






เอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง รายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกนักเรียนเข้าเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔
ใน “โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย ระยะที่ ๓”
ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗ รอบแรก

๑. กำหนดการและรายละเอียดการสอบคัดเลือกรอบสอง

นักเรียนที่เข้าสอบคัดเลือกรอบสองทุกคน ต้องเสียค่าธรรมเนียมการสอบคนละ ๗๐๐ บาท ระหว่างวันที่ ๓ - ๑๓ มกราคม ๒๕๖๗ โดยชำระ ผ่านทางธนาคาร รายละเอียดจะแจ้งให้ทราบในเว็บไซต์ของโครงการฯ ดังนี้

- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 
(<http://www.satitcmu.ac.th>)
- โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร
(<https://scius.nu.ac.th> และ <https://www.satit.nu.ac.th>)
- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา 
(<http://www.satit.up.ac.th/sciup>)
- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา (ศึกษาศาสตร์) และ
โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา (มอดินแดง) 
(<https://scius.kku.ac.th/>)
- โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย และโรงเรียนสุรวิวัฒน์
(<http://technopolis.sut.ac.th/sus/2019/>)
- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (<https://scius.msu.ac.th>)
- โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ (<https://www.facebook.com/SCIUSUBU>)
- โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา (<http://www.facebook.com/scius.ku/>)
- โครงการ วมว. สำนักงานห้องเรียนวิศวะ-วิทย์ (โรงเรียนครุณสิกขาลัย)
(www.kmutt.ac.th/GiftEd)
- โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต
(<http://scius-tu.com> และ <https://www.facebook.com/scius.thammasat>)
- โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา 
(<https://science.buu.ac.th/scius/> และ <https://www.facebook.com/SCIUSBUU>)
- โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย
(<http://scius.sc.su.ac.th> และ <https://www.facebook.com/scius.scsu>)
- โรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม 
(<https://scius.sci.tsu.ac.th/2022>)
- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์(ฝ่ายมัธยมศึกษา)
และโรงเรียนสาธิตวิทยาการอิสลาม
(<http://scius.sat.psu.ac.th>)

๐๓๓๓๓/

- โรงเรียน มอ. วิทยานุสรณ์ สุราษฎร์ธานี
 (<https://sites.google.com/psu.ac.th/scius-psu-surat/home> ,
<http://psuwit.surat.psu.ac.th> และ
<https://www.facebook.com/scius.surat/>)

- โรงเรียน มอ.วิทยานุสรณ์
 (<https://scius.sci.psu.ac.th/> และ <https://www.facebook.com/sciuspsuhatyai>)



กรณีนักเรียนที่มีฐานะยากจน สามารถยื่นขอรับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการสมัครสอบคัดเลือกรอบสอง โดยมีหลักฐานรับรองจากผู้อำนวยการสถานศึกษาว่า นักเรียนมีฐานะยากจนจริง ก่อนวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๗ โดยให้ส่งไปยังสถานที่ติดต่อของมหาวิทยาลัย – โรงเรียนในโครงการ รวม. ตามเอกสารแนบท้าย ๓

๑.๑ การรายงานตัว และกำหนดวันสอบคัดเลือกรอบสอง

นักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกรอบแรกจะต้องมารายงานตัวและเข้าสอบคัดเลือกรอบสองในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๗ ตามสถานที่ที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งนำบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบ และบัตรประจำตัวนักเรียนหรือบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่มีรูปถ่ายและออกโดยหน่วยงานราชการแสดงในการรายงานตัวด้วย พร้อมทั้งมีการประชุมผู้ปกครอง รายละเอียดดังนี้

สนามสอบ	สถานที่รายงานตัว และสอบคัดเลือกรอบสอง
สาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถานที่รายงานตัว: อาคารหอประชุม ๕๐ ปี สาธิต มช. (ST8) สอบคัดเลือก: อาคาร ๒ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร	สถานที่รายงานตัว : โดมเอนกประสงค์โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร สถานที่สอบคัดเลือก : อาคาร ๑ - ๓ สถานที่ประชุมผู้ปกครอง: ห้องประชุม 3100 อาคาร 3 โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร
สาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา	สถานที่รายงานตัวและสถานที่สอบ : โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา
สาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา	อาคารเรียนและปฏิบัติการ SC.08 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ราชสีมาวิทยาลัย	โรงเรียนสุรวีวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
สุรวีวัฒน์	โรงเรียนสุรวีวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
สาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม)	สถานที่รายงานตัว : โถงชั้น ๒ อาคารปฏิบัติการกลางทางวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สถานที่สอบ : อาคารปฏิบัติการกลางทางวิทยาศาสตร์ (SC 3) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

