



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง การสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าค่ายฝึกอบรมวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในโครงการพัฒนามาตรฐาน  
วิทยาศาสตร์ศึกษาและเตรียมความพร้อมเข้าร่วมแข่งขันโอลิมปิกวิชาการ ภายใต้มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิก  
วิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา  
กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) ปีการศึกษา 2561

.....

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ร่วมมือกับมูลนิธิ  
สอวน. ในการดำเนินการเตรียมโอลิมปิกวิชาการให้นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในเขตความรับผิดชอบนั้น  
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีความประสงค์จะเปิดรับสมัคร  
นักเรียนเพื่อคัดเลือกเข้าค่ายฝึกอบรมวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในโครงการพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา  
ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) โดยมี  
รายละเอียดการรับสมัครดังต่อไปนี้

**1. วิชาที่จัดอบรม ในปีการศึกษา 2561**

1.1 วิชาคณิตศาสตร์ จัดอบรม 2 ศูนย์ ได้แก่

1.1.1 ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มจพ. กรุงเทพฯ

1.1.2 ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาคณิตศาสตร์ โรงเรียนสระบุรีวิทยาคม จ.สระบุรี  
(ศูนย์โรงเรียน 1)

1.2 วิชาชีววิทยา จัดอบรม 2 ศูนย์ ได้แก่

1.2.1 ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาชีววิทยา โรงเรียนสตรีรัตนบุรี จ.นนทบุรี  
(ศูนย์โรงเรียน 1)

1.2.2 ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาชีววิทยา โรงเรียนศรีบุญยานนท์ จ.นนทบุรี  
(ศูนย์โรงเรียน 2)

1.3 วิชาเคมี จัดอบรม 2 ศูนย์ ได้แก่

1.3.1 ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาเคมี โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จ.พระนครศรีอยุธยา  
(ศูนย์โรงเรียน 1)

1.3.2 ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาเคมี โรงเรียนจุฬารามราชวิทยาลัยปทุมธานี  
จ.ปทุมธานี (ศูนย์โรงเรียน 2)

สำหรับวิชาคอมพิวเตอร์ และวิชาฟิสิกส์ ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กทม. เป็นผู้รับสมัคร สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทร. 0 2562 5555 ต่อ 1012

## 2. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครสอบ

2.1 เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น หรือตอนปลาย ไม่เกินระดับชั้นและห้องเรียน ตามที่กำหนด ดังนี้

2.1.1 วิชาคณิตศาสตร์ รับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 5 โดยสังกัดสถานศึกษา 9 จังหวัด ได้แก่ อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี ลพบุรี สระบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา นนทบุรี และปทุมธานี

2.1.2 วิชาชีววิทยา รับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 – 5 โดยสังกัดสถานศึกษา 9 จังหวัด ได้แก่ อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี ลพบุรี สระบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา นนทบุรี และปทุมธานี

2.1.3 วิชาเคมี รับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 – 5 โดยสังกัดสถานศึกษา 9 จังหวัด ได้แก่ อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี ลพบุรี สระบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา นนทบุรี และปทุมธานี

2.2 ผู้สมัครที่อยู่ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ต้องมีเกรดเฉลี่ยสะสมรวมทุกวิชาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ไม่ต่ำกว่า 2.75

2.3 ผู้สมัครที่อยู่ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ให้ใช้ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมรวมทุกวิชาในชั้น ป.6 และผลการเรียนเฉลี่ยสะสมชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นถึงเทอมล่าสุด หากผ่านการคัดเลือก ศูนย์ สอวน. อาจเรียกดูผลการเรียนย้อนหลังเพื่อพิจารณาประกอบการเข้าค่าย

2.4 การสังกัดสถานศึกษา ของผู้สมัคร

2.4.1 ผู้สมัครต้องเป็นนักเรียนจากโรงเรียน ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ 9 จังหวัด ได้แก่ ลพบุรี ชัยนาท อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง นนทบุรี และปทุมธานี

2.5 เป็นผู้ที่ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรงที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

## 3. กำหนดการสมัคร การคัดเลือก และการเข้าค่ายศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มจพ. และศูนย์โรงเรียน

