



ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
เรื่อง รับสมัครนักเรียนเพื่อสอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โลกและอวกาศโอลิมปิก
ระหว่างประเทศ (IESO) ครั้งที่ ๑๖ ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน

ตามที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับมอบหมายจากมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิก
วิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวง
นราธิวาสราชนครินทร์ (มูลนิธิ สอวน.) และ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) ให้ดำเนินการรับ
สมัครนักเรียนเพื่อสอบคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์โลกและอวกาศโอลิมปิกระหว่างประเทศ
(IESO) ครั้งที่ ๑๖ ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน รายละเอียด ดังนี้

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครสอบแข่งขัน

๑. เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ และไม่เกินมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ณ วันที่สมัคร มี
คะแนนเฉลี่ยในรายวิชาพื้นฐานกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ หรือหากมีผลการเรียน
ต่ำกว่า ๓.๐๐ ต้องมีผลงานทางวิทยาศาสตร์ดีเด่นประกอบ (ต้องมีการรับรองจากสถานศึกษา)
๒. เกิดหลังวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๔๘ (อายุไม่ต่ำกว่า ๑๔ ปี และไม่เกิน ๑๘ ปีบริบูรณ์ในวันที่ ๑ กรกฎาคม
๒๕๖๖)
๓. มีสัญชาติไทย
๔. ผู้ปกครองยินยอมให้เข้าค่ายรับการอบรม (ถ้าได้รับการคัดเลือกจะต้องมีเวลาอบรมไม่น้อยกว่า ๘๐% ของ
แต่ละวิชา)
๕. กรณีผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมค่าย ต้องมีผู้อำนวยการโรงเรียน หรือรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ หรือ
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้รับรอง
๖. จะต้องไม่เคยเป็นผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันวิทยาศาสตร์และอวกาศโอลิมปิกระหว่างประเทศ
๗. ไม่มีโรคติดต่อหรือเป็นโรคร้ายแรง ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการเข้าร่วมสอบคัดเลือก

การรับสมัคร

๑. สมัครผ่านระบบออนไลน์เท่านั้น** สมัครสอบผ่าน <http://ieso.eng.psu.ac.th/>

หรือ สมัครผ่าน QR Code



๒. รับสมัครสอบระหว่างวันที่ ๑ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๓. ขั้นตอนการสมัคร

๓.๑ กรอกข้อมูลลงใน "แบบฟอร์มใบสมัครออนไลน์" ให้ครบถ้วนและถูกต้อง

๓.๒ คำรับรองจากสถานศึกษา จะต้องยื่นเพิ่มเติมในกรณีสอบผ่านการคัดเลือกเข้าค่าย ๑

๓.๓ ชำระเงินค่าสมัครคนละ ๑๐๐ บาท

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ (มหาชน) สาขามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ชื่อบัญชี "ศูนย์ สอวน. ม.สงขลานครินทร์ วิชาวิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ เลขที่บัญชี ๕๖๕-๕๕๑๕๑๓-๖ (โดยสามารถโอนเงินผ่านอินเทอร์เน็ตแบงก์กิ้ง หรือ ช่องทางที่สะดวก)

๓.๔ แนบหลักฐาน ดังนี้

- หลักฐานการโอนเงิน
- รูปถ่ายสำหรับติดบัตรประจำตัวสอบ ขนาด ๑ นิ้ว
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (รับรองสำเนาถูกต้อง)
- สำเนาใบแสดงผลการเรียน ปพ.๑ หรือ ใบรับรองผลการเรียนจากสถาบันการศึกษา (รับรองสำเนาถูกต้อง)

๓.๕ เข้ากลุ่มไลน์ IESO ปีการศึกษา ๒๕๖๕



๓.๖ ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ และแนวปฏิบัติการสอบ ในวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๕

ผ่านทาง <http://ieso.eng.psu.ac.th/> และ <https://www.eng.psu.ac.th/>

๓.๖ ผู้มีสิทธิ์สอบเข้าสอบ Pre-test ทดสอบระบบการสอบก่อนวันสอบคัดเลือกจริง ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๕

เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.

การสอบ

๑. วันสอบคัดเลือก

| วิชา | วันเวลา | ระยะเวลา | รูปแบบการสอบ |
|------------------------|--|-----------|----------------|
| วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ | วันเสาร์ที่ ๑๗ กันยายน ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. | ๓ ชั่วโมง | <u>ออนไลน์</u> |

หมายเหตุ : นักเรียนทุกท่านจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับการสอบออนไลน์ให้พร้อม โดยสามารถศึกษารายละเอียดได้จาก คู่มือเตรียมสอบออนไลน์ วิชาวิทยาศาสตร์โลกและอวกาศประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

๒. เนื้อหาที่ใช้สอบ

๒.๑ องค์ประกอบ และโครงสร้างของโลก

๒.๒ กระบวนการที่เกิดขึ้นภายในโลก ปรากฏการณ์ทางธรณีวิทยา

- ๒.๓ ทรัพยากรแร่ หิน และเชื้อเพลิง
- ๒.๔ กระบวนการเปลี่ยนแปลงพื้นผิวโลก วัฏจักรน้ำ การระเหยน้ำ การกลั่นตัว การตกลงมาของฝน การซึมซาบของน้ำ
- ๒.๕ วัฏจักรน้ำ การระเหยน้ำ การกลั่นตัว การตกลงมาของฝน การซึมซาบของน้ำ
- ๒.๖ พืชภัยทางธรณีวิทยา พืชภัยทางน้ำ น้ำท่วม การกัดเซาะ การตตะคอน พืชภัยจากลม และพายุ
- ๒.๗ สมดุลพลังงานของโลก และดวงอาทิตย์
- ๒.๘ โครงสร้างบรรยากาศ
- ๒.๙ เทอร์โมไดนามิกส์ของอากาศ และอากาศชั้น การเกิดเมฆ ฝน ลม และพายุ
- ๒.๑๐ แขนที่อากาศ และการพยากรณ์อากาศ
- ๒.๑๑ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- ๒.๑๒ ปรากฏการณ์บนท้องฟ้า
- ๒.๑๓ แผนที่ภูมิประเทศ และแผนที่ธรณีวิทยา

