



## ประกาศ

ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มหาวิทยาลัยศิลปากร  
เรื่อง การสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าค่ายอบรมโอลิมปิกวิชาการ ปีการศึกษา 2555

ตามที่มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) กระทรวงศึกษาธิการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐ 19 แห่ง และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีมติร่วมกันในการดำเนินงานเพื่อพัฒนาการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ให้ใกล้เคียงมาตรฐานสากล และเตรียมนักเรียนเพื่อแข่งขันคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ นั้น

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เป็นศูนย์ สอวน.สำหรับภูมิภาคตะวันตก ร่วมกับโรงเรียนในเครือข่ายของ “ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มหาวิทยาลัยศิลปากร” ดำเนินการรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าค่ายอบรมโอลิมปิกวิชาการ ใน 5 สาขาวิชา คือ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์

นอกจากนี้มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ร่วมกันพัฒนาโรงเรียนเพื่อให้เกิดความเข้มแข็งทางวิชาการ โดยทำการคัดเลือกโรงเรียนขยายผลเป็นศูนย์อบรมเพิ่มขึ้น และมีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากรเป็นที่เลี้ยง จำนวน 4 โรงเรียน ดังนี้

- 1) โรงเรียนพรหมานุสรณ์เพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี อบรมวิชาคณิตศาสตร์
- 2) โรงเรียนสงวนหญิง จังหวัดสุพรรณบุรี อบรมวิชาเคมี
- 3) โรงเรียนกาญจนาอนุเคราะห์ จังหวัดกาญจนบุรี อบรมวิชาชีววิทยา
- 4) โรงเรียนสตรีสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ อบรมวิชาฟิสิกส์

### จำนวนรับ

1. ศูนย์มหาวิทยาลัยศิลปากร สาขาวิชา เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ และคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาละ 35 คน
2. ศูนย์โรงเรียนขยายผล สอวน. โรงเรียนละ 35 คน

### คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. ผู้สมัครสาขาวิชาคณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์ ต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 5
2. ผู้สมัครสาขาวิชาเคมี และฟิสิกส์ ต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 – 5
3. ผู้สมัครสาขาวิชาชีววิทยา ต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 – 6 และผู้ที่เคยผ่านการอบรมค่ายชีววิทยาของศูนย์ สอวน. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สามารถสมัครสอบเพื่อคัดเลือกเข้าอบรมซ้ำได้อีก 1 ครั้ง (สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา 086-6297890)
4. สำหรับผู้สมัครศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยศิลปากรต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในโรงเรียนที่อยู่ใน 8 จังหวัดดังต่อไปนี้ คือ จังหวัด นครปฐม สมุทรสาคร สมุทรสงคราม กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์ และสำหรับผู้สมัครศูนย์โรงเรียนขยายผล สอวน.จะต้อง

เป็นนักเรียนในห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์สังกัด สพฐ. ที่อยู่ใน 9 จังหวัด ดังต่อไปนี้ คือ จังหวัด นครปฐม สมุทรสาคร สมุทรสงคราม กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ และ สมุทรปราการ

5. ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในปีการศึกษาที่ผ่านมาไม่ต่ำกว่า 3.00

#### หลักฐานการสมัคร

1. หลักฐานที่จะต้องยื่นในวันสมัคร
  - 1.1 ใบสมัครที่ติดรูปถ่ายหน้าตรงไม่สวมหมวก ขนาด 1 นิ้ว ถ่ายมาแล้วไม่เกิน 6 เดือน
  - 1.2 สำเนาใบแสดงผลการเรียน
  - 1.3 สำหรับผู้สมัครที่เลือกศูนย์โรงเรียนขยายผล สอน. ต้องมีใบรับรองการเป็นนักเรียนใน ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์จากโรงเรียนต้นสังกัด

#### สาขาวิชาที่รับสมัคร

กลุ่มที่ 1 - สาขาวิชาคณิตศาสตร์ และสาขาวิชาเคมี

กลุ่มที่ 2 - สาขาวิชาชีววิทยา สาขาวิชาฟิสิกส์ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

ผู้สมัครสามารถเลือกสาขาวิชาที่จะสมัครได้ไม่เกิน 2 สาขาวิชา โดยเลือกได้เพียงกลุ่มละ 1 สาขาวิชาเท่านั้น ทั้งนี้ สาขาวิชาของผู้ที่สอบคัดเลือกได้ขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของคณะกรรมการ

#### สถานที่ขอข้อมูลและใบสมัคร

1. โรงเรียนที่ศึกษาอยู่
2. โรงเรียนในเครือข่ายของ “ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอน. มหาวิทยาลัยศิลปากร” จำนวน 8 โรงเรียนดังนี้
 