ระยะเวลา	กิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ
6 กรกฎาคม 2561 ถึง 2 สิงหาคม 2561	- รับสมัครผ่านเว็บไซต์ของ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่เดียว ทั้งผู้สมัครที่ประสงค์เข้ารับการอบรมที่ ศูนย์ สอวน. มจพ. หรือศูนย์โรงเรียน <b>นักเรียนเลือกสมัครได้สูงสุด 2 วิชา ทั้ง 2 ศูนย์สอบ โดยเวลาสอบต้องไม่ ตรงกัน</b> (ดูรหัสสาขาเพื่อการสมัครใน หน้า 8)	ระบบรับสมัครออนไลน์บนเว็บไซต์ <a href="http://www.sci.kmutnb.ac.th">http://www.sci.kmutnb.ac.th</a>

ระยะเวลา	กิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ
22 กรกฎาคม 2561 ถึง 3 สิงหาคม 2561	- พิมพ์ใบแจ้งยอดการชำระค่าสมัคร จากระบบรับสมัครออนไลน์บนเว็บไซต์ <a href="http://www.sci.kmutnb.ac.th">http://www.sci.kmutnb.ac.th</a> - ชำระค่าสมัคร 100 บาท และ ค่าธรรมเนียมตามที่ธนาคารเรียกเก็บ	ชำระเงินที่ธนาคารกรุงไทย ทุกสาขา
20 สิงหาคม 2561	- ประกาศห้องสอบ - พิมพ์บัตรประจำตัวสอบ	เว็บไซต์ <a href="http://www.sci.kmutnb.ac.th">http://www.sci.kmutnb.ac.th</a>
วันอาทิตย์ที่ 26 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00 – 12.00 น. เวลา 13.30 – 16.30 น.	- สอบข้อเขียน  วิชาคณิตศาสตร์ วิชาชีววิทยา วิชาเคมี	ศูนย์สอบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า- พระนครเหนือ กรุงเทพฯ และศูนย์สอบโรงเรียนพิบูลวิทยาลัย จ.ลพบุรี (ดูรายละเอียดพื้นที่สอบในข้อ 4.1 – 4.3 เพิ่มเติม)
18 กันยายน 2561	- ประกาศผลการคัดเลือกเข้าค่าย	เว็บไซต์ <a href="http://www.sci.kmutnb.ac.th">http://www.sci.kmutnb.ac.th</a>
18-21 กันยายน 2561	- ส่งแบบตอบรับเข้าค่ายทางโทรสาร  <b>หมายเหตุ:</b> สามารถส่งแบบตอบรับไปที่ อีเมลของผู้ประสานงานของศูนย์ฯ ที่ นักเรียนสอบได้	<b>หมายเลขโทรสาร</b> ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มจพ. 0 2587 8259 ศูนย์ฯ โรงเรียน 1) ร.ร.สระบุรีวิทยาคม 0 3623 1572 2) ร.ร.สตรีนนทบุรี 0 2525 3171 3) ร.ร.ศรีบุญยานนท์ 0 2527 8827 4) ร.ร.อยุธยาวิทยาลัย 0 3532 3892 5) ร.ร.จุฬารัตนาธิปัตย์วิทยาลัยปทุมธานี 0 2599 4461-4 ต่อ 112 หรือ 113

กำหนดการเข้าค่ายคณิตศาสตร์โอลิมปิกของศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มจพ.

