

### 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

\*\*\*\*\*

#### ๐๒๐๒๑๐๑ ตรรกศาสตร์และการพิสูจน์ ๒(๑-๒-๓)

๑. ชื่อหลักสูตร : วท.บ. (คณิตศาสตร์และการจัดการข้อมูล)

๒. หลักสูตรใหม่/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. : ๒๕๖๗

๓. รายวิชาในหลักสูตรปริญญาที่เสนอขออนุมัติเปิดสอนในโครงการเรียนล่วงหน้า

๓.๑ รหัสวิชาและชื่อวิชา : ๐๒๐๒๑๐๑ ตรรกศาสตร์และการพิสูจน์

๓.๒ จำนวนหน่วยกิต : ๒(๑-๒-๓)

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 : วท.บ. (คณิตศาสตร์และการจัดการข้อมูล)

และหลักสูตรทางวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ที่มีความต้องการรายวิชาดังกล่าว

๔.๒ รหัสวิชา-ชื่อวิชา-หน่วยกิต :

๐๒๐๒๑๐๑ ตรรกศาสตร์และการพิสูจน์ ๒(๑-๒-๓)

Logic and Proof

การให้เหตุผล ตรรกศาสตร์สัญลักษณ์ ประพจน์บ่งปริมาณ โครงสร้างเชิงคณิตศาสตร์ วิธีการพิสูจน์  
เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน ผูกการพิสูจน์

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 ปีการศึกษา ๒๕๖๗
- ภาคการศึกษาที่ ๒
- ภาคการศึกษาดูร้อน
- 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.ศิวพร แซ่วัน

โทรศัพท์ ๐๘๙-๗๒๓-๐๔๔๔

ตำแหน่งรองศาสตราจารย์

e-mail : [si\\_wa\\_pon@hotmail.com](mailto:si_wa_pon@hotmail.com)

สรุปข้อมูลเสนอขอเปิดรายวิชาเรียนล่วงหน้า จำนวน ๑ รายวิชา

รายวิชาเรียนล่วงหน้า (ผู้ประสานงานรายวิชา)		ภาคเรียน ที่เปิด	รูปแบบการสอน	การจัดการเรียนการสอน/กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน เปิดรับ	ค่าธรรมเนียม (บาท/คน)
๐๒๐๒๑๐๑ ตรรกศาสตร์และการพิสูจน์ ๒(๑-๒-๓) (รศ.ดร.ศิวพร แซ่วัน)	รายวิชาแกน ในหลักสูตร พ.ศ.๒๕๖๗	๑/๒๕๖๗	แบบผสมชั้นเรียนและ ออนไลน์ (สอนเสาร์-อาทิตย์ ๗-๘ สัปดาห์ สัปดาห์ละ ๖ ชม.)	แบบที่ ๒ แยกกลุ่มเรียนเฉพาะ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น หรือเทียบเท่า <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า	๔๐	๓๕๐ ทฤษฎี ๑๕ ชม. ปฏิบัติ ๓๐ ชม.