



**ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
**เรื่อง การรับสมัครนักเรียนเพื่อเข้าโครงการเรียนล่วงหน้า (AP-Program) สาขาคณิตศาสตร์**  
**คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๘**

ตามที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีนโยบายดำเนินการโครงการเรียนล่วงหน้า เพื่อพัฒนากำลังคนให้มีความต่อเนื่อง และเชื่อมโยงตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาจนถึงระดับมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นการกระตุ้น ส่งเสริม ตลอดจนเปิดโอกาสให้นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ได้มีโอกาสศึกษาค้นคว้าทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในทิศทางที่เหมาะสม และตรงต่อความต้องการในการพัฒนาประเทศ

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวบรรลุตามวัตถุประสงค์ คณะวิทยาศาสตร์ จึงประสงค์จะรับสมัครนักเรียน เพื่อเข้าโครงการเรียนล่วงหน้า ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

**๑. คุณสมบัติและเงื่อนไขการสมัครเข้าร่วมโครงการ**

- ๑.๑ เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๖ มีผลการเรียนในระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ ๔ - ๕ อยู่ในเกณฑ์ต่อไปนี้
  - มีผลการเรียนเฉลี่ย ๔ ภาคการศึกษา ของกระบวนการวิชาคณิตศาสตร์ไม่ต่ำกว่า ๓.๗๕
- หรือ ๑.๒ นักเรียนที่ผ่านหลักสูตรเพิ่มพูนประสบการณ์ (โครงการพัฒนานักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์ ในปีการศึกษา ๒๕๖๗)

**๒. ค่าธรรมเนียมการสมัคร และวิธีการชำระค่าสมัคร**

ค่าธรรมเนียมการสมัคร อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครคนละ ๒๕๐ บาท (สองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

วิธีชำระค่าสมัคร ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้า บัญชี ธนาคารออมสิน สาขามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเภท

เผื่อเรียก ชื่อบัญชี TCAS SCI-CMU เลขที่บัญชี ๐๒๐๓๐๐๐๖๒๕๖๘

ทั้งนี้ค่าธรรมเนียมการสมัครจะไม่คืนให้ในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าผู้สมัครสอบมีคุณสมบัติไม่ครบตามที่กำหนดไว้ใน (คุณสมบัติและเงื่อนไขการสมัครเข้าร่วมโครงการ)

**๓. ขั้นตอนและวิธีการสมัคร**

**๓.๑ ขั้นตอนการสมัครของนักเรียน**

- ๑) นักเรียนกรอกข้อมูลการสมัครด้วยตนเอง ผ่านช่องทาง <https://cmu.to/AP-Program๖๘>
- ๒) ให้นักเรียนชำระค่าธรรมเนียมการสมัครที่ฝ่ายวิชาการหรือฝ่ายแนะแนวของโรงเรียน จำนวน ๒๕๐ บาท ภายในวันศุกร์ที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

**๓.๒ ขั้นตอนการดำเนินการของโรงเรียน**

- ๑) โรงเรียนรวบรวมรายชื่อนักเรียนที่สมัครเข้าโครงการเรียนล่วงหน้า พร้อมค่าธรรมเนียมการสมัครของนักเรียน
- ๒) โรงเรียนส่งรายชื่อพร้อมหลักฐานการชำระเงิน ไปยัง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยสรุปตามแบบฟอร์มที่ส่งมาพร้อมนี้ ภายในวันศุกร์ที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ โดยถือเอาวันประทับตรา ไปรษณีย์บนซองจดหมายเป็นสำคัญ (ไม่รับขนส่งเอกชน)

**งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์**  
**มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการ AP-Program)**  
**ที่อยู่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐**