	<p><b>วันที่ 8 – 24 ตุลาคม 2561</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- นักเรียนพักค้างรายงานตัวเข้าที่พัก พร้อมสัมภาระ เวลา 07.00-08.00 น. ณ ลานอเนกประสงค์ ชั้น 1 อาคาร 78 คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์</li><li>- พิธีเปิดค่ายและปฐมนิเทศ เวลา 08.30 น. ณ ห้อง 223 ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์</li><li>- <u>เข้าค่ายฝึกอบรม</u> ระหว่างวันที่ 8 – 24 ตุลาคม 2561 เรียนวันจันทร์ถึงวันเสาร์ เวลา 09.00 – 17.00 น.</li><li>- <u>ทัศนศึกษา</u> วันอาทิตย์ที่ 21 ตุลาคม 2561 เวลา 07.00 – 18.00 น.</li></ul>	<p>คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มจพ. กรุงเทพฯ</p> <p><b>หมายเหตุ:</b> วันที่จัดทัศนศึกษาอาจมีการเปลี่ยนแปลง ศูนย์ สอวน. มจพ. จะแจ้งให้ทราบพร้อมทั้งสถานที่ทัศนศึกษา</p>
<p>กำหนดการเข้าค่ายของศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ศูนย์โรงเรียน วิชาคณิตศาสตร์</p>		
<p><b>ค่ายคณิตศาสตร์โอลิมปิก</b> ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาคณิตศาสตร์ โรงเรียนสระบุรีวิทยาคม จ.สระบุรี (ศูนย์โรงเรียน 1)</p>	<p><b>วันที่ 8 – 24 ตุลาคม 2561</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- นักเรียนพักค้างรายงานตัวเข้าที่พัก พร้อมสัมภาระ เวลา 08.30-09.30 น.</li><li>- พิธีเปิดค่ายและปฐมนิเทศ เวลา 09.30 น.</li><li>- <u>เข้าค่ายฝึกอบรม</u> ระหว่างวันที่ 8 – 24 ตุลาคม 2561 เรียนวันจันทร์ถึงวันอาทิตย์ เวลา 08.00-17.00 น.</li><li>- <u>ทัศนศึกษา</u> สอบถามโรงเรียน</li></ul>	<p>โรงเรียนสระบุรีวิทยาคม จ.สระบุรี ติดต่อ ครูรัตนา ศิริกมลทิพย์ มือถือ 081 938 7846 อีเมล jingmeaw@gmail.com ติดต่อโรงเรียน โทร. 036 211206 ต่อ 547 โทรสาร: 036 231572</p> <p><b>หมายเหตุ:</b> 1) กำหนดการรายงานตัวเข้าที่พักและกำหนดการพิธีเปิดค่ายและปฐมนิเทศอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรุณาติดต่อสอบถามโรงเรียน 2) วันที่จัดทัศนศึกษาอาจมีการเปลี่ยนแปลงทางโรงเรียนจะแจ้งให้ทราบพร้อมทั้งสถานที่ทัศนศึกษา</p>

กำหนดการเข้าค่ายของศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ศูนย์โรงเรียน วิชาชีววิทยา		
<p><b>ค่ายชีววิทยาโอลิมปิก</b> ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาชีววิทยา โรงเรียนสตรีนนทบุรี จ.นนทบุรี (ศูนย์โรงเรียน 1)</p>	<p><b>วันที่ 3 – 19 ตุลาคม 2561</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นักเรียนพักค้างรายงานตัวเช้าที่พัก พร้อมสัมภาระ วันที่ 3 ต.ค. 61 เวลา 08.00-09.00 น.</li> <li>- พิธีเปิดค่ายและปฐมนิเทศ เวลา 09.00 น.</li> <li>- <u>เข้าค่ายฝึกอบรม</u> ระหว่างวันที่ 3 – 19 ตุลาคม 2561 เรียนวันจันทร์ถึงวันเสาร์ เวลา 08.00 – 17.00 น.</li> <li>- <u>ทัศนศึกษา</u> สอบถามโรงเรียน</li> </ul>	<p>โรงเรียนสตรีนนทบุรี จ.นนทบุรี ติดต่อ อาจารย์พีรพันธ์ ยอดบ่อพลับ อีเมล stable.pee@gmail.com มือถือ 087 0412233 ติดต่อโรงเรียน โทร. 0 2525 1506 ต่อ 107 (กลุ่มบริหารงานวิชาการ) โทรสาร : 0 2525 3171</p> <p><b>หมายเหตุ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดการรายงานตัวเช้าที่พักและกำหนดการพิธีเปิดค่ายและปฐมนิเทศอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรุณาติดต่อสอบถามโรงเรียน</li> <li>2) วันที่จัดทัศนศึกษาอาจมีการเปลี่ยนแปลงทางโรงเรียนจะแจ้งให้ทราบพร้อมกับสถานที่ทัศนศึกษา</li> </ol>
<p><b>ค่ายชีววิทยาโอลิมปิก</b> ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาชีววิทยา โรงเรียนศรีบุญยานนท์ จ.นนทบุรี (ศูนย์ โรงเรียน 2)</p>	<p><b>วันที่ 5 – 19 ตุลาคม 2561</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นักเรียนพักค้างรายงานตัวเช้าที่พัก พร้อมสัมภาระ วันที่ 5 ต.ค. 61 เวลา 08.00-09.00 น.</li> <li>- พิธีเปิดค่ายและปฐมนิเทศ เวลา 09.00 น.</li> <li>- <u>เข้าค่ายฝึกอบรม</u> ระหว่างวันที่ 5 – 19 ตุลาคม 2561 เรียนวันจันทร์ถึงวันอาทิตย์ เวลา 08.00 – 17.00 น.</li> <li>- <u>ทัศนศึกษา</u> สอบถามโรงเรียน</li> </ul>	<p>โรงเรียนศรีบุญยานนท์ จ.นนทบุรี ติดต่อ อาจารย์สุธี ผลดี มือถือ 083 694 9645 อีเมล sutee_science@hotmail.com นายชัยศ นุ่มกลิ่น โทร. 083 885 4906 อีเมล teacherlotbio53@gmail.com ติดต่อโรงเรียน โทร. 0 2969 1402-3 ต่อ 127 โทรสาร : 0 2527 8827</p> <p><b>หมายเหตุ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดการรายงานตัวเช้าที่พักและกำหนดการพิธีเปิดค่ายและปฐมนิเทศอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรุณาติดต่อสอบถามโรงเรียน</li> <li>2) วันที่จัดทัศนศึกษาอาจมีการเปลี่ยนแปลงทางโรงเรียนจะแจ้งให้ทราบพร้อมกับสถานที่ทัศนศึกษา</li> </ol>

