

7. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

7.1 หลักสูตร

7.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต

7.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

1) วิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
1.1) เอกบังคับ		15	หน่วยกิต
1.2) เอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
3) รายวิชาเสริม	ไม่นับหน่วยกิต		

แผน ก แบบ ข

1) วิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
1.1) เอกบังคับ		15	หน่วยกิต
1.2) เอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
3) รายวิชาเสริม	ไม่นับหน่วยกิต		

7.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาเฉพาะ

แผน ก แบบ ก 2	ไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
แผน ข	ไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
1.1) วิชาเอกบังคับ		15	หน่วยกิต

ทอ.กบ.712	หลักการสอนและการพัฒนาการสอนเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
ITIA712	Principles of Instruction and Development for Industrial Technology	
ทอ.กบ.713	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
ITIA713	Measurement and Evaluation for Industrial Technology Learning	
ทอ.กบ.718	วิธีวิทยาการวิจัยทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
ITIA718	Research Methodology for Industrial Technology	
ทอ.กบ.721	การบริหารงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
ITIA721	Industrial Administration	
ทอ.กบ.725	เทคโนโลยีกระบวนการผลิต	3(3-0-6)
ITIA725	Manufacturing Technology	

1.2) วิชาเอกเลือก

	แผน ก แบบ ก 2	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	แผน ข	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
กลุ่มการสอนเทคโนโลยีอุตสาหกรรม				
ทอ.กบ.710	การบริหารทรัพยากรในสถานศึกษา			3(3-0-6)
ITIA710	Education Resource Management			
ทอ.กบ.711	การพัฒนาหลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม			3(3-0-6)
ITIA711	Curriculum Development for Industrial Technology			
ทอ.กบ.714	การพัฒนาสื่อและนวัตกรรมการสอนเทคโนโลยีอุตสาหกรรม			3(2-2-5)
ITIA714	Development of Instructional Media and Innovation in Industrial Technology			
ทอ.กบ.715	จิตวิทยาการสอนและจริยธรรมวิชาชีพครูเทคโนโลยีอุตสาหกรรม			3(3-0-6)
ITIA715	Instructional Psychology and Industrial Technology Teacher's Ethics			
ทอ.กบ.716	ปรัชญาอาชีพ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีศึกษา			3(3-0-6)
ITIA716	Philosophy of Vocational Industry and Technology Education			
ทอ.กบ.717	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมศึกษาเปรียบเทียบ			3(3-0-6)
ITIA717	Comparative Industrial Technology Education			
ทอ.กบ.719	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการสอนเทคโนโลยีอุตสาหกรรม			3(3-0-6)
ITIA719	Information Technology for Industrial Technology Instruction			
ทอ.กบ.781	การฝึกปฏิบัติและการสัมมนาการสอนเทคโนโลยีอุตสาหกรรม			3(0-6-3)
ITIA781	Practicum and Seminar in Industrial Technology Instruction			
กลุ่มการบริหารอุตสาหกรรม				
ทอ.กบ.722	จิตวิทยาและมนุษยสัมพันธ์ในการบริหารงานอุตสาหกรรม			3(3-0-6)
ITIA722	Psychology and Human Relations in Industrial Administration			
ทอ.กบ.723	เศรษฐศาสตร์การบริหารงานอุตสาหกรรม			3(3-0-6)
ITIA723	Industrial Administration Economics			
ทอ.กบ.724	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมในประชาคมอาเซียน			3(3-0-6)
ITIA724	ASEAN Community Industrial Technology			
ทอ.กบ.726	การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรมขั้นสูง			3(3-0-6)
ITIA726	Advanced Quality Control in Industry			
ทอ.กบ.727	ภาษาอังกฤษสำหรับการบริหารงานอุตสาหกรรม			3(3-0-6)
ITIA727	English for Industrial Administration			

ทอ.กบ.728	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบริหารอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
ITIA728	Information Technology for Industrial Administration	
ทอ.กบ.729	การวางแผนและพัฒนางานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
ITIA729	Industrial Planning and Development	
ทอ.กบ.793	สัมมนาการวิจัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
ITIA793	Seminar in Industrial Technology Research	

2) วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

แผน ก แบบ ก 2		12	หน่วยกิต
ทอ.กบ.791	วิทยานิพนธ์		12
ITIA791	Thesis		
แผน ข		6	หน่วยกิต
ทอ.กบ.792	การค้นคว้าอิสระ		6
ITIA792	Independent Study		

