ่าน QR Code



SCAN ME

2.2 รับสมัครสอบระหว่างวันที่ 1 – 31 สิงหาคม 2566

2.3 ขั้นตอนการสมัคร

2.3.1 กรอกข้อมูลลงใน "แบบฟอร์มใบสมัครออนไลน์" ให้ครบถ้วนและถูกต้อง

2.3.2 คำรับรองจากสถานศึกษา จะต้องยื่นเพิ่มเติมในกรณีสอบผ่านการคัดเลือกเข้าค่าย 1

2.3.3 ชำระเงินค่าสมัครคนละ 100 บาท

**โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ (มหาชน) สาขามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ชื่อบัญชี "ศูนย์ สวอน. ม.สงขลานครินทร์ วิชาวิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ เลขที่บัญชี 565-515103-6 (โดยสามารถโอนเงินผ่านอินเทอร์เน็ตแบงก์กิ้ง หรือ ช่องทางที่สะดวก)**

2.3.4 แนบหลักฐาน ดังนี้

- หลักฐานการโอนเงิน
- รูปถ่ายสำหรับติดบัตรประจำตัวสอบ ขนาด 1 นิ้ว
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (รับรองสำเนาถูกต้อง)
- สำเนาใบแสดงผลการเรียน ปพ.1 หรือ ใบรับรองผลการเรียนจากสถาบันการศึกษา (รับรองสำเนาถูกต้อง)

2.3.5 เข้ากลุ่มไลน์ IESO ปีการศึกษา 2566



**ตั้งชื่อจริง + โรงเรียน เช่น กานต์ ญว./ ธนภพ จก. (สตูล)**

2.4 ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ และแนวปฏิบัติการสอบ ในวันที่ 8 กันยายน 2566 ผ่านทาง <http://ieso.eng.psu.ac.th/> และ <https://www.eng.psu.ac.th/>

2.5 ผู้มีสิทธิ์สอบเข้าสอบ Pre-test ทดสอบระบบการสอบก่อนวันสอบคัดเลือกจริง ในวันที่ 16 กันยายน 2566 เวลา 13.00 – 15.00 น.

### 3) การสอบ

#### 3.1 วันสอบคัดเลือก

วิชา	วันเวลา	ระยะเวลา	รูปแบบการสอบ
วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ	วันเสาร์ที่ 23 กันยายน 2566 09.00 – 12.00 น.	3 ชั่วโมง	<u>ออนไลน์</u>

**หมายเหตุ :** นักเรียนทุกท่านจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับการสอบออนไลน์ให้พร้อม โดยสามารถศึกษารายละเอียดได้จาก คู่มือเตรียมสอบออนไลน์ วิชาวิทยาศาสตร์โลกและอวกาศประจำปีการศึกษา 2566

#### 3.2 เนื้อหาที่ใช้สอบ

- 1) องค์ประกอบ และโครงสร้างของโลก
- 2) กระบวนการที่เกิดขึ้นภายในโลก ปรากฏการณ์ทางธรณีวิทยา
- 3) ทรัพยากรแร่ หิน และเชื้อเพลิง

- 4) กระบวนการเปลี่ยนแปลงพื้นผิวโลก วัฏจักรน้ำ การระเหยน้ำ การกลั่นตัวการตกลงมาของฝน การซึมซาบของน้ำ
- 5) วัฏจักรน้ำ การระเหยน้ำ การกลั่นตัว การตกลงมาของฝน การซึมซาบของน้ำ
- 6) พืชภัยทางธรณีวิทยา พืชภัยทางน้ำ น้ำท่วม การกัดเซาะ การตกตะกอน พืชภัยจากลม และพายุ
- 7) สมดุลพลังงานของโลก และดวงอาทิตย์
- 8) โครงสร้างบรรยากาศ
- 9) เทอร์โมไดนามิกส์ของอากาศ และอากาศชั้น การเกิดเมฆ ฝน ลม และพายุ
- 10) แผนที่อากาศ และการพยากรณ์อากาศ
- 11) การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- 12) ปฏิกิริยาการแผ่รังสีของพื้นผิว
- 13) แผนที่ภูมิประเทศ และแผนที่ธรณีวิทยา

#### 4) การประกาศผลสอบ

##### 4.1 เกณฑ์การคัดเลือก

- 1) พิจารณาจากคะแนนสูงสุด โดยเรียงคะแนนจากมากไปน้อย จำนวน 50 คน
- 2) หากมีผู้สละสิทธิ์การเข้าค่ายฝึกอบรม จะเรียกลำดับสำรองต่อไปทันที

##### 4.2 ประกาศผู้สอบผ่านการคัดเลือก และมีสิทธิ์อบรมค่าย 1 ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

- 4.3 ผู้สอบผ่านและมีสิทธิ์เข้าค่าย 1 จะต้องยืนยันสิทธิ์ ในการเข้ารับการอบรม ระหว่างวันที่ 30 กันยายน 2566 – 5 ตุลาคม 2566 ผ่านระบบออนไลน์ <http://ieso.eng.psu.ac.th/> หากผู้สอบผ่านการคัดเลือก ไม่ดำเนินการภายในเวลาที่กำหนดจะถือว่าสละสิทธิ์การเข้าร่วม

