วารสารวิชาการ
อุตสาหกรรมศึกษา

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 2 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม 2551 (94-97)

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา

Master of Education Program in Industrial Education

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (อุตสาหกรรมศึกษา)

: Master of Education (Industrial Education)

ชื่อย่อ : กศ.ม.(อุตสาหกรรมศึกษา)

: M.Ed.(Industrial Education)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

4. ปรัชญาของหลักสูตร

"เป็นผู้นำในการพัฒนาวิชาชีพอุตสาหกรรม การจัดการอุตสาหกรรม และการจัดการศึกษา เพื่อการพัฒนาบุคลากรทางอุตสาหกรรมทั้งในสถานศึกษาและสถานประกอบการ"

5. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตมหาบัณฑิตทางอุตสาหกรรมศึกษาให้มีคุณลักษณะในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

5.1 ให้มีความรู้ความสามารถในการจัดการอุตสาหกรรม การจัดการศึกษาทางอุตสาหกรรม และการนำวิชาอุตสาหกรรมไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

5.2 เป็นผู้นำทางการวิจัยอุตสาหกรรมโดยสอดคล้องกับการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี

5.3 มีความคิดสร้างสรรค์และตระหนักถึงผลกระทบของอุตสาหกรรมต่อสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

5.4 มีคุณธรรม จริยธรรม ในวิชาชีพ

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 2 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม 2551 (94-97)

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าด้วยการศึกษาหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2548

7. หลักสูตร

7.1 โครงสร้างหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา

หมวดวิชา		**หน่วยกิต** แผน ก	แผน ข
1. หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	ไม่น้อยกว่า	8*	8*
2. หมวดวิชาเอก ซึ่งประกอบด้วย		21	27
2.1 วิชาเอกบังคับ		12	12
2.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	9	15
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	1	2
4. ปริญญานิพนธ์		12	-
5. สารนิพนธ์		-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	42	43

7.2 รายวิชาในหมวดวิชาเอกอุตสาหกรรมศึกษา

วิชาเอกบังคับ กำหนดให้เรียน 12 หน่วยกิต ทั้งแผน ก และแผน ข

อต 501 การจัดการอุตสาหกรรม 3(3-0)

IN 501 Industrial Management

อต 502 โครงการงานอุตสาหกรรม 3(1-4)

IN 502 Industrial Project

อต 503 การจัดการอุตสาหกรรมศึกษา 3(3-0)

IN 503 Industrial Education Management

อต 504 สัมมนาการวิจัยทางอุตสาหกรรม 3(2-2)

IN 504 Seminar in Industrial Research

วิชาเอกเลือก กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต สำหรับแผน ก และไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต สำหรับแผน ข โดยเลือกเรียนจากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการจัดการอุตสาหกรรม

อต 511 มนุษยสัมพันธ์ในงานอตุสาหกรรม 3(3-0)

IN 511 Industrial Human Relations

อต 512 การวิเคราะห์ระบบงานอุตสาหกรรม 3(3-0)

IN 512 Industrial Systems Analysis

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 2 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม 2551 (94-97)

อต 513 การวิเคราะห์การลงทุนในงานอุตสาหกรรม 3(3-0)

IN 513 Industrial Investment Analysis

อต 514 การจัดการความปลอดภัย 3(3-0)

IN 514 Safety Management

อต 515 การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม 3(3-0)

IN 515 Industrial Quality Control

อต 516 การวางแผนและควบคุมการผลิต 3(3-0)

IN 516 Production Planning and Control

อต 517 การจัดการโครงการอุตสาหกรรม 3(3-0)

IN 517 Industrial Project Management

อต 518 การจัดการวัสดุ 3(3-0)

IN 518 Material Management

อต 519 กฎหมายแรงงานและจรรยาบรรณวิชาชีพ 3(3-0)

IN 519 Labor Code and Professional Ethics

กลุ่มวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม

อต 531 การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอุตสาหกรรม 3(1-4)

IN 531 Application on Industrial Package Program

อต 532 การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 3(1-4)

IN 532 Industrial Product Design

อต 533 เทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง 3(2-2)

IN 533 Electrical Power Technology

อต 534 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 3(2-2)

IN 534 Construction Technology

อต 535 เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2)

IN 535 Electronics Technology

อต 536 เทคโนโลยียานยนต์ 3(2-2)

IN 536 Automotive Technology

อต 537 เทคโนโลยีวัสดุ 3(2-2)

IN 537 Material Technology

อต 538 เทคโนโลยีพลังงาน 3(2-2)

IN 538 Energy Technology

อต 539 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม 3(2-2)

IN 539 Environmental Technology

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 2 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม 2551 (94-97)

อต 540 การศึกษาเฉพาะเรื่อง 3(0-6)

IN 540 Independent Study

กลุ่มวิชาการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา

อต 551 อุตสาหกรรมศึกษาเปรียบเทียบ 3(3-0)

IN 551 Industrial Comparative Study

อต 552 การวิเคราะห์และพัฒนาหลักสูตรอุตสาหกรรมศึกษา 3(3-0)

IN 552 Curriculum Analysis and Development in Industrial Education

อต 553 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการสอนอุตสาหกรรมศึกษา 3(1-4)

IN 553 Application on computer for Industrial Education Instruction

อต 554 การประเมินผลอุตสาหกรรมศึกษา 3(3-0)

IN 554 Industrial Education Evaluation

อต 555 การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา 3(3-0)

IN 555 Development of Industrial Education Media

อต 556 เทคโนโลยีการออกแบบระบบการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา 3(3-0)

IN 556 Instructional System Technology in Industrial Education

อต 557 การวางผังและการจัดการโรงฝึกงาน 3(3-0)

IN 557 School Shop Planning and Management

อต 558 สัมมนาการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา 3(3-0)

IN 558 Seminar in Industrial Education Instruction

7.3 หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต สำหรับแผน ก
ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต สำหรับแผน ข

7.4 สารนิพนธ์ 6 หน่วยกิต

7.5 ปริญญานิพนธ์ 12 หน่วยกิต