

ง. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
--------------------------------	-------------------

เลือกเรียน 3 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือวิชาอื่นในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

01999031	มรดกอารยธรรมโลก (The Heritage of World Civilizations)	3	หน่วยกิต
01999032	ไทยศึกษา (Thai Studies)	3	หน่วยกิต
01999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)	3	หน่วยกิต

จ. กลุ่มวิชาพลศึกษา	2 หน่วยกิต
----------------------------	-------------------

01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)	1,1	หน่วยกิต
----------	---	-----	----------

หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 113 หน่วยกิต

ก. วิชาแกน	24 หน่วยกิต
-------------------	--------------------

01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3	หน่วยกิต
01213211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร (Materials Science for Engineers)	3	หน่วยกิต
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I (Engineering Mathematics I)	4	หน่วยกิต
01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II (Engineering Mathematics II)	3	หน่วยกิต
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III (Engineering Mathematics III)	3	หน่วยกิต
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I (General Physics I)	3	หน่วยกิต
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II (General Physics II)	3	หน่วยกิต
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)	1	หน่วยกิต
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II (Laboratory in Physics II)	1	หน่วยกิต

ข. วิชาเฉพาะบังคับ		80 หน่วยกิต
01204112	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิศวกร (Information Technology for Engineers)	1 หน่วยกิต
01205201	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น (Electrical Engineering)	3 หน่วยกิต
01205202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า I (Electrical Engineering Laboratory I)	1 หน่วยกิต
01206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร (Applied Probability and Statistics for Engineers)	3 หน่วยกิต
01206222	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรอุตสาหกรรม (Applied Mathematics for Industrial Engineers)	3 หน่วยกิต
01206223	การออกแบบพารามิเตอร์ (Parameter Design)	3 หน่วยกิต
01206251	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Economy)	3 หน่วยกิต
01206311	กระบวนการผลิต I (Manufacturing Processes I)	3 หน่วยกิต
01206312	การศึกษาอุตสาหกรรม (Industrial Study)	1 หน่วยกิต
01206321	การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร I (Operations Research for Engineers I)	3 หน่วยกิต
01206322	การควบคุมคุณภาพ (Quality Control)	3 หน่วยกิต
01206323	การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร II (Operations Research for Engineers II)	3 หน่วยกิต
01206341	การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม (Industrial Work Study)	3 หน่วยกิต
01206342	การวางแผนและการควบคุมการผลิต (Production Planning and Control)	3 หน่วยกิต
01206343	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Plant Design)	3 หน่วยกิต
01206361	คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรอุตสาหกรรม (Computer Applications for Industrial Engineers)	3 หน่วยกิต
01206362	ระบบการผลิตอัตโนมัติ (Automatic Production System)	4 หน่วยกิต

01206381	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering Laboratory)	1	หน่วยกิต
01206431	การจัดการอุตสาหกรรม (Industrial Management)	3	หน่วยกิต
01206452	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม (Industrial Cost Analysis)	3	หน่วยกิต
01206471	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง (Maintenance Engineering)	3	หน่วยกิต
01206472	ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม (Industrial Safety)	3	หน่วยกิต
01206495	การเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering Project Preparation)	1	หน่วยกิต
01206497	สัมมนา (Seminar)	1	หน่วยกิต
01206499	โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering Project)	2	หน่วยกิต
01208211	การออกแบบวิศวกรรมและการสร้างแบบจำลอง (Engineering Desing and modeling)	3	หน่วยกิต
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I (Engineering Mechanics I)	3	หน่วยกิต
01208222	กลศาสตร์วิศวกรรม II (Engineering Mechanics II)	3	หน่วยกิต
01208241	อุณหพลศาสตร์ I (Thermodynamics I)	3	หน่วยกิต
01208281	การฝึกงานโรงงาน (Workshop Practice)	1	หน่วยกิต
01208302	กลศาสตร์ของไหลและเครื่องจักรกลของไหลเบื้องต้น (Introduction to Fluid Machinics and Machinary)	3	หน่วยกิต
01208381	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I (Mechanical Engineering Laboratory I)	1	หน่วยกิต

ค. วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า

9 หน่วยกิต

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง หรือหลายกลุ่มดังต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชาการวิจัยดำเนินงานและวางแผนควบคุมการผลิต

01206421	การจำลอง (Simulation)	3	หน่วยกิต
01206441	การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางวิศวกรรม (Engineering Risk Analysis)	3	หน่วยกิต
01206444	การพยากรณ์ทางอุตสาหกรรม (Industrial Forecasting)	3	หน่วยกิต
01206445	การควบคุมสินค้าคงคลัง (Inventory Control)	3	หน่วยกิต
01206448	การควบคุมการผลิตระดับโรงงาน (Shop Floor Control)	3	หน่วยกิต
01206496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Selected Topics in Industrial Engineering)	1-3	หน่วยกิต
01206498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3	หน่วยกิต