- 4.4 การประกาศผลสอบคัดเลือกทุกครั้ง จะประกาศเฉพาะรายชื่อนักเรียนที่ได้รับคัดเลือกเท่านั้น โดยไม่แจ้งคะแนนของผู้เข้าสอบ

#### 5) เงื่อนไขการเข้าค่ายศูนย์สอบ สวอน. ภาคใต้

##### 5.1 มีคุณสมบัติครบตามที่ประกาศไว้

##### 5.2 ผ่านการสอบคัดเลือก

- 5.3 สามารถเข้ารับการฝึกอบรมค่าย สวอน. (ค่าย1 ค่าย2 และค่าย3) ในแต่ละสาขาวิชา ณ ศูนย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ได้โดยจะต้องมีเวลาเข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการจัดอบรมทั้งหมด จึงจะมีสิทธิ์สอบและได้รับเกียรติบัตร

- 5.4 ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องเข้าพักในที่ศูนย์ สวอน. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) จัดให้เท่านั้น หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุจะถือว่าสละสิทธิ์การเข้าค่ายทันที

##### 5.5 คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

#### 6) ติดต่อและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ หรือ ศูนย์บริการวิชาการทางวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ E-mail : [eng-service@eng.psu.ac.th](mailto:eng-service@eng.psu.ac.th) โทร. 0-7428-7065 หรือ 0-7428-7054, 0-7428-7089 และ 08-9733-3125 (ในเวลาราชการ)

หรือติดตามข่าวสารได้ที่เฟซบุ๊กเพจ <https://www.facebook.com/IESOEngPSU>

## 7) กำหนดการ

กำหนดการ	รายละเอียด
วันที่ 1 – 31 สิงหาคม 2566	รับสมัครสอบผ่านระบบออนไลน์ <a href="http://ieso.eng.psu.ac.th/">http://ieso.eng.psu.ac.th/</a>
วันที่ 8 กันยายน 2566	ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ และแนวปฏิบัติการสอบ
วันที่ 16 กันยายน 2566 (เวลา 13.00 – 15.00 น.)	ผู้มีสิทธิ์สอบเข้าสอบ Pre-test ทดสอบระบบการสอบ ก่อนวันสอบคัดเลือกจริง
วันที่ 23 กันยายน 2566 (เวลา 09.00 – 12.00 น.)	สอบคัดเลือก (แบบออนไลน์)
วันที่ 30 กันยายน 2566	ประกาศผลผู้สอบผ่านการคัดเลือก รายชื่อนักเรียนผู้มีสิทธิ์ เข้าร่วมอบรมค่าย 1 <a href="http://ieso.eng.psu.ac.th/">http://ieso.eng.psu.ac.th/</a>
วันที่ 30 กันยายน - 5 ตุลาคม 2566	ผู้สอบผ่านและมีสิทธิ์เข้าค่าย 1 จะต้องยืนยันสิทธิ์ ในการเข้ารับการอบรม ผ่านระบบออนไลน์ <a href="http://ieso.eng.psu.ac.th/">http://ieso.eng.psu.ac.th/</a>
วันที่ 19 -28 ตุลาคม 2566	นักเรียนเข้าร่วมค่าย 1
วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566	ประกาศรายชื่อนักเรียนผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรมค่าย 2
วันที่ 7 - 11 พฤศจิกายน 2566	ผู้สอบผ่านและมีสิทธิ์เข้าค่าย 2 จะต้องยืนยันสิทธิ์ ในการเข้ารับการอบรม ผ่านระบบออนไลน์ <a href="http://ieso.eng.psu.ac.th/">http://ieso.eng.psu.ac.th/</a>
วันที่ 14–23 มีนาคม 2567	นักเรียนเข้าร่วมค่าย 2
วันที่ 29 มีนาคม 2567	ประกาศรายชื่อนักเรียนผู้แทนศูนย์เพื่อเข้าแข่งขันรอบ ระดับชาติครั้งที่ 3 จำนวน 6 คน
วันที่ 29–31 มีนาคม 2567	ผู้สอบผ่านและมีสิทธิ์เป็นตัวแทนศูนย์ เพื่อเข้าแข่งขันรอบ ระดับชาติ จะต้องยืนยันสิทธิ์ ผ่านระบบออนไลน์ <a href="http://ieso.eng.psu.ac.th/">http://ieso.eng.psu.ac.th/</a>
* เดือนเมษายน 2567	นักเรียนเข้าร่วมค่าย 3 เตรียมความพร้อมนักเรียนเข้าร่วม แข่งขันรอบระดับชาติ
* เดือนพฤษภาคม 2567	นักเรียนเข้าแข่งขันรอบระดับชาติ

\*\* กำหนดการค่ายอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม\*\*

ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2566



(ดร.ชุกรี แดสา)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ ปฏิบัติการแทน  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์