2.1 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย	จังหวัดนครปฐม
2.2 โรงเรียนเบญจมราชูทิศ	จังหวัดราชบุรี
2.3 โรงเรียนท่ามะกาวิทยาคม	จังหวัดกาญจนบุรี
2.4 โรงเรียนนครปฐมศึกษา	จังหวัดสุพรรณบุรี
2.5 โรงเรียนพรหมานุสรณ์จังหวัดเพชรบุรี	จังหวัดเพชรบุรี
2.6 โรงเรียนประจวบวิทยาลัย	จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
2.7 โรงเรียนถาวรานุกูล	จังหวัดสมุทรสงคราม
2.8 โรงเรียนสมุทรสาครวิทยาลัย	จังหวัดสมุทรสาคร

3. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000 โทรศัพท์ 034-245303 โทรสาร 034-245343 หรือที่ [www.sc.su.ac.th](http://www.sc.su.ac.th)

สำหรับผู้สมัครที่อยู่ในเขตจังหวัดสมุทรปราการเขตการศึกษา 1 สมัครเข้าค่ายได้เฉพาะศูนย์โรงเรียนขยายผล สอน. เท่านั้น และต้องสมัครสอบที่โรงเรียนสมุทรสาครวิทยาลัย จังหวัดสมุทรสาคร

#### ช่วงเวลารับสมัคร

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 9 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2555

#### วิธีการสมัคร

1. ผู้สมัครต้องกรอกใบสมัครและเตรียมหลักฐานต่างๆ ให้ครบถ้วน นำใบสมัครให้ผู้อำนวยการโรงเรียนที่ตนศึกษาอยู่รับรองผลการเรียน และรับรองรูปถ่ายที่ติดใบสมัคร โดยการประทับตราของโรงเรียนเป็นสำคัญ แล้วยื่นใบสมัครและหลักฐานต่าง ๆ พร้อมเงินค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ สาขาวิชาละ 100 บาท ณ โรงเรียนของผู้สมัคร

2. ผู้อำนวยการของแต่ละโรงเรียน รวบรวมใบสมัครของนักเรียนในโรงเรียนที่ประสงค์จะสมัครสอบคัดเลือกแล้วส่งใบสมัครเหล่านั้นพร้อมทั้งหลักฐานต่าง ๆ และเงินค่าสมัครสอบไปที่ โรงเรียนในเครือข่ายของศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอน.ฯ ประจำจังหวัดของท่าน ทั้งนี้ภายในวันจันทร์ที่ 10 สิงหาคม 2555 ขอให้ผู้สมัคร

สอบตรวจสอบคุณสมบัติของตนเองให้ครบถ้วนว่ามีสิทธิ์สมัครสอบหรือไม่ หากพบในภายหลังว่ามีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน จะไม่คืนค่าสมัครสอบ

3. รายละเอียดในการจัดสอบคัดเลือก ขอให้ทางโรงเรียนของผู้สมัครติดต่อกับโรงเรียนในเครือข่ายของศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน.ฯ ประจำจังหวัดของท่าน

### วัน-เวลาและสถานที่สอบ

วันเสาร์ที่ 1 กันยายน 2555 ณ โรงเรียนในเครือข่ายของศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน.ฯ ประจำจังหวัดของท่าน ทั้งนี้ผู้เข้าสอบทุกคนจะต้องแสดงบัตรประจำตัวนักเรียนหรือบัตรประจำตัวประชาชนในวันสอบตามเวลาสอบดังนี้

9.00 - 11.00 น.	-	สาขาวิชาเคมี
9.00 - 12.00 น.	-	สาขาวิชาคณิตศาสตร์
13.00 - 15.00 น.	-	สาขาวิชาชีววิทยา สาขาวิชาฟิสิกส์ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

### วิชาที่สอบ

1. ค่ายโอลิมปิกวิชาเคมี สอบเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อต่อไปนี้ คือ อะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมี สมบัติของธาตุและสารประกอบ และปริมาณสัมพันธ์ โดยข้อสอบเป็นแบบอัตนัย เต็มคำตอบสั้นๆ

2. ค่ายโอลิมปิกวิชาชีววิทยา สอบเนื้อหาครอบคลุมรายวิชาชีววิทยา ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6 โดยข้อสอบเป็นแบบอัตนัย