2. กลุ่มวิชาการจัดการวิศวกรรม

01206413	มลพิษทางอุตสาหกรรม (Industrial Pollution)	3	หน่วยกิต
01206432	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับวิศวกร (Management Information System for Engineers)	3	หน่วยกิต
01206442	การจัดการพลังงาน (Energy Management)	3	หน่วยกิต
01206451	กฎหมายอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม (Industrial and Commercial Laws)	3	หน่วยกิต
01206453	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม (Industrial Project Feasibility Study)	3	หน่วยกิต
01206496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Selected Topics in Industrial Engineering)	1-3	หน่วยกิต
01206498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3	หน่วยกิต

3. กลุ่มวิชาวิศวกรรมคุณภาพและการผลิต			
01206411	เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม (Industrial Instrumentation and Measurement)	3	หน่วยกิต
01206412	วิศวกรรมเครื่องมือ (Tool Engineering)	3	หน่วยกิต
01206414	กระบวนการผลิต II (Manufacturing Processes II)	3	หน่วยกิต
01206422	การประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรม (Industrial Quality Assurance)	3	หน่วยกิต
01206423	การออกแบบแผนการทดลองสำหรับวิศวกร (Experimental Design for Engineers)	3	หน่วยกิต
01206424	วิศวกรรมคุณภาพ (Quality Engineering)	3	หน่วยกิต
01206496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Selected Topics in Industrial Engineering)	1-3	หน่วยกิต
01206498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3	หน่วยกิต

4. กลุ่มวิชาการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต			
01206443	การยศาสตร์ (Ergonomics)	3	หน่วยกิต
01206446	วิศวกรรมคุณค่า (Value Engineering)	3	หน่วยกิต
01206447	การวัดและการบริหารผลิตภาพ (Productivity Measurement and Management)	3	หน่วยกิต
01206461	วิศวกรรมระบบ (System Engineering)	3	หน่วยกิต
01206462	การออกแบบและจัดการระบบลอจิสติกส์ (Logistics System Design and Management)	3	หน่วยกิต
01206496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Selected Topics in Industrial Engineering)	1-3	หน่วยกิต
01206498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3	หน่วยกิต

5. กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

01200490 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
(Co-operative Education)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
วิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

การฝึกงาน (ไม่นับหน่วยกิต)

ฝึกงานไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง
ยกเว้นนิสิตที่เข้าโครงการสหกิจศึกษา

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมอุตสาหการ)**

ปีที่ 1 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม	3 (2-3-6)
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I	4 (4-0-8)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3 (3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1 (0-3-2)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (-)
		<u>17 (-)</u>

ปีที่ 1 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3 (2-3-6)
01403114	ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป	1 (0-3-2)
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป	3 (3-0-6)
01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3 (3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3 (3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1 (0-3-2)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (-)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 (-)
		<u>21 (-)</u>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)

ปีที่ 2 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01204112	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิศวกร	1 (0-2-1)
01206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I	3 (3-0-6)
01208281	การฝึกงานโรงงาน	1 (0-3-2)
01213211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3 (3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (-)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 (-)
		<u>20 (-)</u>

ปีที่ 2 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01205201	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3 (3-0-6)
01206222	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
01206223	การออกแบบพารามิเตอร์	3 (3-0-6)
01206251	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)
01208211	การออกแบบวิศวกรรมและการสร้างแบบจำลอง	3 (2-3-6)
01208222	กลศาสตร์วิศวกรรม II	3 (3-0-6)
01208241	อุณหพลศาสตร์ I	3 (3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
		<u>22 (20-5-43)</u>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)

ปีที่ 3 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01205202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า I	1 (0-3-2)
01206311	กระบวนการผลิต I	3 (3-0-6)
01206321	การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร I	3 (3-0-6)
01206341	การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
01206381	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ	1 (0-3-2)
01208302	กลศาสตร์ของไหลและเครื่องจักรกลของไหลเบื้องต้น	3 (3-0-6)
01208381	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I	1 (0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	3 (-)
		<u>18(-)</u>

ปีที่ 3 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01206312	การศึกษาอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)
01206322	การควบคุมคุณภาพ	3 (3-0-6)
01206323	การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร II	3 (3-0-6)
01206342	การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3 (3-0-6)
01206343	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
01206361	คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรอุตสาหการ	3 (3-0-6)
01206362	ระบบการผลิตอัตโนมัติ	4 (3-3-8)
		<u>20 (18-6-40)</u>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)

ปีที่ 4 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01206452	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
01206471	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง	3 (3-0-6)
01206495	การเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>9 (-)</u>
		<u>16 (-)</u>

ปีที่ 4 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01206431	การจัดการอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
01206472	ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
01206497	สัมมนา	1
01206499	โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	2 (0-6-3)
	วิชาเลือกเสรี	<u>6 (-)</u>
		<u>15 (-)</u>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมอุตสาหกรรม)
สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม	3 (2-3-6)
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I	4 (4-0-8)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3 (3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1 (0-3-2)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (-)
		<u>17 (-)</u>