กำหนดการเข้าค่ายของศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ศูนย์โรงเรียน วิชาเคมี

<p><b>ค่ายเคมีโอลิมปิก</b> ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาเคมี โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จ.พระนครศรีอยุธยา (ศูนย์โรงเรียน 1)</p>	<p><b>วันที่ 3 - 19 ตุลาคม 2561</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- นักเรียนพักค้างรายงานตัวเช้าที่พัก พร้อมสัมภาระ เวลา 08.00-09.00 น.</li><li>- พิธีเปิดค่ายและปฐมนิเทศ เวลา 09.00 น.</li><li>- <b>เข้าค่ายฝึกอบรม</b> ระหว่างวันที่ 3 - 19 ตุลาคม 2561 เรียนวันจันทร์ถึงวันเสาร์ เวลา 08.00 - 17.00 น.</li><li>- <b>ทัศนศึกษา</b> สอบถามโรงเรียน</li></ul>	<p>โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จ.พระนครศรีอยุธยา ติดต่อ อาจารย์นันท์วัฒน์ ไวยบุญญา มือถือ 084 337 2732 อีเมล nantawat_nai@hotmail.com ติดต่อโรงเรียน โทร. 0 3524 3399 ต่อ 108 โทรสาร 0 3532 3892</p> <p><b>หมายเหตุ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) กำหนดการรายงานตัวเช้าที่พักและกำหนดการพิธีเปิดค่ายและปฐมนิเทศอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรุณาติดต่อสอบถามโรงเรียน</li><li>2) วันที่จัดทัศนศึกษาอาจมีการเปลี่ยนแปลงทางโรงเรียนจะแจ้งให้ทราบพร้อมกับสถานที่ทัศนศึกษา</li></ol>
<p><b>ค่ายเคมีโอลิมปิก</b> ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาเคมี โรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี จ.ปทุมธานี (ศูนย์โรงเรียน 2)</p>	<p><b>วันที่ 3 - 19 ตุลาคม 2561</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- นักเรียนพักค้างรายงานตัวเช้าที่พัก พร้อมสัมภาระ เวลา 08.00-09.00 น.</li><li>- พิธีเปิดค่ายและปฐมนิเทศ เวลา 09.00 น.</li><li>- <b>เข้าค่ายฝึกอบรม</b> ระหว่างวันที่ 3 - 19 ตุลาคม 2561 เรียนวันจันทร์ถึงวันเสาร์ เวลา 08.00 - 17.00 น.</li><li>- <b>ทัศนศึกษา</b> สอบถามโรงเรียน</li></ul>	<p>โรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี จ.ปทุมธานี ติดต่อ อาจารย์สุกัญญา กล่อมเกลี้ยง มือถือ 089 964 4285 อีเมล wattana@pccp.ac.th ติดต่อ อาจารย์ว่าที่ ร.ต.วัฒน์ะ รัมมะเอ็ด มือถือ 081 584 3168 ติดต่อโรงเรียน โทร. 0 2599 4461-4 โทรสาร 0 2599 4461-4 ต่อ 112 หรือ 113</p> <p><b>หมายเหตุ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) กำหนดการรายงานตัวเช้าที่พักและกำหนดการพิธีเปิดค่ายและปฐมนิเทศอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรุณาติดต่อสอบถามโรงเรียน</li><li>2) วันที่จัดทัศนศึกษาอาจมีการเปลี่ยนแปลงทางโรงเรียนจะแจ้งให้ทราบพร้อมกับสถานที่ทัศนศึกษา</li></ol>