3. ค่ายโอลิมปิกวิชาฟิสิกส์ สอบเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อต่อไปนี้ คือ การวัดและการแปลความหมาย ข้อมูล เลขนัยสำคัญ การเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรง การเคลื่อนที่ในแนวเส้นโค้ง ได้แก่ โพรเจกไทล์ การเคลื่อนที่แบบวงกลม การเคลื่อนที่ของดาวเคราะห์ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน สมดุล งาน พลังงานและกำลัง การดลและโมเมนตัม โดยข้อสอบเป็นแบบปรนัย 80 % และแบบอัตนัย 20 %

4. ค่ายโอลิมปิกวิชาคณิตศาสตร์ สอบเนื้อหาครอบคลุมรายวิชาคณิตศาสตร์ ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 (ช่วงชั้นที่ 3) และในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ช่วงชั้นที่ 4) เรื่อง เซต ตรรกศาสตร์ ระบบจำนวนจริง โดยข้อสอบเป็นแบบอัตนัย

5. ค่ายโอลิมปิกวิชาคอมพิวเตอร์ สอบเนื้อหาครอบคลุม 2 วิชาคือ วิชาคณิตศาสตร์ โดยมีเนื้อหาตามหลักสูตรในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 (ช่วงชั้นที่ 3) และวิชาขั้นตอนวิธีในการแก้ปัญหา โดยมีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับหลักและวิธีคิดในการแก้ปัญหาทั่วไป โดยข้อสอบเป็นแบบปรนัย 80% และแบบอัตนัย 20 %

### กำหนดการประกาศผลสอบคัดเลือก

วันอังคารที่ 25 กันยายน 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ให้ผู้เข้าสอบตรวจสอบรายชื่อได้จาก [www.sc.su.ac.th](http://www.sc.su.ac.th) และผู้ที่มีสิทธิ์เข้าค่าย 1 ณ ศูนย์มหาวิทยาลัยศิลปากร จะต้องส่งแบบตอบรับการเข้าค่าย ถึงคณะวิทยาศาสตร์ ภายในวันพุธที่ 2 ตุลาคม 2555 มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์ และคณะฯ จะเรียกผู้สอบได้อันดับสำรองมาเข้าค่ายตามลำดับต่อไป

สำหรับผู้มีสิทธิ์เข้าค่าย 1 ณ ศูนย์โรงเรียนขยายผล สอวน. จะต้องส่งแบบตอบรับการเข้าค่าย ถึงโรงเรียนขยายผล สอวน. ภายในวันพุธที่ 2 ตุลาคม 2555 มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์ และโรงเรียนฯ จะเรียกผู้สอบได้อันดับสำรองมาเข้าค่ายตามลำดับต่อไป

### ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก

ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มหาวิทยาลัยศิลปากร และศูนย์โรงเรียนขยายผล สอวน. จะรับนักเรียนโรงเรียนต่าง ๆ ที่ผ่านการคัดเลือกให้เข้าค่ายได้โรงเรียนละไม่เกิน 9 คน ของจำนวนรับแต่ละค่าย การพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มหาวิทยาลัยศิลปากร ถือเป็นที่สุด

ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกจะได้เข้าร่วมกิจกรรมค่ายอบรมโอลิมปิกวิชาการ (ค่าย 1) ระหว่างวันที่ 12 - 25 ตุลาคม 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม หรือ ณ ศูนย์โรงเรียนขยายผล สอวน. โดยจะแจ้งกำหนดเวลาและรายละเอียดในการเข้าค่ายให้ทราบในภายหลัง

### เกณฑ์การคัดเลือกผู้มีสิทธิ์เข้าค่าย 2

1. คัดเลือกจากนักเรียนที่เข้าค่ายอบรมโอลิมปิกวิชาการค่าย 1 ในปีการศึกษา 2555 สาขาวิชาละ 25 คน จากศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มหาวิทยาลัยศิลปากร และศูนย์โรงเรียนขยายผล สอวน. ยกเว้นสาขาวิชาคอมพิวเตอร์รับจำนวน 20 คน

2. นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 - 6 และเคยผ่านการเข้าค่าย 1 สาขาวิชาชีววิทยา ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มหาวิทยาลัยศิลปากร มีสิทธิ์สอบคัดเลือกเพื่อเข้าค่าย 2 สาขาวิชาชีววิทยา (นักเรียนที่สนใจจะสมัครให้ติดต่อภาควิชาชีววิทยา โทร. 034-245327 หรือหัวหน้าภาควิชาชีววิทยา โทร. 086-6297890 ก่อนวันที่ 8 ตุลาคม 2555)

ประกาศ ณ วันที่

กรกฎาคม พ.ศ. 2555

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรุงแสง ลักษณะบุญส่ง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ประธานศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มหาวิทยาลัยศิลปากร

งานบริการการศึกษา

โทรศัพท์ 0-3424-5303

โทรสาร 0-3424-5343