

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
 Master of Engineering Program in Industrial Engineering

หลักสูตรระดับปริญญาโท

ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
 Master of Engineering Program in Industrial Engineering

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)
 Master of Engineering (Industrial Engineering)

ชื่อย่อ วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)
 M.Eng (Industrial Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1 จำนวน 36 หน่วยกิต

- | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|----------|
| 1. หมวดวิชาเฉพาะ | | | |
| 1.1 กลุ่มวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) | จำนวน | 5 | หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิทยานิพนธ์ | จำนวน | 36 | หน่วยกิต |

แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

- | | | | |
|---------------------|-------------|----|----------|
| 1. หมวดวิชาเฉพาะ | | | |
| 1.1 กลุ่มวิชาบังคับ | จำนวน | 8 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชาเลือก | ไม่น้อยกว่า | 16 | หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิทยานิพนธ์ | จำนวน | 12 | หน่วยกิต |

รายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

แผน ก แบบ ก 1		จำนวน 36 หน่วยกิต	1.2.2 กลุ่มวิชาการวิจัยการดำเนินงาน	
1. หมวดวิชาเฉพาะ			1302 820	Advanced Computer Simulation 3(3-0-9)
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ			1302 821	Queuing Theory 3(3-0-9)
จำนวน 5 หน่วยกิต			1302 822	Design of Experiment 3(3-0-9)
1302 800	Research Methodology in Industrial Engineering*	3(3-0-9)	1302 823	Optimization Techniques 3(3-0-9)
1302 801	Seminar I*	1(1-0-3)	1302 824	Advanced Mathematical Programming 3(3-0-9)
1302 802	Seminar II*	1(1-0-3)	1302 825	Special Topics in Operations Research 2(2-0-6)
*มีค่าคะแนนเป็น S หรือ U และไม่นับหน่วยกิต			1302 826	Production and Operations Management 3(3-0-9)
2. หมวดวิทยานิพนธ์			1.2.3 กลุ่มวิชาวัสดุและระบบการผลิต	
จำนวน 36 หน่วยกิต			1302 830	Automatic Manufacturing Systems 3(3-0-9)
1302 840	Thesis	36 หน่วยกิต	1302 831	Material Handling System 3(3-0-9)
แผน ก แบบ ก 2		ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	1302 832	Failure Analysis and Prevention 3(3-0-9)
1. หมวดวิชาเฉพาะ			1302 833	Special Topics in Manufacturing System 2(2-0-6)
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ			1302 834	Special Topics in Engineering Materials 2(2-0-6)
จำนวน 8 หน่วยกิต			1302 835	Advanced Materials and Manufacturing Processes 3(3-0-9)
1302 800	Research Methodology in Industrial Engineering	3(3-0-9)	2. หมวดวิทยานิพนธ์	
1302 801	Seminar I	1(1-0-3)	จำนวน 12 หน่วยกิต	
1302 802	Seminar II	1(1-0-3)	1302 841	Thesis 12 หน่วยกิต
1302 803	Artificial Intelligence in Engineering	3(3-0-9)		
1.2 กลุ่มวิชาเลือก				
ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต				
นักศึกษาสามารถเลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือก กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งหรือ				
คณะกลุ่มได้				
1.2.1 กลุ่มวิชาการจัดการทางวิศวกรรม				
1302 810	Advanced Quality Management	3(3-0-9)		
1302 811	Engineering Economics Analysis	3(3-0-9)		
1302 812	Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-9)		
1302 813	Advanced Work Design	3(3-0-9)		
1302 814	Special Topics in Engineering Management	2(2-0-6)		
1302 815	Operational Risk Management	3(3-0-9)		
1302 816	Business Management for Engineer	3(3-0-9)		



แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม แผน ก แบบ ก 1

First Year	First Semester	Credit	First Year	Second Semester	Credit
1302 800	Research Methodology in Industrial Engineering	3	1302 802	Seminar II	1*
1302 801	Seminar I	1*	1302 840	Thesis	9
1302 840	Thesis	9			
	Total	9		Total	9
Second Year	First Semester	Credit	Second Year	Second Semester	Credit
1302 840	Thesis	9	1302 840	Thesis	9
	Total	9		Total	9

* Uncounted credits

แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม แผน ก แบบ ก 2

First Year	First Semester	Credit	First Year	Second Semester	Credit
1302 800	Research Methodology in Industrial Engineering	3	1302 802	Seminar II	1
1302 801	Seminar I	1	1302 803	Artificial Intelligence in Engineering	3
1302 8xx	Elective subject 1	3	1302 8xx	Elective subject 4	3
1302 8xx	Elective subject 2	3	1302 8xx	Elective subject 5	3
1302 8xx	Elective subject 3	2-3	1302 8xx	Elective subject 6	2-3
	Total	12-13		Total	12-13
Second Year	First Semester	Credit	Second Year	Second Semester	Credit
1302 841	Thesis	6	1302 841	Thesis	6
	Total	6		Total	6