#### 4. วัน เวลา และสถานที่สอบ

ทุกสาขาวิชาสอบข้อเขียนในวันอาทิตย์ที่ 26 สิงหาคม 2561 วิชาคณิตศาสตร์และวิชาชีววิทยา สอบเวลา 09.00 – 12.00 น. วิชาเคมี สอบเวลา 13.30 – 16.30 น. โดยแบ่งสถานที่สอบออกเป็น 2 ศูนย์ ตามเขตพื้นที่ ดังนี้

- 4.1 ผู้สมัครจากโรงเรียนหรือวิทยาลัยที่อยู่ในเขตจังหวัดอุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี ลพบุรี สระบุรี และอ่างทอง ให้เข้าสอบที่ศูนย์สอบโรงเรียนพิบูลวิทยาลัย ถ.นารายณ์มหาราช ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี โทร. 036 411051 ต่อ 409 หรือ 081 2994296 (ครูภาคภูมิ รักสุภาพ)
- 4.2 ผู้สมัครจากโรงเรียนที่อยู่ในเขตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา นนทบุรี ปทุมธานี ให้เข้าสอบที่ศูนย์สอบคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กทม. โทร 0 2555 2000 ต่อ 4208, 4210, 4220
- 4.3 ในวันสอบให้แต่งกายชุดนักเรียน เตรียมปากกา ดินสอดำ 2B ยางลบ และบัตรประจำตัวผู้สมัครมาเข้าสอบ กรณีลืมนำบัตรมา ให้ใช้บัตรประชาชน หรือบัตรนักเรียนมาแสดงแทน

#### 5. วิชาที่สอบ

##### 5.1 วิชาคณิตศาสตร์ สอบคัดเลือกโดยใช้พื้นฐานความรู้ ในหัวข้อต่อไปนี้

เนื้อหาคณิตศาสตร์หลัก และคณิตศาสตร์เพิ่มเติม ตามหลักสูตร สสวท. ปี 2551 ระดับชั้น ม.1-ม.4 ภาคการศึกษาที่ 1

5.1.1 เนื้อหา ม.4 เทอม 1 มีทั้งหมด 7 เรื่อง ได้แก่ เซต การให้เหตุผล จำนวนจริง เลขยกกำลัง ตรรกศาสตร์ เบื้องต้น ระบบจำนวนจริง ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น

5.1.2 เนื้อหา ม.ต้น มีทั้งหมด 16 เรื่อง ได้แก่ เลขยกกำลัง พหุนาม ทฤษฎีบทพีทาโกรัส วงกลม ระบบจำนวนจริง สมการและอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร อัตราส่วนตรีโกณมิติ เรขาคณิต พื้นที่ผิวและปริมาตร การแยกตัวประกอบและเศษส่วนพหุนาม สมการกำลังสอง พาราโบลา ระบบสมการ ความน่าจะเป็น สถิติ

5.1.3 เป็นข้อสอบแบบอัตนัย ชนิดเติมคำตอบ 30 ข้อ

##### 5.2 วิชาชีววิทยา สอบคัดเลือกโดยใช้พื้นฐานความรู้ ในหัวข้อต่อไปนี้

อ้างอิงตามเนื้อหาของหนังสือรายวิชาชีววิทยาพื้นฐาน และชีววิทยาเพิ่มเติม เล่มที่ 1 – 5 สสวท.

