



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง การรับสมัครนักเรียนเพื่อเข้าโครงการเรียนล่วงหน้า (AP-Program) สาขาคณิตศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐

ตามที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีนโยบายดำเนินการโครงการเรียนล่วงหน้า เพื่อพัฒนากำลังคนให้มีความต่อเนื่อง และเชื่อมโยงตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาจนถึงระดับมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นการกระตุ้น ส่งเสริม ตลอดจนเปิดโอกาสให้นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ได้มีโอกาสศึกษาค้นคว้าทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในทิศทางที่เหมาะสม และตรงต่อความต้องการในการพัฒนาประเทศ

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวบรรลุตามวัตถุประสงค์ คณะวิทยาศาสตร์ จึงประสงค์จะรับสมัครนักเรียนเพื่อเข้าโครงการเรียนล่วงหน้า ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. คุณสมบัติและเงื่อนไขการสมัครเข้าร่วมโครงการ

- ๑) เป็นนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๖ มีผลการเรียนในระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ ๔-๕ อยู่ในเกณฑ์ต่อไปนี้
 - มีผลการเรียนเฉลี่ย ๔ ภาคการศึกษา ไม่ต่ำกว่า ๓.๕๐
 - ได้ลำดับชั้นวิชาคณิตศาสตร์ ๔ หรือ A ทุกภาคการศึกษา (๔ ภาคการศึกษา)
- ๒) ต้องสอบผ่านการทดสอบเบื้องต้น (Pre-test) ของภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อเข้าร่วมโครงการต่อไป

๒. หลักฐานการสมัคร

- ๑) ใบสมัคร
- ๒) รูปถ่าย ๑ ใบ ขนาด ๓ x ๔ ซม. (๑ นิ้ว) ถ่ายมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน สำหรับติดในใบสมัครสอบ

๓. ค่าธรรมเนียมการสมัคร

- ๑) ค่าสมัครเข้ารับการทดสอบเบื้องต้น (Pre-test) ๒๐๐ บาท
- ๒) ค่าสมัครเข้าสอบวัดและประเมินผลสอบกลางภาคและปลายภาค ๑๐๐ บาท
(กรณีที่ผ่านมาการทดสอบเบื้องต้นแล้ว)

ทั้งนี้ค่าธรรมเนียมการสมัครจะไม่คืนให้ในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าผู้สมัครสอบมีคุณสมบัติไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในข้อที่ ๑ (คุณสมบัติและเงื่อนไขการสมัครเข้าร่วมโครงการ)

๔. ขั้นตอนและวิธีการสมัคร

- ๑) นักเรียน Download ใบสมัครได้ที่ http://www.science.cmu.ac.th/reg-sci/stud_befor/
- ๒) เมื่อทำการกรอกข้อมูลในใบสมัครและติดรูปถ่ายครบถ้วนแล้ว ให้ลงชื่อผู้สมัครทั้ง ๓ ส่วนให้ครบถ้วน
- ๓) นำใบสมัครที่ติดรูปถ่ายและลงชื่อผู้สมัครครบถ้วนแล้ว ให้นำส่งฝ่ายวิชาการหรือฝ่ายแนะแนวของโรงเรียน เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร ให้เป็นไปตามประกาศรับสมัครและเสนอผู้อำนวยการโรงเรียนลงนามรับรองคุณสมบัติ ในใบสมัครสอบของนักเรียน

๔) ขอความกรุณาโรงเรียนรวบรวมใบสมัครพร้อมเงินค่าธรรมเนียมนการสมัครทดสอบเบื้องต้น มายัง งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่อยู่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐ ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๒ มิถุนายน – วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ โดยถือเอาวันที่ประทับตราไปรษณีย์บนซองจดหมายเป็นสำคัญ และส่งตัว แลกเงินไปรษณีย์ หรือธนาณัติส่งจ่าย คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๕. กำหนดการดำเนินการ

การรับสมัครคัดเลือกนักเรียนเข้าโครงการเรียนล่วงหน้า ปีการศึกษา ๒๕๖๐ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะดำเนินการสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าโครงการเรียนล่วงหน้า กระบวนวิชา แคลคูลัส ๑ (๒๐๖๑๑๑) ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๐ ตามรายละเอียดดังนี้