3) วิชาเสริม

ไม่นับหน่วยกิต

มส.ภอ.711	ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)
ENG711	English for Graduate Students	

หมายเหตุ กรณีที่นักศึกษาผ่านการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามเรื่องการประเมินทักษะภาษาต่างประเทศ สามารถยกเว้นการเรียนวิชา มส.ภอ.711 ได้

นักศึกษาที่ไม่มีวุฒิปริญญาตรีทางการศึกษาต้องเรียนรายวิชาต่อไปนี้โดยไม่นับหน่วยกิต ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

คศ.กศ.103	หลักการศึกษ และวิชาชีพครู	3(2-2-5)
EDUC103	Principles of Education and Pedagogies	
คศ.กศ.224	การออกแบบและการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
EDUC224	Designing of Learning and Learning Management	
คศ.กศ.251	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
EDUC251	Psychology for Teachers	
คศ.กศ.362	การจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้	3(2-2-5)
EDUC362	Classroom Management and Environment for Learning	

7.1.4 แสดงแผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
ทอ.กบ.712 ITIA712	หลักการสอนและการพัฒนาการสอน เทคโนโลยีอุตสาหกรรม Principles of Instruction and Development for Industrial Technology	3	2	2	5
ทอ.กบ.721 ITIA721	การบริหารงานอุตสาหกรรม Industry Administration	3	3	0	6
ทอ.กบ.xxx ITIAxxx	วิชาเอกเลือก (1)	3	-	-	-
ทอ.กบ.xxx ITIAxxx	วิชาเอกเลือก (2)	3	-	-	-
รวม		12	≥ 5	≥ 2	≥ 11

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 18

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
ทอ.กบ.718 ITIA718	วิธีวิทยาการวิจัยทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Research Methodology for Industrial Technology	3	2	2	5
ทอ.กบ.725 ITIA725	เทคโนโลยีกระบวนการผลิต Manufacturing Technology	3	3	0	6
ทอ.กบ.xxx ITIAxxx	วิชาเอกเลือก 3	3	-	-	-
ทอ.กบ.793 ITIA793	สัมมนาการวิจัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Seminar in Industrial Technology Research	3	2	2	5
รวม		12	≥ 7	≥ 4	≥ 16

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 27

ภาคฤดูร้อน ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
ทอ.กบ.713 ITIA713	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Measurement and Evaluation for Industrial Technology Learning	3	2	2	5
ทอ.กบ.791 ITIA791	วิทยานิพนธ์ Thesis	3	-	-	-
รวม		6	≥ 2	≥ 2	≥ 5

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 9

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
ทอ.กบ.791 ITIA791	วิทยานิพนธ์ Thesis	6	-	-	-
มส.ภอ.711 ENG711	ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา English for Graduate Students	3	3	0	6
รวม		9	≥ 3	≥ 0	≥ 6

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 9

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด້วยตนเอง
ทอ.กบ.791 ITIA791	วิทยานิพนธ์ Thesis	3	-	-	-
รวม		3	-	-	-

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 35

แผน ข

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ทอ.กบ.712 ITIA712	หลักการสอนและการพัฒนาการสอน เทคโนโลยีอุตสาหกรรม Principles of Instruction and Development for Industrial Technology	3	2	2	5
ทอ.กบ.721 ITIA721	การบริหารงานอุตสาหกรรม Industry Administration	3	3	0	6
ทอ.กบ.xxx ITIAxxx	วิชาเอกเลือก 1	3	-	-	-
ทอ.กบ.xxx ITIAxxx	วิชาเอกเลือก 2	3	-	-	-
รวม		12	≥ 5	≥ 2	≥ 11

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 18

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ทอ.กบ.718 ITIA718	วิธีวิทยาการวิจัยทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Research Methodology for Industrial Technology	3	2	2	5
ทอ.กบ.725 ITIA725	เทคโนโลยีกระบวนการผลิต Manufacturing Technology	3	3	0	6
ทอ.กบ.xxx ITIAxxx	วิชาเอกเลือก 3	3	-	-	-
ทอ.กบ.xxx ITIAxxx	วิชาเอกเลือก 4	3	-	-	-
รวม		12	≥ 5	≥ 2	≥ 11

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 18

ภาคฤดูร้อน ชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ทอ.กบ.713 ITIA713	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ ทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Measurement and Evaluation for Industrial Technology Learning	3	2	2	5
ทอ.กบ.xxx ITIAxxx	วิชาเอกเลือก 5	3	-	-	-
รวม		6	≥ 2	≥ 2	≥ 5