## ๔. กำหนดการดำเนินการ

กำหนดการ	รายละเอียด
วันที่ ๘ มิถุนายน - วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘	นักเรียนกรอกข้อมูลผู้สมัคร พร้อมนำเงินค่าสมัครให้โรงเรียนเป็นผู้รวบรวม <a href="https://cmu.to/AP-Program๖๘">https://cmu.to/AP-Program๖๘</a>
วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘	วันสุดท้ายที่โรงเรียนส่งรายชื่อผู้สมัครเข้าร่วมโครงการเรียนล่วงหน้า พร้อมหลักฐานการโอนเงินค่าธรรมเนียมไปยังคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยถือเอาวันที่ประทับตราไปรษณีย์บนซองจดหมายเห็นสำคัญ (ไม่รับขนส่งเอกชน)
วันพุธที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๘	ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบวิชาแคลคูลัส ๑ (๒๐๖๑๑๑) ตามอีเมลที่ผู้สมัครและโรงเรียนแจ้งไว้
วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	จัดสอบการวัดและประเมินผลกลางภาค กระบวนวิชาแคลคูลัส ๑ (๒๐๖๑๑๑)
ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๙ กันยายน ๒๕๖๘	ประกาศผลการสอบกลางภาคกลาง ตามอีเมลที่ผู้สมัครและโรงเรียนแจ้งไว้
วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๑.๐๐ น.	จัดสอบการวัดและประเมินผลปลายภาค วิชาแคลคูลัส ๑ (๒๐๖๑๑๑)
วันที่ ๑๗ - ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘	ประกาศรายชื่อผู้ผ่านเกณฑ์การวัดและประเมินผล

## ๕. รายละเอียดสำหรับการสอบ

ผู้เข้าสอบโครงการเรียนล่วงหน้า ควรมีความรู้เนื้อหาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ดังต่อไปนี้

- เส้นตรง ภาคตัดกรวย ระบบจำนวนจริง พหุนาม ฟังก์ชัน ลำดับและอนุกรม ลอการิทึม เอกซ์โปเนนเชียล ลิมิตและความต่อเนื่อง ตรีโกณมิติ และระบบสมการเชิงเส้น

- เนื้อหาที่ใช้ในการสอบ AP อ้างอิงเอกสารประกอบการสอน Calculus ๑ : ๒๐๖๑๑๑

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <https://math.science.cmu.ac.th/๒๐๖๑๑๑/>

ว.คณ.๑๑๑ (๒๐๖๑๑๑) แคลคูลัส ๑

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี


คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

อนุพันธ์และการประยุกต์ การหาปริพันธ์และการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่งและการประยุกต์ (เนื้อหากระบวนวิชา สามารถดูรายละเอียดได้ในเอกสารประกอบการสอนกระบวนวิชา ๒๐๖๑๑๑ โครงการตำราภาควิชาคณิตศาสตร์)

## ๖. รายละเอียดเพิ่มเติม

- ติดต่อนางสาวลัดดา รินพล โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๔๓๓๑๕  
E-mail : ladda.rinpon@cmu.ac.th
- ติดต่อ ว่าที่ ร.ต.หญิง กิตศิริ จันทนุพาน โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๔๓๓๒๖ ต่อ ๑๐๔  
E-mail : kitsiri.ch@cmu.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภควรรณ พวงสมบัติ)  
 รองคณบดี ปฏิบัติการแทน  
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



FACULTY OF SCIENCE  
CHIANG MAI UNIVERSITY

แบบฟอร์มนำส่งข้อมูลผู้สมัครเข้าร่วมโครงการเรียนล่วงหน้า (Advanced Placement Program)

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๘

๑. ชื่อโรงเรียน.....จังหวัด.....
  ๒. ชื่อครูผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงาน.....
  ๓. เบอร์โทรศัพท์ครูผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงาน.....
  ๔. สรุปจำนวนผู้สมัครสอบคัดเลือก จำนวน.....คน
  ๕. สำเนาใบโอนเงิน จำนวน.....ใบ รวมเงินทั้งสิ้น.....บาท
- รายนามนักเรียนที่สมัครเข้าร่วมโครงการเรียนล่วงหน้า

ลำดับ	ชื่อ-สกุล
๑.	
๒.	
๓.	
๔.	
๕.	
๖.	
๗.	
๘.	
๙.	
๑๐.	
๑๑.	
๑๒.	
๑๓.	
๑๔.	
๑๕.	
๑๖.	
๑๗.	
๑๘.	
๑๙.	
๒๐.	

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงาน  
( )  
วันที่...../...../.....