๑. รับสมัครสอบการทดสอบเบื้องต้นเพื่อเข้าโครงการเรียนล่วงหน้า ตั้งแต่วันจันทร์ที่ ๑๒ มิ.ย. – วันอังคารที่ ๑๑ ก.ค. ๒๕๖๐ ค่าสมัคร ๒๐๐ บาท/คน ที่งานบริการการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์
๒. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ วันศุกร์ที่ ๑๔ ก.ค. ๒๕๖๐ ทาง [website ของภาควิชาคณิตศาสตร์ www.math.science.cmu.ac.th](http://www.math.science.cmu.ac.th) และทาง [website ของคณะวิทยาศาสตร์ www.science.cmu.ac.th](http://www.science.cmu.ac.th)
๓. จัดสอบการทดสอบเบื้องต้น วันเสาร์ที่ ๕ ส.ค. ๒๕๖๐ เวลา ๙.๐๐ – ๑๑.๐๐ น.
ห้อง MB๒๑๑๑ ตึกคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๔. ประกาศผลสอบการทดสอบเบื้องต้น ในวันพุธที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐ ทาง [website ของภาควิชาคณิตศาสตร์ www.math.science.cmu.ac.th](http://www.math.science.cmu.ac.th) และทาง [website ของคณะวิทยาศาสตร์ www.science.cmu.ac.th](http://www.science.cmu.ac.th)
๕. รับสมัครสอบวิชาแคลคูลัส ๑ (๒๐๖๑๑๑) ตั้งแต่วันจันทร์ที่ ๒๑ ส.ค. – วันจันทร์ที่ ๔ ก.ย. ๒๕๖๐ ค่าสมัคร ๑๐๐ บาท/คน (เฉพาะผู้ที่ผ่านการทดสอบเบื้องต้น)
๖. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบวิชาแคลคูลัส ๑ (๒๐๖๑๑๑) วันศุกร์ที่ ๔ ก.ย. ๒๕๖๐
ทาง [website ของภาควิชาคณิตศาสตร์ www.math.science.cmu.ac.th](http://www.math.science.cmu.ac.th)
และทาง [website ของคณะวิทยาศาสตร์ www.science.cmu.ac.th](http://www.science.cmu.ac.th)
๗. จัดสอบการวัดและประเมินผลกลางภาค กระบวนวิชาแคลคูลัส ๑ (๒๐๖๑๑๑)
ในวันอังคารที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๒.๐๐–๑๕.๐๐ น. ตามตารางสอบกลางภาคของ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๘. ประกาศผลการสอบกลางภาค ในช่วงวันที่ ๓๐ ต.ค. – ๖ พ.ย. ๒๕๖๐ ทาง [website ของภาควิชาคณิตศาสตร์ www.math.science.cmu.ac.th](http://www.math.science.cmu.ac.th) และทาง [website ของคณะวิทยาศาสตร์ www.science.cmu.ac.th](http://www.science.cmu.ac.th)
๙. จัดสอบการวัดและประเมินผลปลายภาค วิชาแคลคูลัส ๑ (๒๐๖๑๑๑)
ในวันจันทร์ที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๐๐ น. ตามตารางสอบปลายภาคของ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๐. ประกาศรายชื่อผู้ผ่านเกณฑ์การวัดและประเมินผล ทาง [website ของภาควิชาคณิตศาสตร์ www.math.science.cmu.ac.th](http://www.math.science.cmu.ac.th) และทาง [website ของคณะวิทยาศาสตร์ www.science.cmu.ac.th](http://www.science.cmu.ac.th)

๖. รายละเอียด สำหรับการทดสอบเบื้องต้น

ข้อสอบที่ใช้ทดสอบ (Pre-test) ประกอบด้วยเนื้อหาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ดังต่อไปนี้
เส้นตรง ภาคตัดกรวย ระบบจำนวนจริง พหุนาม พังก์ชัน ลำดับและอนุกรม ลอการิทึม
เอกซ์โปเนนเชียล ลิมิตและความต่อเนื่อง ตรีโกณมิติ และระบบสมการเชิงเส้น

- เนื้อหาที่ใช้ในการสอบ AP อ้างอิงตามหนังสือ Calculus : ๒๐๖๑๑๑

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ว.คณ.๑๑๑ (๒๐๖๑๑๑) แคลคูลัส ๑

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

อนุพันธ์และการประยุกต์ การหาปริพันธ์และการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่งและการประยุกต์
(เนื้อหากระบวนวิชา สามารถดูรายละเอียดได้ในเอกสารประกอบการสอนกระบวนวิชา ๒๐๖๑๑๑
โครงการตำรา ภาควิชาคณิตศาสตร์)

๗. รายละเอียดเพิ่มเติม

- ติดต่อนางสาวลัดดา รินพล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๔๓๓๑๕
E-mail : laddarinpon@hotmail.com
- ติดต่อคุณปารณีย์ กันทวิ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๔๓๓๒๘ ต่อ ๑๐๔
E-mail : paranee.k@cmu.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

จิรัฐ แสนทน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรัฐ แสนทน)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติการแทน

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์