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 9

ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ทอ.กบ.793 ITIA793	สัมมนาการวิจัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Seminar in Industrial Technology Research	3	2	2	5
ทอ.กบ.792 ITIA792	การค้นคว้าอิสระ Independent Study	3	-	-	-
มส.ภอ.711 ENG711	ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา English for Graduate Students	3	3	0	6
รวม		9	≥ 5	≥ 2	≥ 11

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 18

ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ทอ.กบ.792 ITIA792	การค้นคว้าอิสระ Independent Study	3	-	-	-
รวม		3	-	-	-

ชั่วโมง/สัปดาห์ = ไม่น้อยกว่า 35

7.1.5 คำอธิบายรายวิชา

รหัส	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
ทอ.กบ.710	การบริหารทรัพยากรในสถานศึกษา	3(3-0-6)
ITIA710	Education Resource Management เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี	
	หลักการ ทฤษฎี และกระบวนการทัศน์ในการบริหารทรัพยากรทางการศึกษา การบริหารทรัพยากรมนุษย์เพื่อเพิ่มศักยภาพให้สถานศึกษา การบริหารงบประมาณของสถานศึกษาแบบมุ่งเน้นผลงาน การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารทรัพยากรทางการศึกษา	
ทอ.กบ.711	การพัฒนาหลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
ITIA711	Curriculum Development for Industrial Technology เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี	
	วิเคราะห์ทฤษฎีและหลักการพัฒนาหลักสูตร ศึกษา สำรวจความต้องการและแนวโน้มของหลักสูตร การจัดหลักสูตรอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีในปัจจุบัน ศึกษาปัจจัยและองค์ประกอบต่างๆที่มีผลต่อการพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์องค์ประกอบของหลักสูตรแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีทั้งในระบบและนอกระบบการศึกษา	
ทอ.กบ.712	หลักการสอนและการพัฒนาการสอนเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
ITIA712	Principles of Instruction and Development for Industrial Technology เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี	
	ความหมายและความสำคัญของการจัดการเรียนรู้เทคโนโลยีอุตสาหกรรมประเภทและรูปแบบการจัดการกระบวนการเรียนรู้ ทักษะการจัดการเรียนรู้และวิธีการจัดการเรียนรู้แบบต่างๆ การวางแผนการจัดการเรียนรู้ การจัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญการจัดสภาพแวดล้อมและบรรยากาศในชั้นเรียน ฝึกทักษะการจัดการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ฝึกเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ ทดลองนำเทคโนโลยีมาปรับปรุงและพัฒนาใช้กับกิจกรรมการเรียนรู้ในสถานการณ์จริง	
ทอ.กบ.713	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
ITIA713	Measurement and Evaluation for Industrial Technology Learning เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี	
	ประยุกต์ทฤษฎีการวัดและประเมินผลทางการศึกษามาใช้ในการประเมินผลการเรียนการสอนอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ฝึกปฏิบัติการสร้างและวิเคราะห์เครื่องมือเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ด้านการเรียนให้สอดคล้องกับจุดมุ่งหมายการสอน การคิดค่าระดับคะแนน	

ทอ.กบ.714 การพัฒนาสื่อและนวัตกรรมการสอนเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3(2-2-5)

ITIA714 Development of Innovation and Industrial Technology Instruction

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ทฤษฎีพื้นฐานในการเรียนการสอน ประเภทของสื่อการเรียนการสอนแบบต่างๆ วิเคราะห์และสังเคราะห์คุณลักษณะขององค์ประกอบของสื่อการสอนแต่ละประเภทศึกษาความจำเป็นของการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ปรับปรุงคุณภาพการดำเนินงานและแก้ปัญหา รวมทั้งวิเคราะห์สังเคราะห์คุณค่าข้อดีและข้อเสียของเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษาบางประเภท ฝึกปฏิบัติการพัฒนาสื่อและนวัตกรรมการสอนเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ทอ.กบ.715 จิตวิทยาการสอนและจริยธรรมวิชาชีพครูเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

