**แผนการสอน ของอาจารย์ ภาควิชาสถิติ**

**คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**1. รหัสกระบวนวิชา 208383**

 กระบวนวิชา [x]  บรรยาย [ ]  ปฏิบัติการ [ ]  อื่นๆ ระบุ…………………...

 ลักษณะการสอน [ ]  สอนคนเดียว [x]  สอนเป็นกลุ่ม .2.. คน

 ชื่อกระบวนวิชา (ไทย) สถิติอุตสาหกรรม

 (อังกฤษ) Industrial Statistics

 หน่วยกิตกระบวนวิชา 3 ( 3/3 - 0/0 )

 เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : 208263 หรือ 208272 (ไม่นับหน่วยกิตให้นักศึกษาสายวิทยาศาสตร์)

**2. วัตถุประสงค์ของกระบวนวิชา**

เพื่อให้นักศึกษามีความรู้เกี่ยวกับสถิติที่ต้องใช้ทางอุตสาหกรรม

**3. เนื้อหากระบวนวิชา**

| สัปดาห์ที่ | หัวข้อ/ เนื้อหา | วัตถุประสงค์ | กิจกรรมหรือสื่อ ประกอบการสอน |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ธรรมชาติและขอบข่ายของกระบวนการอุตสาหกรรมรูปแบบของวิธีการทางสถิติสำหรับอุตสาหกรรม | เพื่อให้ทราบถึงธรรมชาติและขอบข่ายของกระบวนการอุตสาหกรรมรูปแบบของวิธีการทางสถิติสำหรับอุตสาหกรรม | กระดานดำ แผ่นใส กระดาษ คอมพิวเตอร์ และระบบ internet  |
| 2 - 5 | การควบคุมคุณภาพทางสถิติ | เพื่อให้ทราบถึงเหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีการควบคุมคุณภาพทางสถิติ เครื่องมือควบคุมคุณภาพ 7 อย่าง แผนภูมิควบคุม การวิเคราะห์สมรรถภาพกระบวนการผลิตและเครื่องจักร |
| 6 | การชักตัวอย่างเพื่อการยอมรับ | เพื่อให้เข้าใจและทราบถึงวิธีการตรวจสอบเพื่อทำการตัดสินใจยอมรับลอต (Lot) สินค้า |
| 7 - 8 | ความน่าเชื่อถือ และการทดสอบอายุการใช้งาน | เพื่อให้เข้าใจและสามารถทำการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือและทดสอบอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ได้ |
| 8 | สรุปบทเรียนก่อนสอบปลายภาค | ทำการสรุปประเด็นสำคัญ ๆ เพื่อเตรียมความพร้อมแก่นักศึกษาสำหรับการสอบปลายภาค |
| 9 - 10 | ส่วนลดกระแสเงินสด | เพื่อทราบถึงการคิดดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบันของเงินสดเพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน |
| 11 - 13 | การควบคุมปริมาณการผลิต | เพื่อให้ทราบถึงบทบาทของการควบคุมการผลิต การไหลเวียนของข้อมูลการควบคุมการผลิต การวางแผนการผลิตรวม การปรับแผนการผลิต |
| 14 – 16 | การควบคุมสินค้าคงคลัง | เพื่อให้ทราบถึงเหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีสินค้าคงคลัง ตัวแบบสินค้าคงคลังสำหรับการสั่งซื้อที่ประหยัด การวิเคราะห์สินค้าคงคลังตามวิธี A-B-C  |
| 16 | สรุปเนื้อหาก่อนสอบกลางภาค | ทำการสรุปประเด็นสำคัญ ๆ เพื่อเตรียมความพร้อมแก่นักศึกษาสำหรับการสอบกลางภาค |

**4. ผู้สอน**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ตอนที่ | วัน-เวลา ห้องเรียน | ผู้สอน | ห้องพักอาจารย์ |
| 001 | TuF13.00 – 14.30 STB205 | อ.วฐา มินเสนอ.ดร.กนกทิพย์ นิมิตรเกียรติไกล | STB 203STB 201 |

**5. สัดส่วนการให้คะแนนของภาคเรียนที่ 1/2553 (คะแนนรวม 100 %)**

5.1 คะแนนสอบกลางภาค 45 % (วันพุธที่ 4 สิงหาคม 2553 เวลา 12.00 – 15.00 น.)

5.2 คะแนนสอบปลายภาค 45 % (วันพุธที่ 29 กันยายน 2553 เวลา 12.00 – 15.00 น.

5.3 คะแนนเก็บ 10% (ทดสอบย่อย 5%, งานที่มอบหมาย 5%)

**6. หนังสือ/วารสาร ประกอบการเรียนการสอน**

รศ.พิภพ ลลิตาภรณ์ **ระบบการวางแผนและควบคุมการผลิต** สำนักพิมพ์ ส.ส.ท. พิมพ์ครั้งที่ 12, 2549

ผศ.ศุภชัย นาทะพันธ์ การควบคุมคุณภาพ สำนักพิมพ์ซีเอ็ดยูเคชัน 2551

ไพบูลย์ แย้มเพื่อน เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม สำนักพิมพ์ซีเอ็ดยูเคชัน 2548

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช การบริหารการเงิน สำนักมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2539

Douglas C.Montgomery, **Statistical Quality Control: A Modern Introduction**, John Wiley & Sons(Asia) Ptr. Ltd.,$6^{th}$ 2009

Richard J. Tersine, Principles of Inventory and material management, Prentice-Hall, Inc., $4^{th}$ 1994

**7. เกณฑ์การวัดและประเมินผล**

[ ]  อิงเกณฑ์

[x]  อิงกลุ่ม (เกณฑ์การสอบผ่าน ต้องได้คะแนนรวมไม่น้อยกว่า 40 %)

(นักศึกษาต้องเข้าสอบทุกครั้ง จึงจะมีสิทธิได้รับการประเมินผล หากขาดสอบครั้งใดครั้งหนึ่งจะได้รับ F ขาดสอบ)

ทุจริตในการสอบ ลงโทษลบชื่อออกจากการเป็นนักศึกษา เว้นแต่มีเหตุอันควรลดโทษ แต่การลงโทษนั้นต้องไม่น้อยกว่า พักการเรียน 2 ภาคการศึกษาปกติ และได้ลำดับขั้น F ในกระบวนวิชาที่ทุจริต

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*