

## แบบเสนอรายวิชา เพื่อขออนุมัติการจัดการศึกษาโครงการเรียนล่วงหน้า (Pre-degree)

### คำชี้แจง

๑. โครงการเรียนล่วงหน้า (Pre-degree) หมายถึง การนำรายวิชาที่มีอยู่ในหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรปริญญา ไปเปิดสอนสำหรับบุคคลทั่วไปที่จะเข้ามาศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยในเวลาอันใกล้ เช่น นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เมื่อผู้เรียนเข้ามาเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัยแล้ว สามารถนำรายวิชาที่เคยเรียนในโครงการเรียนล่วงหน้าไปเทียบโอนผลการเรียนได้

๒. การกำหนดรหัสวิชา : เลขรหัสวิชาที่ดำเนินจัดการเรียนการสอนในโครงการเรียนล่วงหน้า ให้ใช้เลขรหัสเดียวกับเลขรหัสในหลักสูตรปริญญา โดยใส่ P ไว้ข้างหน้าเลขรหัสรายวิชา

๓. รายวิชาที่จะเสนอขออนุมัติจัดการศึกษาโครงการเรียนล่วงหน้า ต้องมีการวัดและประเมินผลผู้เรียนในรายวิชา โดยให้สัญลักษณ์ที่แสดงผลการเรียน เช่นเดียวกับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรปริญญา

ทั้งนี้ให้หลักสูตรนำเสนอข้อมูลตามหัวข้อที่กำหนดต่ออธิการบดีผ่านรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายเพื่อพิจารณา โดยมีหัวข้อต่อไปนี้

\*\*\*\*\*

### ๐๒๐๒๑๐๓ คณิตศาสตร์เบื้องต้น ๓(๓-๐-๖)

๑. ชื่อหลักสูตร : รายวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ที่หลักสูตรอื่นต้องเรียนทั้งในภายในคณะฯ และภายนอกคณะฯ จัดการเรียนการสอนโดย สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ

๒. หลักสูตรใหม่/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. : ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖

๓. รายวิชาในหลักสูตรปริญญาที่เสนอขออนุมัติเปิดสอนในโครงการเรียนล่วงหน้า

๓.๑ รหัสวิชาและชื่อวิชา : ๐๒๐๒๑๐๓ คณิตศาสตร์เบื้องต้น

๓.๒ จำนวนหน่วยกิต : ๓(๓-๐-๖)

๓.๓ รูปแบบการจัดการเรียนการสอน

แบบชั้นเรียน (Face to Face)

แบบออนไลน์ (Online)

แบบผสมชั้นเรียนและออนไลน์ (Face to Face + Online)

(สอนเสาร์-อาทิตย์ ๗-๘ สัปดาห์ สัปดาห์ละ ๖ ชั่วโมง)

แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)

อื่น ๆ ระบุ .....

๔. กำหนดรายวิชาในหลักสูตรปริญญาที่สามารถเทียบได้กับรายวิชาในโครงการเรียนล่วงหน้า

๔.๑ ชื่อหลักสูตร : รายวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ที่หลักสูตรอื่นต้องเรียนทั้งในภายในคณะฯ และภายนอกคณะฯ

ภายในคณะฯ เช่น

- วท.บ.วิทยาศาสตร์การประมงและทรัพยากรทางน้ำ
- วท.บ.วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ภายนอกคณะฯ เช่น

- วท.บ. เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตพืช คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
- วท.บ. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา ฯลฯ

๔.๒ รหัสวิชา-ชื่อวิชา-หน่วยกิต :

๐๒๐๒๑๐๓ คณิตศาสตร์เบื้องต้น ๓(๓-๐-๖)

Basic Mathematics

ร้อยละ อัตราส่วน กราฟ กราฟของฟังก์ชัน ฟังก์ชันเลขชี้กำลัง ฟังก์ชันลอการิทึม สมการ ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์ ลำดับ อนุกรม ความรู้เบื้องต้นทางสถิติ

๕. กลุ่มเป้าหมาย/คุณสมบัติผู้เรียน

- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
- นิสิต/นักศึกษา
- อื่น ๆ ตามข้อกำหนดของหลักสูตร (ระบุ).....

๖. จำนวนที่เปิดรับต่อกลุ่ม

จำนวน ๔๐ คน/กลุ่ม (เปิดรับขั้นต่ำ จำนวน ๒๐ คน)

๗. ภาคการศึกษาที่เปิดสอน

- ภาคการศึกษาที่ ๑
- ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖
- ภาคการศึกษาฤดูร้อน
- ไม่เปิดตามภาคการศึกษา (อธิบายการกำหนดช่วงเวลาที่เปิดสอน).....

๘. การจัดการเรียนการสอน

- แบบที่ ๑ เรียนร่วมกับนิสิตในหลักสูตรปริญญา
- แบบที่ ๒ แยกกลุ่มเรียนเฉพาะ
- จัดทั้งแบบที่ ๑ และแบบที่ ๒

๙. อัตราค่าธรรมเนียมการจัดการหลักสูตรการศึกษาโครงการเรียนล่วงหน้า

อัตราค่าธรรมเนียมฯ รายวิชาละ ๓๕๐ บาท

๑๐. สถานที่จัดการเรียนการสอน

๑๐.๑ ภายในมหาวิทยาลัย

- มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา
- มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

๑๐.๒ ภายนอกมหาวิทยาลัย

- สถานประกอบการ/หน่วยงานภายนอก (ระบุ) .....
- ออนไลน์
- อื่น ๆ (ระบุ) .....

๑๑. ผู้ประสานงานรายวิชา

รองศาสตราจารย์ ดร.วรางคณา เรียนสุทธิ ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

โทรศัพท์ ๐๘๘-๗๙๐-๘๔๗๖

e-mail : [warang๒๗@gmail.com](mailto:warang๒๗@gmail.com)

สรุปข้อมูลเสนอขอเปิดรายวิชาเรียนล่วงหน้า จำนวน ๑ รายวิชา

| รายวิชาเรียนล่วงหน้า<br>(ผู้ประสานงานรายวิชา)                         | ภาคเรียน<br>ที่เปิด   | รูปแบบการสอน   | การจัดการเรียนการสอน/กลุ่มเป้าหมาย   | จำนวน<br>เปิดรับ | ค่าธรรมเนียม<br>(บาท/คน) |
|---|---|--|--|------------------|--------------------------|
| ๐๒๐๒๑๐๓ คณิตศาสตร์เบื้องต้น<br>๓(๓-๐-๖)<br>(รศ.ดร.วรางคณา เรืองสุทธิ) | รายวิชาแกน<br>รายวิชาที่<br>หลักสูตรอื่น<br>ต้องเรียน<br>หลักสูตร พ.ศ.<br>๒๕๖๕-๒๕๖๖ | ๒/๒๕๖๖<br>แบบผสมชั้นเรียนและ<br>ออนไลน์<br>(สอนเสาร์-อาทิตย์ ๗-๘<br>สัปดาห์ สัปดาห์ละ ๖ ชม.) | แบบที่ ๒ แยกกลุ่มเรียนเฉพาะ<br><input checked="" type="checkbox"/> ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น<br>หรือเทียบเท่า<br><input checked="" type="checkbox"/> ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย<br>หรือเทียบเท่า | ๔๐               | ๓๕๐<br>ทฤษฎี ๔๕ ชม.      |