ITIA715 Psychology and Industrial Technology Teacher's Ethics

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ธรรมชาติและพัฒนาการของมนุษย์ ทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาการด้านต่างๆ ของมนุษย์ การเรียนรู้ ทฤษฎีการเรียนรู้และการนำไปประยุกต์ใช้ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเรียนรู้ การจัดสภาพแวดล้อมที่สนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้ บทบาทของครูกับการดูแลช่วยเหลือผู้เรียนเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา แนวทางการพัฒนาความสามารถและศักยภาพของนักเรียนโดยใช้กระบวนการแนะแนว และคุณธรรมจริยธรรมความเป็นครูเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ทอ.กบ.716 ปรัชญาอาชีพ อุตสาหกรรม และเทคโนโลยีศึกษา 3(3-0-6)

ITIA716 Philosophy of Vocational Industry and Technology Education

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ประวัติ ปรัชญาอาชีพ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีศึกษาศาสตร์อาชีวศึกษา(Occupational Education) การศึกษาเพื่ออาชีพ (Career Education) ความสัมพันธ์และความแตกต่างระหว่างการศึกษาระดับมัธยมและสายอาชีวศึกษาองค์ประกอบปัจจัยและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่ส่งผลต่อการจัดการศึกษาในประเทศไทยและประเทศต่างๆ โดยเน้นถึงปรัชญาหลักสูตรการเรียนการสอน การจัดโปรแกรมการศึกษา การฝึกอบรมคณาจารย์และผู้บริหารการศึกษา

ทอ.กบ.717 เทคโนโลยีอุตสาหกรรมศึกษาเปรียบเทียบ 3(3-0-6)

ITIA717 Comparative Industrial Technology Education

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

เปรียบเทียบปรัชญาและหลักการจัดการศึกษาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมตลอดจนวิเคราะห์บทบาทของเทคโนโลยีอุตสาหกรรมกับการพัฒนาประเทศ สำหรับประเทศที่น่าสนใจ

ทอ.กบ.718 วิธีวิทยาการวิจัยทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3(2-2-5)

ITIA718 Research Methodology for Industrial Technology

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ความเหมาะสมและลักษณะของการวิจัยทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมประเภทของการวิจัยเทคนิคการวิจัยแบบต่างๆ ขั้นตอนกระบวนการและการออกแบบการวิจัยการเขียนเค้าโครงวิจัย การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือแบบแผนการวิจัยและเทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การประเมินผลการวิจัย

ทอ.กบ.719 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการสอนเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

ITIA719 Information Technology for Industrial Technology Instruction

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาค้นคว้าสำหรับการสอนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการใช้คอมพิวเตอร์ การใช้ระบบอินเทอร์เน็ต การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับพัฒนาการสอน และระบบการศึกษาทางไกล

ทอ.กบ.721 การบริหารงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

ITIA721 Industrial Administration

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

วิวัฒนาการของทฤษฎีและหลักการบริหารงานอุตสาหกรรม มโนทัศน์เกี่ยวกับการองค์การและการบริหารอุตสาหกรรม บทบาทและหน้าที่ของผู้บริหารและการพัฒนาภาวะผู้นำทางอุตสาหกรรม

ทอ.กบ.722 จิตวิทยาและมนุษยสัมพันธ์ในการบริหารงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

ITIA722 Psychology and Human Relations in Industrial Administration

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับการปฏิบัติทางอุตสาหกรรม ผลของการปฏิบัติทางอุตสาหกรรมที่มีต่อมนุษย์ ความเป็นมาของจิตวิทยาอุตสาหกรรม หลักและแนวคิดเกี่ยวกับมนุษยสัมพันธ์ งานกลุ่มสัมพันธ์ ความเป็นผู้นำ ความเข้าใจตนเองและผู้อื่น การสร้างแรงจูงใจ ตลอดจนการประยุกต์ความรู้แนวความคิดที่สำคัญของจิตวิทยาและมนุษยสัมพันธ์ มาใช้ในการบริหารงานอุตสาหกรรม

ทอ.กบ.723 เศรษฐศาสตร์การบริหารงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

ITIA723 Industrial Administration Economics

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

โครงสร้างทางเศรษฐกิจโลกและเศรษฐกิจไทย ความสัมพันธ์ระหว่างการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมกับการพัฒนาเศรษฐกิจ การตัดสินใจเกี่ยวกับการวางแผน การลงทุน การผลิตการเลือกทำเลที่ตั้ง การหาแหล่งเงินทุน การเพิ่มผลผลิต การพัฒนาอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ ตลอดจนการประยุกต์ความรู้ทางเศรษฐศาสตร์มาใช้ในการบริหารงานอุตสาหกรรม

ทอ.กบ.724 เทคโนโลยีอุตสาหกรรมในประชาคมอาเซียน 3(3-0-6)

