



วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2550 (115-118)

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

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา 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

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	
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	การวางแผนและการจัดการโรงฝึกงาน	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