



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง การรับสมัครนักเรียนเพื่อสอบคัดเลือกเข้าค่ายโอลิมปิกวิชาการ ประจำปีการศึกษา 2563

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จ.เชียงใหม่ โรงเรียนวัฒโนทัยพายัพ จ.เชียงใหม่ โรงเรียนนวมินทราชูทิศพายัพ จ.เชียงใหม่ โรงเรียนจักรคำคณาธร จ.ลำพูน โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จ.ลำปาง โรงเรียนลำปางกัลยาณี จ.ลำปาง โรงเรียนพิริยาลัยจังหวัดแพร่ จ.แพร่ โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม จ.เชียงราย โรงเรียนสตรีศรีน่าน จ.น่าน ได้รับมอบหมายจากมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (มูลนิธิ สอวน.) โดยมีสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นองค์ประธาน ให้จัดค่ายฝึกอบรมนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในเขตภาคเหนือ เพื่อเตรียมความพร้อมและคัดเลือกนักเรียนเข้าไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับประเทศ ตลอดจนเตรียมครูวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้มีคุณภาพ พร้อมทั้งจะช่วยพัฒนาการเรียนการสอนของโรงเรียน และพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในอนาคต

เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวบรรลุตามวัตถุประสงค์ คณะวิทยาศาสตร์ จึงประสงค์จะรับสมัครนักเรียน เพื่อสอบคัดเลือกเข้าค่ายโอลิมปิกวิชาการ 6 สาขาวิชา โดยสาขาวิชาคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ และดาราศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. คุณสมบัติผู้สมัครและเงื่อนไขการสมัคร

- 1.1 เป็นผู้มีสัญชาติไทย
- 1.2 เป็นนักเรียนโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา ในเขตภาคเหนือตอนบน
- 1.3 ผลการเรียนและเงื่อนไขของผู้สมัครที่อยู่ในระดับชั้นต่างๆ พิจารณาตามตาราง ดังนี้

สาขา	เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในปีการศึกษา 2563 ในระดับชั้น				
	ม.1	ม.2	ม.3	ม.4	ม.5
คณิตศาสตร์	รับ	รับ	รับ	เน้นวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	เน้นวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์
คอมพิวเตอร์	รับ	รับ	รับ	เน้นวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	เน้นวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์
เคมี	ไม่รับ	ไม่รับ	เกรดเฉลี่ยวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ชั้น ม.1 และ ม.2 เท่ากับ 4.00	เกรดเฉลี่ยวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ชั้น ม.ต้น ไม่ต่ำกว่า 3.50	เกรดเฉลี่ยวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ชั้น ม.4 ไม่ต่ำกว่า 3.50

สาขา	เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในปีการศึกษา 2563 ในระดับชั้น				
	ม.1	ม.2	ม.3	ม.4	ม.5
ชีววิทยา	ไม่รับ	ไม่รับ	เกรดเฉลี่ยวิชา วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์ ชั้น ม.1 และ ม.2 เท่ากับ 4.00	เกรดเฉลี่ยวิชา วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์ ชั้น ม.ต้น ไม่ต่ำกว่า 3.50	เกรดเฉลี่ยวิชา วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์ ชั้น ม.4 ไม่ต่ำกว่า 3.50
ฟิสิกส์	ไม่รับ	ไม่รับ	เกรดเฉลี่ยวิชา วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์ ชั้น ม.1 และ ม.2 ไม่ ต่ำกว่า 3.50	เกรดเฉลี่ยวิชา วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์ ชั้น ม.ต้น ไม่ต่ำกว่า 3.50	เกรดเฉลี่ยวิชา วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์ ชั้น ม.4 ไม่ต่ำกว่า 3.50
ดาราศาสตร์ ม.ต้น	เกิดระหว่าง วันที่ 2 ม.ค. 49 ถึง 30 ธ.ค. 50	เกิดระหว่าง วันที่ 2 ม.ค. 49 ถึง 30 ธ.ค. 50	เกิดระหว่าง วันที่ 2 ม.ค. 49 ถึง 30 ธ.ค. 50	ไม่รับ	ไม่รับ
ดาราศาสตร์ ม.ปลาย	เกิดตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 44 เป็นต้นไป	เกิดตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 44 เป็นต้นไป	เกิดตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 44 เป็นต้นไป	เกิดตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 44 เป็นต้นไป	เกิดตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 44 เป็นต้นไป