ปีที่ 1 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3 (2-3-6)
01403114	ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป	1 (0-3-2)
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป	3 (3-0-6)
01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3 (3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3 (3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1 (0-3-2)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปบูรณาการกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 (-)
		<u>21 (-)</u>

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมอุตสาหกรรม)
สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา**

ปีที่ 2 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01204112	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิศวกร	1 (0-2-1)
01206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I	3 (3-0-6)
01208281	การฝึกงานโรงงาน	1 (0-3-2)
01213211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3 (3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปบูรณาการกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 (-)
		<u>20 (-)</u>

ปีที่ 2 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01205201	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3 (3-0-6)
01206222	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
01206223	การออกแบบพารามิเตอร์	3 (3-0-6)
01206251	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)
01208211	การออกแบบวิศวกรรมและการสร้างแบบจำลอง	3 (2-3-6)
01208222	กลศาสตร์วิศวกรรม II	3 (3-0-6)
01208241	อุณหพลศาสตร์ I	3 (3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
		<u>22 (20-5-43)</u>

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมอุตสาหกรรม)
สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา**

ปีที่ 3 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01205202	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า I	1 (0-3-2)
01206311	กระบวนการผลิต I	3 (3-0-6)
01206321	การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร I	3 (3-0-6)
01206341	การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
01206381	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)
01206452	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
01206471	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง	3 (3-0-6)
01208302	กลศาสตร์ของไหลและเครื่องจักรกลของไหลเบื้องต้น	3 (3-0-6)
01208381	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I	1 (0-3-2)
		<u>21 (18-9-42)</u>

ปีที่ 3 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01206312	การศึกษาอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)
01206322	การควบคุมคุณภาพ	3 (3-0-6)
01206323	การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร II	3 (3-0-6)
01206342	การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3 (3-0-6)
01206343	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
01206361	คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
01206362	ระบบการผลิตอัตโนมัติ	4 (3-3-8)
01206495	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)
		<u>21 (18-9-42)</u>

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมอุตสาหกรรม)
สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา**

ปีที่ 4 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01200490	สหกิจศึกษา	6
		<u>6</u>

ปีที่ 4 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ)
01206431	การจัดการอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
01206472	ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
01206497	สัมมนา	1
01206499	โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	2 (0-6-3)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	3 (-)
	วิชาเฉพาะเลือก	3 (-)
	วิชาเลือกเสรี	6 (-)
		<u>21 (-)</u>

วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

- 01206221 ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร 3 (3-0-6)
(Applied Probability and Statistics for Engineers)
พื้นฐาน : 01417168
ความน่าจะเป็น ค่าคาดหวังและการแจกแจงความน่าจะเป็นที่ใช้ทั่วไปการแจกแจงจากการสุ่มตัวอย่างการ
อนุมานทางสถิติสำหรับปัญหาการสุ่มตัวอย่างหนึ่งและสองชุด การวิเคราะห์การถดถอยการวิเคราะห์ความแปรปรวนและการ
ประยุกต์สถิติกับระบบอุตสาหกรรม
- 01206222 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
(Applied Mathematics for Industrial Engineers)
พื้นฐาน : 01417267
การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พีชคณิตเชิงเส้นเชิงตัวเลข อนุกรมฟูเรียร์และผลการแปลงฟูเรียร์คำตอบใน
รูปแบบปิดและเชิงตัวเลขสำหรับสมการเชิงอนุพันธ์สามัญและสมการเชิงอนุพันธ์ย่อย การวิเคราะห์ระบบเชิงเส้นภายใต้
พารามิเตอร์แบบสุ่ม
- 01206223 การออกแบบพารามิเตอร์ 3 (3-0-6)
(Parameter Design)
พื้นฐาน : 01206221
การออกแบบการทดลอง การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุ การทดลองแฟกทอเรียล
การทดลองแฟกทอเรียลบางส่วน
- 01206251 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3 (3-0-6)
(Engineering Economy)
พื้นฐาน : 01206221
การวิเคราะห์ผลเชิงเศรษฐศาสตร์ของการตัดสินใจ ทางวิศวกรรมภายใต้ความแน่นอนและความไม่แน่นอนวิธีการ
วัดค่าเทียบเท่าโดยการวิเคราะห์การลงทุนรวมและการวิเคราะห์การลงทุนเพิ่ม การประยุกต์การวิเคราะห์ทดแทน การวิเคราะห์
จุดคุ้มทุนและการวิเคราะห์โครงการของภาครัฐบาลรวมทั้งผลของภาษีเงินได้และผลของเงินเฟ้อ
- 01206311 กระบวนการผลิต I 3 (3-0-6)
(Manufacturing Processes I)
พื้นฐาน : 01213211
พื้นฐานของกระบวนการผลิต การหล่อ การขึ้นรูป การเชื่อม ผงโลหะวิทยา การขึ้นรูปโลหะด้วยวิธีร้อนและเย็น
การตัด กลึง ไส เจาะ กัด ขนาดและการทำผิวเรียบ การวัดและตรวจสอบความสัมพันธ์ของกระบวนการผลิตและวัสดุ และ
ค่าใช้จ่ายในการผลิต

วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

- 01206312 การศึกษาอุตสาหกรรม (Industrial Study) 1 (0-3-2)
(Industrial Study)
การเยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรมและการรวบรวมข้อมูลเพื่อศึกษาปัญหา การวิเคราะห์ การเสนอแนะและจัดทำรายงานพร้อมนำเสนอ
- 01206321 การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร I 3 (3-0-6)
(Operations Research for Engineers I)
พื้นฐาน : 01206221
เทคนิคการแก้ปัญหาเชิงกำหนด แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กำหนดการเชิงเส้น และปัญหาคู่ควมแบบจำลองโครงข่าย แบบจำลองพัสดุดังคลั่ง การแก้ไขปัญหาทางอุตสาหกรรม ปัญหาการขนส่งและการส่งผ่าน ปัญหาการมอบหมายงาน เทคนิคการแก้ปัญหาปัญหาที่ไม่เป็นปัญหาเชิงกำหนด การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอนและความเสี่ยง ทฤษฎีเกมส์ ทฤษฎีแถวคอย การใช้แบบจำลองเพื่อการตัดสินใจ
- 01206322 การควบคุมคุณภาพ 3 (3-0-6)
(Quality Control)
พื้นฐาน : 01206221
แนวความคิดทางคุณภาพวิวัฒนาการของวิธีการควบคุมคุณภาพการวางแผนและควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพทางสถิติ แผนภูมิควบคุม สมรรถภาพของกระบวนการ การตรวจสอบทางคุณภาพ การชักตัวอย่าง และเครื่องมือเพื่อการปรับปรุงคุณภาพ วิศวกรรมความไว้วางใจได้ในการผลิต การประกันคุณภาพ วิศวกรรมคุณภาพ และมาตรฐานคุณภาพที่เกี่ยวข้อง
- 01206323 การวิจัยการดำเนินงานสำหรับวิศวกร II 3 (3-0-6)
(Operations Research for Engineers II)
พื้นฐาน : 01206321
เทคนิคการแก้ปัญหากำหนดการที่ไม่เป็นเชิงเส้นกำหนดการเลขฐานสอง กำหนดการเลขจำนวนเต็ม กำหนดการเรขาคณิต กำหนดการเชิงพลวัต เทคนิคการขยายและจำกัดเขต ปัญหาการบริหารโครงการวิธีเส้นทางวิกฤต ปัญหาการเดินทางของพนักงานขายและบุรุษไปรษณีย์จีน เทคนิคการแก้ปัญหาที่มีความน่าจะเป็น ลูกโซ่มาร์คอฟและแบบจำลอง
- 01206341 การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
(Industrial Work Study)
พื้นฐาน : 01206221
หลักการของขั้นตอนการทำงานการวิเคราะห์กระบวนการผลิตโดยแผนภูมิการผลิต แผนภูมิการไหลแผนภูมิคน-เครื่องจักร การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวแบบจุดภาค แผนภูมิไฮโม หลักการปรับปรุงงานและออกแบบการทำงานรวมทั้งการประยุกต์หลักการของการเคลื่อนไหวที่เหมาะสม การกำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงาน การสุ่มงาน หลักการศึกษาเวลาการศึกษาเวลาโดยตรงและฐานข้อมูลเวลาพื้นฐาน การหาค่าเผื่อ การใช้เวลามาตรฐานในการสร้างระบบค่าแรงจูงใจ

วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

- 01206342 การวางแผนและการควบคุมการผลิต 3 (3-0-6)
 (Production Planning and Control)
 พื้นฐาน : 01206321
 ระบบการวางแผนและควบคุมการผลิตเทคนิคการพยากรณ์การจัดการวัสดุคงคลังการวิเคราะห์ต้นทุนและกำไรเพื่อการตัดสินใจ การจัดลำดับและตารางการผลิต การควบคุมการผลิต เทคนิคสมัยใหม่ในการวางแผนและควบคุมการผลิต
- 01206343 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
 (Industrial Plant Design)
 พื้นฐาน : 01206341
 เทคนิคการออกแบบและการวางผังโรงงาน ที่ตั้งโรงงาน การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ ปัจจัยและสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อผังใหม่ การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลการพัฒนาและการนำเสนอผังโดยพิจารณาถึงคนงาน อุปกรณ์ เครื่องจักร อุปกรณ์สนับสนุนการผลิต ระบบการเคลื่อนย้ายวัสดุ การเก็บตลอดจนสภาพแวดล้อม
- 01206361 คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
 (Computer Applications for Industrial Engineers)
 พื้นฐาน : 01206321
 ปัญหาทางวิศวกรรมอุตสาหกรรมและการวิจัยการดำเนินงาน การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทั้งหมดหรือบางส่วนโดยการประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สรุปลงเป็นรายงานและนำเสนอ
- 01206362 ระบบการผลิตอัตโนมัติ 4 (3-3-8)
 (Automatic Production System)
 พื้นฐาน : 01205201
 โครงสร้างและหลักการทำงานของเครื่องวัดความดัน อัตราการไหล อุณหภูมิ ระบบนิวแมติก และระบบนิวแมติกไฟฟ้า ระบบไฮดรอลิกและระบบไฮดรอลิกไฟฟ้า การเขียนโปรแกรมเชิงตรรกะควบคุมการทำงานของระบบนิวแมติก ระบบนิวแมติกไฟฟ้า เครื่องจักรกลซีเอ็นซี
- 01206381 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 (0-3-2)
 (Industrial Engineering Laboratory)
 พื้นฐาน : 01206221
 ปฏิบัติการสำหรับการศึกษาการทำงาน ควบคุมคุณภาพ ทดลองเชิงสถิติ เครื่องมือวัดต่างๆ ในอุตสาหกรรมใช้เครื่องกลและชิ้นรูปพลาสติก และโลหะอื่น

วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

- 01206401 วิศวกรรมความปลอดภัยเบื้องต้น 1 (1-0-2)
(Introduction to Safety Engineering)
หลักการเบื้องต้นของอุบัติเหตุความปลอดภัยและการจัดการด้านความปลอดภัยเทคโนโลยีและความปลอดภัยใน
ทำงานหลักและวิธีการในการป้องกันอัคคีภัยในอุตสาหกรรมกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในโรงงาน และระบบการจัดการด้าน
อาชีวอนามัย
- 01206411 เครื่องมือและการวัดทางอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
(Industrial Instrumentation and Measurement)
พื้นฐาน : 01206221
หลักการเบื้องต้นและวิธีการใช้เครื่องมือชนิดแอนะล็อก และดิจิทัลที่ใช้กับปัญหาทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม
ทฤษฎีการวัดเบื้องต้นหลักการของตัวแปลงสัญญาณทางกลศาสตร์และไฟฟ้าลักษณะและหลักการใช้ตัวปรับแต่งสัญญาณ
และเครื่องมือแสดงผล การวิเคราะห์ผลการทดลองวัดโดยใช้วิธีการทางสถิติ
- 01206412 วิศวกรรมเครื่องมือ 3 (3-0-6)
(Tool Engineering)
พื้นฐาน : 01206311
ทฤษฎีของการตัดโลหะ เครื่องมือการตัด สารหล่อเย็น มาตรฐานการวัด มาตรฐานความเที่ยงตรงของการวัด
อุปกรณ์นำแนวและอุปกรณ์จับยึด การออกแบบแม่พิมพ์
- 01206413 มลพิษทางอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
(Industrial Pollution)
พื้นฐาน : 01206311
มลพิษทางอุตสาหกรรม มลพิษทางอากาศ น้ำทิ้ง ของเสียอันตรายและเสียงเน้นหนักถึงแหล่งที่มาสาเหตุและผล
วิธีการควบคุม การบำบัดและกำจัดโดยทั่วไประบบการจัดการสิ่งแวดล้อมการลดปริมาณของเสียหน้าที่และการลงโทษตาม
กฎหมายสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย
- 01206414 กระบวนการผลิต II 3 (3-0-6)
(Manufacturing Processes II)
พื้นฐาน : 01206311
การเลือกวัสดุ เครื่องจักรและกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม การวางแผนและควบคุมการผลิต การควบคุม
และตรวจสอบคุณภาพ การเลือกอุปกรณ์เสริมและระบบช่วยการผลิต การควบคุมเครื่องจักรด้วยระบบตัวเลข การผลิตและ
ควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมคล่องตัวของการผลิต

วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

- 01206421 การจำลอง (Simulation) 3 (3-0-6)
 พื้นฐาน : 01206321
 การออกแบบการจำลองแบบเฟ้นสุ่ม วิธีมอนติ-คาร์โล วิธีการสร้างเลขสุ่ม การทวนสอบการทดลองแบบจำลอง และการใช้คอมพิวเตอร์แก้ปัญหาทางการจำลองสถานการณ์
- 01206422 การประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรม (Industrial Quality Assurance) 3 (3-0-6)
 พื้นฐาน : 01206322
 หลักการประกันคุณภาพความต้องการและข้อกำหนดของลูกค้าและตลาดการพัฒนาและจัดการผลิตภัณฑ์การหาแหล่งต้นทางและความสัมพันธ์กับผู้ส่งมอบการประกันคุณภาพในกระบวนการผลิตการบริการและความสัมพันธ์กับลูกค้า ความรับผิดชอบและการรับประกันผลิตภัณฑ์การคุ้มครองผู้บริโภค ต้นทุนและระบบสารสนเทศคุณภาพ การตรวจประเมินคุณภาพ
- 01206423 การออกแบบแผนการทดลองสำหรับวิศวกร (Experimental Design for Engineers) 3 (3-0-6)
 พื้นฐาน : 01206223
 เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยในระบบงานอุตสาหกรรมและปัญหา การวิเคราะห์ทางสถิติและการออกแบบระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม ตัวแบบคณิตศาสตร์ขั้นสูง การวิเคราะห์ตัวแปรอิสระที่ซ้อน และวิธีการทางทฤษฎี
- 01206424 วิศวกรรมคุณภาพ (Quality Engineering) 3 (3-0-6)
 พื้นฐาน : 01206322
 แนวคิดทางวิศวกรรมคุณภาพการออกแบบและกำหนดลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์การออกแบบและวางแผนกระบวนการการควบคุมกระบวนการเชิงวิศวกรรม การตรวจสอบและการวัดเทคโนโลยีมาตริวิทยาและการเทียบมาตรฐาน การวิเคราะห์ระบบการวัด การปรับปรุงคุณภาพเชิงวิศวกรรม การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมคุณภาพ
- 01206431 การจัดการอุตสาหกรรม (Industrial Management) 3 (3-0-6)
 การจัดการองค์การและการจัดการในอุตสาหกรรมแนวคิดและทฤษฎีของการจัดการการวิเคราะห์ ปัญหาและกระบวนการแก้ปัญหา ทฤษฎีขององค์กร ภาระหน้าที่ของฝ่ายจัดการ การควบคุมดูแลและการประเมินผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์ปัจจัยจูงใจในการทำงาน ภาวะผู้นำ จริยธรรมและจรรยาบรรณของวิศวกร การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและมนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน

วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

- 01206432 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับวิศวกร 3 (3-0-6)
(Management Information System for Engineers)
พื้นฐาน : 01206361
บทบาทของระบบข้อมูลในการจัดการและกระบวนการตัดสินใจ การพัฒนาของระบบข้อมูลจากการวางแผนและการออกแบบโดยละเอียด ทฤษฎีของระบบข้อมูล คุณค่าของข้อมูลตัวอย่างและการประยุกต์ การใช้ระบบข้อมูลและผลที่มีต่อการปฏิบัติการขององค์การ
- 01206441 การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางวิศวกรรม 3 (3-0-6)
(Engineering Risk Analysis)
พื้นฐาน : 01206221 และ 01206251
การจัดการความเสี่ยงทางวิศวกรรม ชนิดและการแบ่งประเภทของความเสี่ยงจากปัจจัยทั้งภายนอกและภายใน เครื่องมือและเทคนิคสำหรับการวิเคราะห์ระบบ ระบบการควบคุมภายในเพื่อลดและป้องกันความผิดพลาดจากระบบที่ถูกรบกวน
- 01206442 การจัดการพลังงาน 3 (3-0-6)
(Energy Management)
พื้นฐาน : 01206341
การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม การตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานของระบบแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบพลังงานความร้อน ระบบเครื่องอัดอากาศ และระบบไฟฟ้า แผนภูมิสมดุลวัตต์ดูบิลและผลิตภัณฑ์ เทคนิคสำหรับการอนุรักษ์พลังงาน การประยุกต์วิศวกรรมคุณค่าในการอนุรักษ์พลังงาน
- 01206443 การยศาสตร์ 3 (3-0-6)
(Ergonomics)
พื้นฐาน : 01206341
แนวคิดในการออกแบบผลิตภัณฑ์และการบริการ การออกแบบกระบวนการ การป้องกันบาดเจ็บ การออกแบบสถานที่ทำงาน หลักการของสรีระ ระบบสัมผัส กายภาพและจิตวิทยาของมนุษย์เน้นผู้บริโภคร และพนักงานขององค์กรทั้งระดับปฏิบัติการและบริหาร
- 01206444 การพยากรณ์ทางอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
(Industrial Forecasting)
พื้นฐาน : 01206221
หลักการวิเคราะห์และพยากรณ์แนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงทางอุตสาหกรรมโดยพิจารณาจากหลักวิธีเชิงปริมาณทางสถิติและการพัฒนาโครงการทางด้านอุตสาหกรรม กรณีศึกษาและแบบจำลองทางการพยากรณ์

วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

- 01206445 การควบคุมสินค้าคงคลัง (Inventory Control) 3 (3-0-6)
 พื้นฐาน : 01206321
 การศึกษาระดับสินค้าคงคลัง การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบสินค้าคงคลัง เพื่อศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์และอุปทานต่างๆ แบบจำลองพลวัตการพยากรณ์ความต้องการ ลีดไทม์และผลที่มีต่อแบบจำลองที่สร้างขึ้น
- 01206446 วิศวกรรมคุณค่า (Value Engineering) 3 (3-0-6)
 พื้นฐาน : 01206311
 วิธีการของวิศวกรรมคุณค่าการประยุกต์วิธีของวิศวกรรมคุณค่าในการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ ออกแบบผลิตภัณฑ์ และกรรมวิธีการผลิตตลอดจนการจัดซื้อวัตถุดิบเพื่อลดต้นทุนการผลิตโดยไม่ทำให้คุณค่าของผลิตภัณฑ์ลดลง มีการนำเสนอกรณีศึกษาและทดลองกับปัญหาที่เกิดขึ้นจริง
- 01206447 การวัดและการบริหารผลิตภาพ (Productivity Measurement and Management) 3 (3-0-6)
 พื้นฐาน : 01206341
 แนวคิดเครื่องมือและเทคนิคในการวัดผลิตภาพในระดับองค์กรฝ่ายและบุคลากร ดัชนีค่าชี้วัดการจัดกลุ่มด้านสารสนเทศและการรายงาน การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจและการปรับปรุง นำการวัดผลิตภาพเข้าเป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลการทำงาน การเชื่อมโยงผลิตภาพกับความสามารถในการทำกำไร คุณภาพ คุณภาพชีวิตในการทำงาน นวัตกรรม ประสิทธิภาพและประสิทธิภาพ
- 01206448 การควบคุมการผลิตระดับโรงงาน (Shop Floor Control) 3 (3-0-6)
 พื้นฐาน : 01206341
 แนวคิดการควบคุมการผลิตยุคใหม่ระบบการควบคุมการผลิตระดับโรงงานเทคนิคและกระบวนการในการวางแผนและควบคุมการผลิตโดยเน้นหลักด้านการจัดตารางการดำเนินงานด้านการผลิต
- 01206451 กฎหมายอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม (Industrial and Commercial Laws) 3 (3-0-6)
 ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายและธุรกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรมซึ่งครอบคลุมกฎหมายโรงงาน กฎหมายวัตถุอันตราย กฎหมายแรงงาน กฎหมายสิ่งแวดล้อม กฎหมายเกี่ยวกับการผลิตและมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และกฎหมาย เกี่ยวกับการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

- 01206452 การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
(Industrial Cost Analysis)
พื้นฐาน : 01206251
แนวคิดพื้นฐานด้านการบัญชีทางการเงิน การวิเคราะห์งบการเงินและการบัญชีต้นทุน แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุนประเภทต่างๆ การคิดต้นทุนแบบดั้งเดิมและแบบตามกิจกรรม การวางแผนต้นทุน การประมาณต้นทุน การวิเคราะห์ต้นทุน ปริมาณและกำไร การจัดทำงานประมาณแม่บท และการจัดงบประมาณ ระบบต้นทุน ต้นทุนงานสั่งทำ ต้นทุนกระบวนการและการจัดสรรต้นทุน การควบคุมการดำเนินงานโดยการจัดทำงานประมาณแบบยืดหยุ่นและต้นทุนมาตรฐาน
- 01206453 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
(Industrial Project Feasibility Study)
พื้นฐาน : 01206251
ศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลปัจจัยต่างๆที่เกี่ยวข้องกับความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรมในด้าน การตลาด เทคนิค การบริหาร การเงิน เศรษฐศาสตร์ ผลกระทบของโครงการและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยจะเป็นการวิเคราะห์ และประเมินผลทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ
- 01206461 วิศวกรรมระบบ 3 (3-0-6)
(System Engineering)
พื้นฐาน : 01206221
การประยุกต์วงจรวีดิทัศน์หรือวิศวกรรมควมขนาน สำหรับการออกแบบระบบสำหรับผลิตภัณฑ์ การบริการและระบบการจัดการกระบวนการการออกแบบความต้องการในการดำเนินการ นโยบายการซ่อมบำรุงและสนับสนุนการออกแบบระบบให้มีความไว้วางใจได้ ความสามารถในการซ่อมบำรุง การสนับสนุนลอจิสติกส์ ปัจจัยมนุษย์ความเป็นไปได้ในทาง เศรษฐศาสตร์ความสามารถในการผลิตการกำจัดการจัดการเพื่อการออกแบบโดยคำนึงถึงความเสี่ยงและลูกโซ่ผู้ส่งมอบและผู้บริโภค
- 01206462 การออกแบบและจัดการระบบลอจิสติกส์ 3 (3-0-6)
(Logistics System Design and Management)
พื้นฐาน : 01206321
การวิเคราะห์การไหลเชิงกายภาพและไม่เชิงกายภาพสำหรับลูกโซ่ผู้ส่งมอบ ผู้ผลิต-ลูกค้า และสำหรับหน่วยงานในองค์กรการผลิตการเข้าใจวงจรวีดิทัศน์ของระบบ บทบาทและความสำคัญของลอจิสติกส์ การออกแบบและการวางแผนสำหรับการทำให้เกิดผลความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหาลอจิสติกส์เพื่อการตัดสินใจในเชิงแก้ไขและป้องกัน

วิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

- | | | |
|----------|--|-----------|
| 01206471 | วิศวกรรมการซ่อมบำรุง
(Maintenance Engineering)
พื้นฐาน : 01206221
แนวความคิดในงานซ่อมบำรุงสถิติการชำรุดขัดข้องและการวิเคราะห์สาเหตุระบบซ่อมบำรุงป้องกัน การวางแผน และควบคุมกิจกรรมซ่อมบำรุง การควบคุมอะไหล่ ทรัพยากรบุคคลในงานซ่อมบำรุง การวัดผลงานซ่อมบำรุงและการประเมินระบบเพื่อการปรับปรุง | 3 (3-0-6) |
| 01206472 | ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม
(Industrial Safety)
พื้นฐาน : 01206311 หรือ 01213215
กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในอุตสาหกรรม การป้องกันอุบัติเหตุ ความสัมพันธ์ระหว่างการออกแบบเพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพการผลิต การวิเคราะห์ความเสี่ยง หลักการการควบคุมสภาพแวดล้อมทางอุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยจิตวิทยาอุตสาหกรรมและเทคนิคการปฐมพยาบาล | 3 (3-0-6) |
| 01206495 | การเตรียมโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม
(Industrial Engineering Project Preparation)
การจัดเตรียมข้อเสนอโครงการ การตรวจเอกสารและรายงานความก้าวหน้า | 1 (0-3-2) |
| 01206496 | เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม
(Selected Topics in Industrial Engineering)
เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรมในระดับปริญญาตรีหัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา | 1-3 |
| 01206497 | สัมมนา
(Seminar)
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมอุตสาหกรรมในระดับปริญญาตรี | 1 |
| 01206498 | ปัญหาพิเศษ
(Special Problems)
การศึกษาค้นคว้าทางวิศวกรรมอุตสาหกรรมระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน | 1-3 |
| 01206499 | โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม
(Industrial Engineering Project)
โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ของวิศวกรรมอุตสาหกรรม | 2 (0-6-3) |

แบบบันทึกผลการเรียนของนิสิต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัว

อาจารย์ที่ปรึกษา รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา

ชั้นปีที่ (ปีการศึกษา)	1 (255...)		2 (255...)			3 (255...)			4 (255...)		
ภาคการศึกษา	ต้น	ปลาย	ฤดูร้อน	ต้น	ปลาย	ฤดูร้อน	ต้น	ปลาย	ฤดูร้อน	ต้น	ปลาย
หน่วยกิตลงทะเบียน											
คะแนนเฉลี่ย											
หน่วยกิตรวม											
GPA											
หน่วยกิตต่อภาค	17	21	20	22	18	20	16	15			
	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01208111</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01999021</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4 01417167</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01355xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01420111</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01420113</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01204111</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01417168</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">H 3 01xxxxxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01175xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01403117</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01403114</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01355xxx</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01204112</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01208221</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206221</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01417267</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01208281</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S 3 01xxxxxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01213211</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01355xxx</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01205201</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01208211</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01208222</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01208241</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01175xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206251</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206222</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206223</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sc/M 3 01xxxxxx</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01205202</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01208302</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01208381</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206321</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206341</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01206381</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206311</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01206312</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206323</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206342</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206322</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206361</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206343</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4 01206362</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206431</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206472</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206471</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206452</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01206497</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01206495</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 3</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206431</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206472</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206471</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206452</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01206497</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2 01206499</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">FE 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">FE 3</div> </div>			

ความหมายของอักษรย่อบน BLOCK
 H = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
 S = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
 Sc/M = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 E = วิชาเฉพาะเลือก
 FE = วิชาเลือกเสรี

แบบบันทึกผลการเรียนของนิสิต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา) ปี พ.ศ.

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัว

อาจารย์ที่ปรึกษา รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา

ชั้นปีที่ (ปีการศึกษา)	1 (255...)		2 (255...)			3 (255...)			4 (255...)		
ภาคการศึกษา	ต้น	ปลาย	ฤดูร้อน	ต้น	ปลาย	ฤดูร้อน	ต้น	ปลาย	ฤดูร้อน	ต้น	ปลาย
หน่วยกิตลงทะเบียน											
คะแนนเฉลี่ย											
หน่วยกิตรวม											
GPA											
หน่วยกิตต่อภาค	17	21	20	22	21	21	6	21			
	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01208111</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01999021</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4 01417167</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01355xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01420111</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01420113</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01204111</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01417168</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">H 3 01xxxxxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01175xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01403117</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01403114</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01420112</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01420114</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01355xxx</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01204112</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01208221</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01417267</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01208281</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S 3 01xxxxxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01213211</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01355xxx</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01205201</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01208211</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01208222</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01208241</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206221</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206251</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206222</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206223</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01205202</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01208302</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01208381</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206471</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206452</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01175xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206321</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206341</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01206381</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206311</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01206312</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206323</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206342</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206322</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206361</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206343</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4 01206362</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01206495</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6 01200490</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01xxxxxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206431</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206472</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01206497</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2 01206499</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">FE 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">FE 3</div> </div>				

ความหมายของอักษรย่อบน BLOCK
 H = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
 S = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
 Sc/M = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
 E = วิชาเฉพาะเลือก
 FE = วิชาเลือกเสรี

