**หลักสูตรวิชาโท (Minor Program)**

**ส่วนงานวิชาการ คณะ/วิทยาเขต/วิทยาลัย** ................................................................

**ภาควิชา** ........................................

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**1.1 ชื่อหลักสูตรวิชาโท**

(ภาษาไทย) : บริหารธุรกิจ

(ภาษาอังกฤษ) : Business Administration

**1.2 รูปแบบของหลักสูตร**

□ หลักสูตรปกติ

□ หลักสูตรนานาชาติ

**ภาษาที่ใช้**

□ หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

□ หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาต่างประเทศ (ระบุภาษา)..............................................................

**1.3 สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร**

ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการสภาวิชาการ ครั้งที่ ............/.............

เมื่อวันที่................... เดือน............................. พ.ศ. ......................

**1.4 ชื่อ นามสกุล อาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการ**

ชื่อ …………………………………………………………………………………………………………………….

สังกัด ………………………………………………………………………………………………………………...

อีเมล์ ………………………………………………………… โทร. ……………………………………………..

**1.5 สถานที่จัดการเรียนการสอน**

* สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (กรุงเทพฯ)
* สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์)

□ นอกสถานที่ ได้แก่ ............................................................................................................

**1.6 คุณสมบัติของผู้เขาศึกษา**

(ระบุคุณสมบัติของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ เช่น กำลังศึกษาในชั้นปีที่ …… หลักสูตร………… เกรดเฉลี่ย ….)



**1.7 รับนักศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา.......................**

**หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร**

**2.1 หลักการและเหตุผล**

**2.2 ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง**

1. …….
2. ……
3. ……
4. ……
5. ……
6. ……
7. ……

**2.3 โครงสร้างหลักสูตรและรายวิชา**

**2.3.1 โครงสร้างหลักสูตร** (จำนวนหน่วยกิตรวมต้องไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต)

**หมวดวิชาบังคับ ............. หน่วยกิต**

**หมวดวิชาเลือก …………. หน่วยกิต**

**รวม …………. หน่วยกิต**

**2.3.2 รายวิชา**

**หมวดวิชาบังคับ ………………….. หน่วยกิต**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **รายวิชา** | **หน่วยกิต** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**หมวดวิชาเลือก เลือกเรียน ……………………….. หน่วยกิต**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **รายวิชา** | **หน่วยกิต** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2.3.3 แผนการศึกษา** (เพื่อเป็นข้อมูลช่วยผู้เรียนวางแผนการเรียน อาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม)

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **รายวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 01234567 | คณิตศาสตร์เบื้องต้น  Basic Mathematics | 3 (3-0-6) |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **รายวิชา** | **หน่วยกิต** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาพิเศษ (Summer)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **รายวิชา** | **หน่วยกิต** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **รายวิชา** | **หน่วยกิต** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **รายวิชา** | **หน่วยกิต** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาพิเศษ (Summer)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **รายวิชา** | **หน่วยกิต** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2.3.4 แผนที่การกระจายความรับผิดชอบจากผลการเรียนรู้ที่คาดหวังสู่รายวิชา**

|  |  | **ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 01234567 | คณิตศาสตร์เบื้องต้น |  | ● | **🌕** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ**

● ผลการเรียนรู้หลัก

🌕 ผลการเรียนรู้รอง

**ภาคผนวก**

**คำอธิบายรายวิชา**

1. การเขียนคำอธิบายรายวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ควรใช้คำ ข้อความ หรือภาษาให้สอดคล้องกัน

2. ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ ให้ใช้ตัวพิมพ์ใหญ่

3. การเขียนคำอธิบายรายวิชาภาษาอังกฤษ ให้เขียนเป็นวลี (Phrase)

4. รายวิชาที่เป็นลำดับให้ใช้เป็นตัวเลขอารบิค

5. วิชาบังคับก่อน

- ระบุรหัสวิชา และชื่อวิชา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตัวอย่างเช่น

วิชาบังคับก่อน : 01006001 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1

PREREQUISITE : 01006001 ENGINEERING MATHEMATICS 1

- หากไม่มี กรุณาระบุ ไม่มี / NONE

- ระบุรายวิชาบังคับก่อนได้ไม่เกิน 2 รายวิชา

6. ไม่มีรายวิชาบังคับร่วม หากมีความจำเป็นต้องลงในภาคการศึกษาเดียวกัน เช่น ฟิสิกส์ 1 และ ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1

ในรายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 ไม่ต้องระบุวิชาบังคับก่อน

**ตัวอย่าง**

05300121 ฟิสิกส์ทั่วไป 1 3 (3-0-6)

GENERAL PHYSICS 1

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เวกเตอร์ การเคลื่อนที่และกฏของนิวตัน สมดุลของอนุภาค สมดุลแรง สมดุลของวัตถุแข็ง จุดศูนย์กลางความโน้มถ่วงและจุดเซนทรอยดส์ คลื่นและการสั่น กลศาสตร์ของไหล แก๊ซอุดมคติและสารบริสุทธิ์ งานและความร้อน การนำความร้อน การพาความร้อน และการแผ่รังสีความร้อน

Equilibrium of particles, equivalent system of forces, equilibrium of rigid bodies, center of gravity and centroids, vibration and wave, fluid mechanics, ideal gas and pure substance, work and heat, thermal conduction, thermal convection, thermal radiation.