หมายเหตุ เกรดเฉลี่ยวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ หมายถึง วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐานและเพิ่มเติมทุกรายวิชา

1.4 กรณีผู้สมัครสาขาดาราศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย: สำหรับนักเรียนที่เคยผ่านการเข้าค่ายดาราศาสตร์โอลิมปิก ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ค่าย 2 ปีการศึกษา 2561 และได้ลำดับที่ 1-10 ซึ่งได้ยืนยันเข้าค่ายดาราศาสตร์โอลิมปิก ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายตามโควตาที่คณะวิทยาศาสตร์จัดให้ในปีการศึกษา 2563 แล้ว **จะไม่มีสิทธิ์สมัครสอบคัดเลือกเข้าค่ายโอลิมปิกวิชาการสาขาวิชาอื่น** ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีการศึกษา 2563

1.5 การสอบ แบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา ดังนี้

ช่วงเวลา	เวลาสอบ	สอบวันที่	สาขา
1	09.00-12.00 น.	อาทิตย์ที่ 20 ธันวาคม 2563	คณิตศาสตร์ ชีววิทยา ดาราศาสตร์ ม.ต้น ดาราศาสตร์ ม.ปลาย
2	13.00-16.00 น.	อาทิตย์ที่ 20 ธันวาคม 2563	เคมี คอมพิวเตอร์ ฟิสิกส์

โดยนักเรียนสามารถ**สมัครสอบในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่งหรือทั้งสองช่วงเวลาก็ได้** แต่ให้สอบได้ช่วงเวลละ 1 สาขาวิชาเท่านั้น

1.6 ผู้สมัครต้องสอบคัดเลือกในสาขาที่ระบุในใบสมัครเท่านั้น

1.7 หากตรวจเงื่อนไขการสมัครแล้วพบว่าผิดเงื่อนไขจะถูกตัดสิทธิ์การเข้าค่าย

2. สถานที่จัดอบรมค่ายโอลิมปิกวิชาการ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกสาขาวิชา

สาขา	จำนวนรับ (คน)
เคมี	40
ชีววิทยา	40
ดาราศาสตร์ ม.ต้น	40
ดาราศาสตร์ ม.ปลาย	อย่างน้อย 30
คณิตศาสตร์	40
คอมพิวเตอร์	40
ฟิสิกส์	40

3. ค่าธรรมเนียมการสมัคร ค่าธรรมเนียมการสมัคร 100.- บาท/สาขา ทั้งนี้ไม่คืนค่าธรรมเนียมการสมัครในทุกกรณี

4. ขั้นตอนและวิธีการสมัคร

นักเรียนจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในข้อ 4.1-4.5 หากไม่ดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าว จะถือว่าผิดเงื่อนไขการสมัคร และนักเรียนจะไม่มีสิทธิ์สอบ โดยมีขั้นตอนและวิธีการสมัคร ดังนี้

4.1 นักเรียนกรอกข้อมูลการสมัครด้วยตนเองทางอินเทอร์เน็ตที่ www.science.cmu.ac.th → การวิจัยและบริการวิชาการ → โครงการโอลิมปิกวิชาการ ทั้งนี้หากมีปัญหาเรื่องการกรอกใบสมัครขอให้ไปติดต่อที่โรงเรียนเครือข่ายประจำจังหวัด หรือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



4.2 **ให้นักเรียนพิมพ์ใบสมัคร** แล้วส่งให้ฝ่ายวิชาการหรือฝ่ายแนะแนวของโรงเรียนพร้อมเงินค่าธรรมเนียมการสมัครจำนวน 100.- บาท/สาขา เพื่อให้โรงเรียนรวบรวมใบสมัครไว้ **และห้ามขีดฆ่าใบสมัคร** หากขีดฆ่าจะถือว่าการสมัครเป็นโมฆะ และจะไม่คืนเงินค่าสมัครไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น

4.3 โรงเรียนตรวจสอบสาขาที่นักเรียนสมัครและรับรองคุณสมบัติของนักเรียนที่สมัครสอบคัดเลือกทุกคน ให้เป็นไปตามประกาศรับสมัคร และให้ผู้อำนวยการโรงเรียนลงนามรับรองคุณสมบัติในใบสมัครสอบของนักเรียนทุกคน