กระทรวงศึกษาธิการ

##### 5.3 วิชาเคมี สอบคัดเลือกโดยใช้พื้นฐานความรู้ ในหัวข้อต่อไปนี้

อะตอมและตารางธาตุ สมบัติของธาตุและสารประกอบ พันธะเคมี ของแข็ง ของเหลว แก๊ส ปริมาณสารสัมพันธ์ สารละลาย

หมายเหตุ: หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาวิชาสอบจะแจ้งให้ทราบผ่านเว็บไซต์ <http://www.sci.kmutnb.ac.th>

## 6. รหัสสาขาเพื่อการสมัคร

รหัสสาขาเพื่อการสมัคร	สาขาวิชาและศูนย์อบรม
11	คณิตศาสตร์ ศูนย์ มจพ. จัดค่าย ณ ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มจพ. กรุงเทพฯ
12	คณิตศาสตร์ ศูนย์โรงเรียน 1 จัดค่าย ณ ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาคณิตศาสตร์ โรงเรียนสระบุรีวิทยาคม จ.สระบุรี
21	ชีววิทยา ศูนย์โรงเรียน 1 จัดค่าย ณ ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาชีววิทยา โรงเรียนสตรีรัตนบุรี จ.นนทบุรี
22	ชีววิทยา ศูนย์โรงเรียน 2 จัดค่าย ณ ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาชีววิทยา โรงเรียนศรีบุญยานนท์ จ.นนทบุรี
31	เคมี ศูนย์โรงเรียน 1 จัดค่าย ณ ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาเคมี โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จ.พระนครศรีอยุธยา
32	เคมี ศูนย์ โรงเรียน 2 จัดค่าย ณ ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาเคมี โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย ปทุมธานี จ.ปทุมธานี

7. การประกาศผลการสอบคัดเลือก วันที่ 18 กันยายน 2561 ทางเว็บไซต์ <http://www.sci.kmutnb.ac.th>

## 8. จำนวนที่รับเข้าอบรม

8.1 ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มจพ. รับเข้าอบรมสาขาวิชาละ 35 คน

8.2 ศูนย์โรงเรียนขยายผล สอวน. รับเข้าอบรมสาขาวิชาละ 35 คน

## 9. การเข้าค่ายและอยู่หอพัก

นักเรียนผู้ผ่านการคัดเลือกและมีสิทธิ์เข้าค่ายที่ 1 ปีการศึกษา 2561 ขอให้แจ้งความจำนงการเข้าค่าย และการพักค้างมาในแบบตอบรับการเข้าค่าย โดยส่งโทรสารตามหมายเลขในตาราง ตั้งแต่วันที่ 18 - 21 กันยายน 2561



ศูนย์ สอวน. มจพ.	0 2587 8259
<b>ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ศูนย์โรงเรียน</b>	
1) ร.ร.สระบุรีวิทยาคม	0 3623 1572
2) ร.ร.สตรีนนทบุรี	0 2525 3171
3) ร.ร.ศรีบุญยานนท์	0 2527 8827
4) ร.ร.อยุธยาวิทยาลัย	0 3532 3892
5) ร.ร.จุฬาราชวิทยาลัยปทุมธานี	0 2599 4461-4 ต่อ 112 หรือ 113

#### 10. สถานที่ติดต่อ

งานวิชาการ: หน่วยบริการวิชาการและวิเทศสัมพันธ์ ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถนนประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 โทร. 0 2555 2000 ต่อ 4208, 4210, 4220 โทรสาร 0-2587-8259 หรืออีเมล wansiri.m@sci.kmutnb.ac.th  
สายรถโดยสารประจำทางที่ผ่านมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ กทม.

- รถธรรมดา สาย 32, 33, 64, 90, 97, 117, 175, 203
- รถปรับอากาศ สาย ปอ.33, ปอ.97, ปอ.203, ปอ.543
- รถตู้ร่วมบริการ สายเซ็นทรัลลาดพร้าว - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

จึงประกาศมาเพื่อทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2561



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพันธ์ ยี่มมัน)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์