



**ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
**เรื่อง การรับสมัครนักเรียนเพื่อเข้าโครงการเรียนล่วงหน้า (AP-Program) สาขาคณิตศาสตร์**  
**คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔**

ตามที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีนโยบายดำเนินการโครงการเรียนล่วงหน้า เพื่อพัฒนากำลังคนให้มีความต่อเนื่อง และเชื่อมโยงตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาจนถึงระดับมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นการกระตุ้น ส่งเสริม ตลอดจนเปิดโอกาสให้นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ได้มีโอกาสศึกษาค้นคว้าทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในทิศทางที่เหมาะสม และตรงต่อความต้องการในการพัฒนาประเทศ

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวบรรลุตามวัตถุประสงค์ คณะวิทยาศาสตร์ จึงประสงค์จะรับสมัครนักเรียน เพื่อเข้าโครงการเรียนล่วงหน้า ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

**๑. คุณสมบัติและเงื่อนไขการสมัครเข้าร่วมโครงการ**

๑. เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๖ มีผลการเรียนในระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ ๔-๕ อยู่ในเกณฑ์ต่อไปนี้

- มีผลการเรียนเฉลี่ย ๔ ภาคการศึกษา ไม่ต่ำกว่า ๓.๕๐
- มีผลการเรียนเฉลี่ย ๔ ภาคการศึกษา ของกระบวนวิชาวิทยาศาสตร์ไม่ต่ำกว่า ๓.๕๐
- มีผลการเรียนเฉลี่ย ๔ ภาคการศึกษา ของกระบวนวิชาคณิตศาสตร์ไม่ต่ำกว่า ๔.๐๐

หรือ ๒. นักเรียนที่ผ่านหลักสูตรเพิ่มพูนประสบการณ์ (โครงการพัฒนานักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์ ในปีการศึกษา ๒๕๖๓) ที่มีผลการเรียนในระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ ๔-๕ เฉลี่ย ๔ ภาคการศึกษา ของกระบวนวิชาคณิตศาสตร์ไม่ต่ำกว่า ๓.๕๐

**๒. หลักฐานการสมัคร**

๑) ใบสมัคร

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

**๓. ค่าธรรมเนียมการสมัคร**

ค่าธรรมเนียมการสมัครเข้าโครงการเรียนล่วงหน้า AP-Program จำนวน ๒๐๐ บาท/คน

ทั้งนี้ค่าธรรมเนียมการสมัครจะไม่คืนให้ในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าผู้สมัครสอบมีคุณสมบัติไม่ครบตามที่กำหนดไว้ใน (คุณสมบัติและเงื่อนไขการสมัครเข้าร่วมโครงการ)

**๔. ขั้นตอนและวิธีการสมัคร**

๑) ลงชื่อผู้สมัครสอบในแบบ Google Form ตามลิ้งค์ <https://forms.gle/bLnDEsPM3L2Jz5cP6>

๒) นักเรียน Download ใบสมัครได้ที่ [http://www.science.cmu.ac.th/reg-sci/stud\\_befor/](http://www.science.cmu.ac.th/reg-sci/stud_befor/)

๓) เมื่อทำการกรอกข้อมูลในใบสมัครและติดรูปถ่ายครบถ้วนแล้ว ให้ลงชื่อผู้สมัครทั้ง ๓ ส่วนให้ครบถ้วน

๔) นำใบสมัครที่ติดรูปถ่ายและลงชื่อผู้สมัครครบถ้วนแล้ว ให้นำส่งฝ่ายวิชาการหรือฝ่ายแนะแนวของโรงเรียน เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร ให้เป็นไปตามประกาศรับสมัครและเสนอผู้อำนวยการโรงเรียนลงนามรับรองคุณสมบัติ ในใบสมัครสอบของนักเรียน