4.4 โรงเรียนรวบรวมใบสมัครของนักเรียน แล้วจัดส่งใบสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่ายโอลิมปิกวิชาการ พร้อมเงินค่าธรรมเนียมการสมัครสอบคัดเลือก ไปถึง ประธานศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภายในวันที่ 14 ตุลาคม 2563 โดยถือเอาวันที่ประทับตราประทับของจดหมายเป็นสำคัญ **และจ่ายค่าธรรมเนียมการสมัครสอบโดยโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารออมสิน สาขามหาวิทยาลัยเชียงใหม่** ชื่อบัญชี **โครงการโอลิมปิกวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มช.** เลขที่บัญชี 050-300-767-980 ทั้งนี้ ให้แนบสำเนาการโอนเงินดังกล่าวพร้อมใบสมัคร และส่งไปตามที่อยู่ ดังนี้

ประธานศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ 50200

4.5 ให้นักเรียนตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ พร้อมวัน-เวลา และสถานที่สอบ **ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2563** เป็นต้นไปที่เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์

ทั้งนี้ ในวันสอบ นักเรียนจะต้องมีบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบที่พิมพ์จากระบบ (เว็บไซต์) พร้อมบัตรประจำตัวประชาชน เพื่อแสดงตัวต่อกรรมการคุมสอบ

5. การสอบคัดเลือก สอบข้อเขียน วันอาทิตย์ที่ 20 ธันวาคม 2563 โดยเนื้อหาวิชาที่สอบคือ

สาขาวิชา	วิชาที่สอบ	เนื้อหาที่สอบ
1. คณิตศาสตร์	คณิตศาสตร์	เนื้อหาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น และเนื้อหาชั้น ม.4 หัวข้อ เซต ระบบจำนวนจริง ตรรกศาสตร์ ความสัมพันธ์ และฟังก์ชัน
2. คอมพิวเตอร์	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์	เนื้อหาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น และเนื้อหาชั้น ระดับชั้น ม.4-ม.5 หัวข้อ เซต ระบบจำนวนจริง ตรรกศาสตร์ ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ลำดับและอนุกรม และเมทริกซ์ และกระบวนการคิดการประยุกต์คณิตศาสตร์ทุกระดับ
3. เคมี	เคมี	โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ สมบัติของธาตุและสารประกอบ พันธะเคมี ของแข็ง ของเหลว แก๊ส สารละลาย และปริมาณสัมพันธ์
4. ชีววิทยา	ชีววิทยา	สารชีวโมเลกุล โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ การแบ่งเซลล์ พันธุศาสตร์ ดีเอ็นเอเทคโนโลยี การหายใจระดับเซลล์ การลำเลียงสารผ่านเข้าออกเซลล์ การลำเลียงในพืช โครงสร้างพืชดอก การสืบพันธุ์และการเจริญของพืชดอก การตอบสนองของพืช การสังเคราะห์ด้วยแสง การจัดจำพวกของสิ่งมีชีวิต การทำงานของระบบต่างๆที่ทำให้สิ่งมีชีวิตดำรงอยู่ได้ การสืบพันธุ์และการเจริญของสัตว์ นิเวศวิทยา พฤติกรรม และวิวัฒนาการ
5. ฟิสิกส์	ฟิสิกส์	วิทยาศาสตร์ หัวข้อเรื่อง ไฟฟ้าและแม่เหล็ก ของไหล ความร้อน แสง กลศาสตร์ การประยุกต์คณิตศาสตร์ทางฟิสิกส์
6. ดาราศาสตร์ ม.ต้น	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	เรขาคณิตวงกลม วงรี พิกัดเบื้องต้นและฟังก์ชันตรีโกณมิติ ส่วนประกอบของระบบสุริยะ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตบนโลก ตำแหน่งและลักษณะของดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ กลุ่มดาวฤกษ์และการใช้ประโยชน์จากกลุ่มดาวฤกษ์ ส่วนประกอบของกาแล็กซีและเอกภพ ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอวกาศ รวมทั้งข่าวสารทางดาราศาสตร์สมัยใหม่
7. ดาราศาสตร์ ม.ปลาย	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ใช้เนื้อหาของการสอบดาราศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และเพิ่มเติมเรื่องการทำเนิดของเอกภพ สมบัติของดาวฤกษ์ กฎของนิวตัน การเคลื่อนที่เป็นเส้นตรงและเส้นโค้ง พลังงานและโมเมนตัม ทฤษฎีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเบื้องต้น

