



วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2551 (100-103)

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 1 มกราคม-มิถุนายน 2551 (100-103)

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. วิทยานิพนธ์		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 มนุษยสัมพันธ์ในงานอุตสาหกรรม 3(3-0)

IN 511 Industrial Human Relations

อต 512 การวิเคราะห์ระบบงานอุตสาหกรรม 3(3-0)

IN 512 Industrial Systems Analysis

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2551 (100-103)

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 1 มกราคม-มิถุนายน 2551 (100-103)

อด 540 การศึกษาเฉพาะเรื่อง		3(0-6)
IN 540 Independent Study		
กลุ่มวิชาการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา		
อด 551 อุตสาหกรรมศึกษาเปรียบเทียบ		3(3-0)
IN 551 Industrial Comparative Study		
อด 552 การวิเคราะห์และพัฒนาหลักสูตรอุตสาหกรรมศึกษา		3(3-0)
IN 552 Curriculum Analysis and Development in Industrial Education		
อด 553 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการสอนอุตสาหกรรมศึกษา		3(1-4)
IN 553 Application on computer for Industrial Education Instruction		
อด 554 การประเมินผลอุตสาหกรรมศึกษา		3(3-0)
IN 554 Industrial Education Evaluation		
อด 555 การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา		3(3-0)
IN 555 Development of Industrial Education Media		
อด 556 เทคโนโลยีการออกแบบระบบการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา		3(3-0)
IN 556 Instructional System Technology in Industrial Education		
อด 557 การวางแผนและการจัดการโรงฝึกงาน		3(3-0)
IN 557 School Shop Planning and Management		
อด 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 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	