การประกาศผลสอบ

๑. เกณฑ์การคัดเลือก
 - ๑.๑ พิจารณาจากคะแนนสูงสุด โดยเรียงคะแนนจากมากไปน้อย จำนวน ๕๐ คน
 - ๑.๒ หากมีผู้สละสิทธิ์การเข้าค่ายฝึกอบรม จะเรียกลำดับสำรองต่อไปทันที
๒. ประกาศผู้สอบผ่านการคัดเลือก และมีสิทธิ์อบรมค่าย ๑ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕
๓. ผู้สอบผ่านและมีสิทธิ์เข้าค่าย ๑ จะต้องยืนยันสิทธิ์ ในการเข้ารับการอบรม ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๕ กันยายน ๒๕๖๕ ผ่านระบบออนไลน์ <http://ieso.eng.psu.ac.th/> หากไม่ดำเนินการภายในกำหนด จะถือว่าสละสิทธิ์
๔. การประกาศผลสอบคัดเลือกทุกครั้ง จะประกาศเฉพาะรายชื่อนักเรียนที่ได้รับคัดเลือกเท่านั้น โดยไม่แจ้งคะแนนของผู้เข้าสอบ

เงื่อนไขการเข้าค่าย

๑. มีคุณสมบัติครบตามที่ประกาศไว้
๒. ผ่านการสอบคัดเลือก
๓. สามารถเข้ารับการฝึกอบรมค่าย สอน. ในแต่ละสาขาวิชา ณ ศูนย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จะต้องใช้เวลาเข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการจัดอบรมทั้งหมด จึงจะมีสิทธิ์สอบและได้รับเกียรติบัตร
๔. ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องเข้าพักในที่ศูนย์ สอน. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) จัดให้เท่านั้น หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุจะถือว่าสละสิทธิ์การเข้าค่ายทันที

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ศูนย์บริการวิชาการทางวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
E-mail : eng-service@eng.psu.ac.th โทร.๐๗๔๒๘๗๐๕๔ ๐๗๔๒๘๗๐๘๙ และ ๐๘-๘๗๓๓-๓๑๒๕ (ในเวลาราชการ)

กำหนดการ

| กำหนดการ | รายละเอียด |
|--|---|
| วันที่ ๑ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ | รับสมัครสอบผ่านระบบออนไลน์ http://ieso.eng.psu.ac.th/ |
| วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๕ | ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ และแนวปฏิบัติการสอบ |
| วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. | ผู้มีสิทธิ์สอบเข้าสอบ Pre-test ทดสอบระบบการสอบก่อนวันสอบคัดเลือก จริง |
| วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. | สอบคัดเลือก (แบบออนไลน์) |
| วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ | ประกาศผลผู้สอบผ่านการคัดเลือก รายชื่อนักเรียนผู้ที่มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรม ค่าย ๑ http://ieso.eng.psu.ac.th/ |
| วันที่ ๒๓ - ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕ | ผู้สอบผ่านและมีสิทธิ์เข้าค่าย ๑ จะต้องยืนยันสิทธิ์ ในการเข้ารับการอบรม ผ่านระบบออนไลน์ http://ieso.eng.psu.ac.th/ |
| * วันที่ ๘ - ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕ | นักเรียนเข้าร่วมค่าย ๑ |
| วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๕ | ประกาศรายชื่อนักเรียนผู้ที่มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรมค่าย ๒ |
| วันที่ ๒๔ - ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ | ผู้สอบผ่านและมีสิทธิ์เข้าค่าย ๒ จะต้องยืนยันสิทธิ์ ในการเข้ารับการอบรม ผ่านระบบออนไลน์ http://ieso.eng.psu.ac.th/ |
| * วันที่ ๑๓ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ | นักเรียนเข้าร่วมค่าย ๒ |
| วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖ | ประกาศรายชื่อนักเรียนผู้แทนศูนย์เพื่อเข้าแข่งขันรอบระดับชาติครั้งที่ ๓ จำนวน ๖ คน |
| วันที่ ๒๙ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖ | ผู้สอบผ่านและมีสิทธิ์เป็นตัวแทนศูนย์เพื่อเข้าแข่งขันรอบระดับชาติ จะต้อง ยืนยันสิทธิ์ ผ่านระบบออนไลน์ http://ieso.eng.psu.ac.th/ |
| * เดือนเมษายน ๒๕๖๖ | นักเรียนเข้าร่วมค่าย ๓ เตรียมความพร้อมนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันรอบ ระดับชาติ |
| * เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖ | นักเรียนเข้าแข่งขันรอบระดับชาติ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| *กำหนดการค่ายอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม* | |

ประกาศ ณ วันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ดร.ชุกรี แดสา)
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ
ปฏิบัติการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์