6. เกณฑ์การคัดเลือก จะพิจารณาดังนี้

- 1) พิจารณาจากคะแนนสูงสุดของแต่ละสาขา โดยเรียงจากมากไปน้อย
- 2) กรณีของผู้สมัครสอบ 2 สาขาและได้รับการคัดเลือกทั้ง 2 สาขา จะพิจารณาจากสาขาที่ผู้สมัครสอบเลือกเป็นอันดับที่ 1

7. **สถานที่สอบ** โรงเรียนในเครือข่ายประจำจังหวัด โดยนักเรียนจะต้องสอบในจังหวัดที่โรงเรียนสังกัด ดังนี้

จังหวัด	โรงเรียน	หมายเลขโทรศัพท์	โทรสาร
1. เชียงใหม่	ยุพราชวิทยาลัย	0-53418-673-5 ต่อ 411	0-5322-4023
2. เชียงราย	สามัคคีวิทยาคม	0-5371-1018	0-5371-3003
3. แม่ฮ่องสอน	ห้องสอนศึกษาในพระอุปถัมภ์ฯ	0-5361-2079	0-5361-1349
4. ลำพูน	จักรคำคณาทรจังหวัดลำพูน	0-5352-5746 ต่อ 102	0-5352-5747
5. ลำปาง	บุญวาทย์วิทยาลัย	0-5422-7603 ต่อ 320	0-5422-2122
6. แพร่	พิริยาลัยจังหวัดแพร่	0-5451-1104 ต่อ 102	0-5452-2210
7. พะเยา	พะเยาพิทยาคม	0-5443-1275 ต่อ 4102	0-5443-1522
8. น่าน	สตรีศรีน่าน	0-5471-0373 ต่อ 109	0-5477-3079

8. **กำหนดการ**

กำหนดการ	รายละเอียด
วันที่ 1-30 ก.ย. 63	นักเรียนกรอกข้อมูลการสมัครทางอินเทอร์เน็ต ที่ www.science.cmu.ac.th → การวิจัยและบริการวิชาการ → โครงการพิเศษและบริการวิชาการ → โครงการโอลิมปิกวิชาการ  https://goo.gl/vxmJwr
วันที่ 1-9 ต.ค. 63	นักเรียนพิมพ์ใบสมัคร โอนเงินค่าธรรมเนียมค่าสมัคร และนำส่งหลักฐานทั้งหมดให้โรงเรียนเป็นผู้รวบรวม
วันที่ 14 ต.ค. 63	วันสุดท้ายที่โรงเรียนส่งใบสมัครสอบคัดเลือกพร้อมหลักฐานการโอนเงินค่าธรรมเนียมค่าสมัครสอบ ไปยังคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยถือเอาวันที่ประทับตราไปรษณียบนซองจดหมายเป็นสำคัญ
วันที่ 1 พ.ย. 63 เป็นต้นไป	ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ พิมพ์บัตรประจำตัวผู้เข้าสอบ เพื่อให้นักเรียนจะได้ทราบข้อมูลเลขประจำตัวสอบ วัน เวลา และสถานที่สอบ ทั้งนี้ ในวันสอบ นักเรียนจะต้องมีบัตรประจำตัวเข้าห้องสอบที่พิมพ์จากระบบ (เว็บไซต์) พร้อมบัตรประจำตัวประชาชน เพื่อแสดงตัวต่อกรรมการคุมสอบ
วันที่ 20 ธ.ค. 63	วันสอบคัดเลือก
วันที่ 15 ม.ค. 64	ประกาศผลการสอบคัดเลือกทางอินเทอร์เน็ตที่ www.science.cmu.ac.th
วันที่ 15-20 ม.ค. 64	ยืนยันการเข้าค่ายผ่านทางอินเทอร์เน็ตที่ www.science.cmu.ac.th
วันที่ 17 เม.ย. 64 – 12 พ.ค. 64	เข้าค่าย สาขาเคมี สาขาชีววิทยา สาขาฟิสิกส์ สาขาคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ และสาขาดาราศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
วันที่ 25 เม.ย. 64 – 19 พ.ค. 64	เข้าค่าย สาขาดาราศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

* กำหนดการเข้าค่ายอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

9. รายละเอียดเพิ่มเติม ติดต่อทีมงานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา อาคาร 40 ปี ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทรศัพท์ 0-5394-3315-6 โทรสาร 0-5322-2268 E-mail: phorn.p@cmu.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2563

จิรัช แสน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรัช แสน)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติการแทน

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์