๕) ขอความกรุณาโรงเรียนรวบรวมใบสมัครพร้อมเงินค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบเบื้องต้น มายัง งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่อยู่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐ ตั้งแต่วันที่ ๑ – ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ โดยถือเอาวันที่ประทับตราไปรษณีย์บนซองจดหมายเป็นสำคัญ และส่งตัวแลกเงินไปรษณีย์ หรือธนาณัติ ส่งจ่ายในนาม คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปณ.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๕๐๒๐๒

#### ๕. กำหนดการดำเนินการ

การรับสมัครคัดเลือกนักเรียนเข้าโครงการเรียนล่วงหน้าปีการศึกษา ๒๕๖๔ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะดำเนินการสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าโครงการเรียนล่วงหน้า กระบวนวิชา แคลคูลัส ๑ (๒๐๖๑๑๑) ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๔ ตามรายละเอียดดังนี้

๑. รับสมัครเข้าโครงการเรียนล่วงหน้า ตั้งแต่วันที่ ๑-๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ค่าสมัคร ๒๐๐ บาท/คน ยื่นใบสมัครได้ที่งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์
๒. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบวิชาแคลคูลัส ๑ (๒๐๖๑๑๑) วัน พุธ ที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ 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. จัดสอบการวัดและประเมินผลกลางภาค กระบวนวิชาแคลคูลัส ๑ (๒๐๖๑๑๑) วันอังคาร ที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๒.๐๐-๑๕.๐๐ น. ตามตารางสอบกลางภาค ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๔. ประกาศผลการสอบกลางภาค ในช่วงระหว่างวันที่ ๖ – ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔ 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. จัดสอบการวัดและประเมินผลปลายภาค วิชาแคลคูลัส ๑ (๒๐๖๑๑๑) ในวันอังคาร ที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐-๑๑.๐๐ น. ตามตารางสอบปลายภาค ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๖. 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 สำหรับการสอบ

ผู้เข้าสอบโครงการเรียนล่วงหน้า ควรมีความรู้เนื้อหาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ดังต่อไปนี้

- เส้นตรง ภาคตัดกรวย ระบบจำนวนจริง พหุนาม ฟังก์ชัน ลำดับและอนุกรม ลอการิทึม

เอกซ์โปเนนเชียล ลิมิตและความต่อเนื่อง ตรีโกณมิติ และระบบสมการเชิงเส้น

- เนื้อหาที่ใช้ในการสอบ AP อ้างอิงเอกสารประกอบการสอน หนังสือ Calculus ๑ : ๒๐๖๑๑๑

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

#### ว.คณ.๑๑๑ (๒๐๖๑๑๑) แคลคูลัส ๑

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

#### คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

อนุพันธ์และการประยุกต์ การหาปริพันธ์และการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่งและการประยุกต์

(เนื้อหากระบวนวิชา สามารถดูรายละเอียดได้ในเอกสารประกอบการสอนกระบวนวิชา ๒๐๖๑๑๑

โครงการตำรา ภาควิชาคณิตศาสตร์)

### หลักสูตรของโครงการเรียนล่วงหน้า (สาขาวิชาคณิตศาสตร์)

นักเรียนสามารถลงทะเบียนเรียนได้ ๑ กระบวนวิชาคือ วิชาแคลคูลัส ๑ (Calculus ๑) รหัสวิชา ๒๐๖๑๑๑ โดยกระบวนวิชา ๒๐๖๑๑๑ เป็นกระบวนวิชาในหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ สามารถเทียบโอนไปเป็น ๒๐๖๑๑๑ : แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ และ ๒๐๖๑๐๓ : แคลคูลัส ๑ ของคณะอุตสาหกรรมเกษตรได้

#### ๗. รายละเอียดเพิ่มเติม

- ติดต่อนางสาวลัดดา รินพล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๔๓๓๑๕  
E-mail : [ladda.rinpon@cmu.ac.th](mailto:ladda.rinpon@cmu.ac.th)
- ติดต่อคุณปารณีย์ กันทวี ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๔๓๓๒๖ ต่อ ๑๐๔  
E-mail : [paranee.k@cmu.ac.th](mailto:paranee.k@cmu.ac.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภควรรณ พวงสมบัติ)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติการแทน  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์