Handwritten signature

สนามสอบ	สถานที่รายงานตัว และสอบคัดเลือกรอบสอง
ลือคำหาญวารินชำราบ	อาคารวิจัยวิทยาศาสตร์ ห้อง SC138 ชั้น ๑ อาคารวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
สาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	อาคารศูนย์เรียนรวม ๒ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
โครงการ มวม. สำนักงานห้องเรียน วิศว-วิทย์ (โรงเรียนดรณสิกขาลัย)	บริเวณลาน ชั้น ๑ อาคารเรียนและปฏิบัติการ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พื้นที่การศึกษาบางขุนเทียน หมายเหตุ : นักเรียนสามารถติดตามรายละเอียดประกาศ สถานที่รายงานตัวเข้าสอบและหมายเลขนั่งสอบได้จาก Facebook: DSS
สวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต	อาคารหอสมุดเก่า มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
สาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา	สถานที่รายงานตัว : โถงชั้น ๑ อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน และศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา สถานที่สอบ : ชั้น ๒ อาคารปฏิบัติการพื้นฐานและศูนย์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา สถานที่ประชุมผู้ปกครอง : ห้อง CL 101 ชั้น ๑ อาคารปฏิบัติการพื้นฐานและศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
สิรินธรราชวิทยาลัย	อาคารเรียนรวมวิทยาศาสตร์ (ร.วท.) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์
ป่าพะยอมพิทยาคม	สถานที่รายงานตัว : โถงชั้น ๑ อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง สถานที่สอบ : ห้อง MF 1200 MF 2200 และ MF 3200 อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง
สาธิตมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ฝ่ายมัธยมศึกษา) และสาธิตวิทยาการอิสลาม	สถานที่รายงานตัว : อาคารพรีคลินิก สถานที่สอบ : อาคารพรีคลินิก ประชุมผู้ปกครอง : ห้องประชุม ๒ อาคารพรีคลินิก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตปัตตานี
มอ.วิทยานุสรณ์ สุราษฎร์ธานี	อาคารศูนย์การเรียนรู้ (Learning Resource Center)

Handwritten signature

สนามสอบ	สถานที่รายงานตัว และสอบคัดเลือกรอบสอง
มอ.วิทยานุสรณ์	สถานที่รายงานตัว : ศูนย์ปฐกถาประดิษฐ์ เขยจิต (ตึกฟักทอง) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ สถานที่สอบทฤษฎี : ห้อง L1 - L5 ตึกฟักทอง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

๑.๒ ตารางสอบรอบสอง

ช่วงเวลา	เวลา	วิชาสอบ	ระยะเวลา	คะแนน
ช่วงเช้า	๐๙.๓๐ น. - ๑๑.๐๐ น.	๑. วิชาคณิตศาสตร์	๑.๕ ชั่วโมง	๑๐๐ คะแนน
	๑๑.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.	๒. วิชาเทคโนโลยี - วิทยาการคำนวณ - การออกแบบและเทคโนโลยี	๑ ชั่วโมง	๔๐ คะแนน
ช่วงบ่าย	๑๓.๐๐ น. - ๑๔.๓๐ น.	๑. วิชาวิทยาศาสตร์	๑.๕ ชั่วโมง	๑๐๐ คะแนน
	๑๔.๓๐ น. - ๑๕.๓๐ น.	๒. วิชาภาษาอังกฤษ	๑ ชั่วโมง	ไม่ได้นำมาคิดคะแนน (ทั้งนี้ ต้องผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๕)
คะแนนรวม				๒๔๐ คะแนน

๑.๓ วิชาที่สอบรอบสอง

เนื้อหาครอบคลุมสาระวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.๑-ม.๓) ตามหลักสูตรแกนกลาง พ.ศ.๒๕๕๑ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) ตามหัวข้อ ดังนี้

๑.๓.๑ วิชาวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

วิทยาศาสตร์ชีววิทยา (ชีววิทยา)

- หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต
- การดำรงชีวิตของพืช
- ระบบร่างกายมนุษย์
- พันธุศาสตร์
- ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ

วิทยาศาสตร์กายภาพ (เคมี)

- สารบริสุทธิ์
- พลังงานความร้อน
- สารละลาย
- การแยกสารและการนำไปใช้
- ปฏิกิริยาเคมี

๐๙๓๗/

วิทยาศาสตร์กายภาพ (ฟิสิกส์)

- แรงและการเคลื่อนที่
- งานและพลังงาน
- ไฟฟ้า
- คลื่นและแสง

วิทยาศาสตร์โลก และดาราศาสตร์

- กระบวนการเปลี่ยนแปลง ลมฟ้าอากาศ
- โลกและการเปลี่ยนแปลง
- ระบบสุริยะของเรา (ปฏิสัมพันธ์ในระบบสุริยะ)
- ทฤษฎีการพลังงาน

๑.๓.๒ วิชาคณิตศาสตร์ ประกอบด้วย

- จำนวนและพีชคณิต
- การวัดและเรขาคณิต
- สถิติและความน่าจะเป็น

๑.๓.๓ เทคโนโลยี

การออกแบบและเทคโนโลยี

- ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยี
- กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม
- ความรู้และทักษะพื้นฐานเฉพาะด้าน (วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือพื้นฐาน, กลไก ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์)

วิทยาการคำนวณ

- ออกแบบอัลกอริทึม
- ออกแบบและเขียนโปรแกรม (Scratch, python, java, c)
- รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ ประมวลผล ประเมินผล นำเสนอข้อมูล
- ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างปลอดภัย
- หลักการทำงานของระบบ คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี การสื่อสาร
- พัฒนาแอปพลิเคชัน

๑.๓.๔ ภาษาอังกฤษ

เนื้อหาระดับพื้นฐานเน้นอ่าน เขียน และความเข้าใจกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยต้องผ่านเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๕

09/2/2561