



**ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
**เรื่อง การรับสมัครนักเรียนเพื่อเข้าโครงการเรียนล่วงหน้า (AP-Program) สาขาคณิตศาสตร์**  
**คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗**

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 ๒๕๖๖)

**๒. ค่าธรรมเนียมการสมัคร และวิธีการชำระค่าสมัคร**

ค่าธรรมเนียมการสมัคร อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครคนละ ๒๕๐ บาท (สองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

วิธีชำระค่าสมัคร ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้า บัญชี ธนาคารออมสิน สาขามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเภท

เพื่อเรียก ชื่อบัญชี TCAS SCI-CMU เลขที่บัญชี ๐๒๐๓๐๐๐๖๒๕๖๘

ทั้งนี้ค่าธรรมเนียมการสมัครจะไม่คืนให้ในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าผู้สมัครสอบมีคุณสมบัติไม่ครบตามที่กำหนดไว้ใน (คุณสมบัติและเงื่อนไขการสมัครเข้าร่วมโครงการ)

**๓. ขั้นตอนและวิธีการสมัคร**

**๓.๑ ขั้นตอนการสมัครของนักเรียน**

- ๑) นักเรียนกรอกข้อมูลการสมัครด้วยตนเอง ผ่านช่องทาง <https://cmu.to/AP-Program๖๗>
- ๒) ให้นักเรียนชำระค่าธรรมเนียมการสมัครที่ฝ่ายวิชาการหรือฝ่ายแนะแนวของโรงเรียน จำนวน ๒๕๐ บาท ภายในวันศุกร์ที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗

**๓.๒ ขั้นตอนการดำเนินการของโรงเรียน**

- ๑) โรงเรียนรวบรวมรายชื่อนักเรียนที่สมัครเข้าโครงการเรียนล่วงหน้า พร้อมค่าธรรมเนียมการสมัครของนักเรียน
- ๒) โรงเรียนส่งรายชื่อพร้อมหลักฐานการชำระเงิน ไปยัง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยสรุปตามแบบฟอร์มที่ส่งมาพร้อมนี้ ภายในวันศุกร์ที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ โดยถือเอาวันประทับตราไปรษณีย์บนซองจดหมายเป็นสำคัญ

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

#### ๔. กำหนดการดำเนินการ

กำหนดการ	รายละเอียด
วันที่ ๓ มิถุนายน - วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗	นักเรียนกรอกข้อมูลผู้สมัคร พร้อมนำเงินค่าสมัครให้โรงเรียนเป็นผู้รวบรวม <a href="https://cmu.to/AP-Program๖๗">https://cmu.to/AP-Program๖๗</a>
วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗	วันสุดท้ายที่โรงเรียนส่งรายชื่อผู้สมัครเข้าร่วมโครงการเรียนล่วงหน้า พร้อมหลักฐานการโอนเงินค่าธรรมเนียมไปยังคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยถือเอาวันที่ประทับตราไปรษณีย์บนซองจดหมายเห็นสำคัญ
วันพุธที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗	ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบวิชาแคลคูลัส ๑ (๒๐๖๑๑๑) ตามอีเมลที่ผู้สมัครและโรงเรียนแจ้งไว้
วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	จัดสอบการวัดและประเมินผลกลางภาค กระบวนวิชาแคลคูลัส ๑ (๒๐๖๑๑๑)
ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๓ กันยายน ๒๕๖๗	ประกาศผลการสอบกลางภาคกลาง ตามอีเมลที่ผู้สมัครและโรงเรียนแจ้งไว้
วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๑.๐๐ น.	จัดสอบการวัดและประเมินผลปลายภาค วิชาแคลคูลัส ๑ (๒๐๖๑๑๑)
วันที่ ๑๑ - ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗	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 โครงการตำรา ภาควิชาคณิตศาสตร์)

**หลักสูตรของโครงการเรียนล่วงหน้า (สาขาวิชาคณิตศาสตร์)**

นักเรียนสามารถลงทะเบียนเรียนได้ ๑ กระบวนวิชาคือ วิชาแคลคูลัส ๑ (Calculus ๑) รหัสวิชา ๒๐๖๑๑๑ โดยกระบวนวิชา ๒๐๖๑๑๑ เป็นกระบวนวิชาในหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ สามารถเทียบโอนไปเป็น ๒๐๖๑๖๑ : แคลคูลัสสำหรับวิศวกรรมศาสตร์ได้

## ๖. รายละเอียดเพิ่มเติม

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

*นางสาว*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภควรรณ พวงสมบัติ)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติการแทน  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



FACULTY OF SCIENCE  
CHIANG MAI UNIVERSITY

แบบฟอร์มนำส่งข้อมูลผู้สมัครเข้าร่วมโครงการเรียนล่วงหน้า (Advanced Placement Program)  
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗

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

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...../...../.....