ITIA724 ASEAN Community Industrial Technology

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

การพัฒนาเขตเศรษฐกิจชายแดนและเมืองชายแดนแบบมีสมดุล การสร้างความเข้มแข็งและการพัฒนาความสามารถในการปรับตัวของผู้ประกอบการไทย การมีบทบาทในเชิงตั้งรับต่อประเด็นความเคลื่อนไหวในด้านการสร้างข้อกีดกันทางการค้าใหม่ๆ การใช้ศักยภาพความได้เปรียบของที่ตั้งทางภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ และศักยภาพของพื้นที่ในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศการกำหนดบทบาท และทิศทางการพัฒนาของประเทศที่จะกระตุ้นให้เกิดการเติบโตและเชื่อมโยงของสาขาต่างๆ ทางเศรษฐกิจ

ทอ.กบ.725 เทคโนโลยีกระบวนการผลิต 3(3-0-6)

ITIA725 Manufacturing Technology

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

วิวัฒนาการเทคนิคการผลิตในประเทศอุตสาหกรรมและประเทศไทยอุตสาหกรรมสาขาชั้นนำซึ่งจะทำให้ผลผลิตมีคุณค่าเพิ่มสูงขึ้นและมีความเกี่ยวข้องกับการผลิตสาขาต่างๆ คุณวุฒิและสมรรถนะของบุคลากรที่ทำงานในการผลิตทางอุตสาหกรรม กระบวนการผลิตระบบต่างๆ การผลิตชิ้นส่วนหลายๆ ชิ้น การผลิตแบบปริมาณมากๆ (Mass Production) สมรรถนะของบุคลากรสำหรับงานผลิต โครงสร้างการฝึกบุคลากร

ทอ.กบ.726 การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรมขั้นสูง 3(3-0-6)

ITIA726 Advanced Quality Control in Industry

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ประวัติการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในงานอุตสาหกรรม การประยุกต์กระบวนการควบคุมคุณภาพ หลักการในงานควบคุมคุณภาพ การสร้างกลุ่มคุณภาพ การควบคุมคุณภาพแบบสมดุล การบริหารคุณภาพ ตลอดจนศึกษาการควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ

ทอ.กบ.791	วิทยานิพนธ์	12
ITIA791	Thesis เงื่อนไขรายวิชา : ผ่านวิชา ทอ.กบ.718 วิธีวิทยาการวิจัยทางเทคโนโลยี อุตสาหกรรม การศึกษาค้นคว้าวิจัยอย่างเป็นระบบเกี่ยวกับการสอน การบริหารอุตสาหกรรมหรือการ สร้างนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โดยอยู่ในความควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา การเรียบเรียง เป็นวิทยานิพนธ์ และนำเสนอในการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย	
ทอ.กบ.792	การค้นคว้าอิสระ	6
ITIA792	Independent Study เงื่อนไขรายวิชา : ผ่านวิชา ทอ.กบ.718 วิธีวิทยาการวิจัยทางเทคโนโลยี อุตสาหกรรม การศึกษาค้นคว้าอิสระเกี่ยวกับการสอน การบริหารอุตสาหกรรมหรือการสร้างนวัตกรรม ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมโดยอยู่ในความควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา การเรียบเรียงเป็นรายงาน และ นำเสนอในการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย	
ทอ.กบ.793	สัมมนาการวิจัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
ITIA793	Seminar in Industrial Technology Research เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี ศึกษาค้นคว้าวิจัยทั้งในและต่างประเทศ วิเคราะห์ วิจัยเกี่ยวกับผลการวิจัยเสนอ แนวคิดเกี่ยวกับงานวิจัยทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมจัดสัมมนาเกี่ยวกับการวิจัย นำผลการสัมมนาไปใช้เพื่อ เป็นแนวทางการทำวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ	
มส.ภอ.711	ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)
ENG711	English for Graduate Students เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี ฝึกทักษะภาษาอังกฤษในการอ่านจับใจความสำคัญจากสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เขียนเรียบเรียงเอกสารทางวิชาการ บทคัดย่อและนำเสนอผลงานทางวิชาการ	

คศ.กศ.103 **หลักการศึกษาระดับวิชาชีพครู** 3(2-2-5)

EDUC103 **Principles of Education and Pedagogies**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ความหมาย ความสำคัญ ความมุ่งหมายของการศึกษา การศึกษากับการพัฒนาสังคม ความหมายของปรัชญา ความหมายของปรัชญาการศึกษา ปรัชญาการศึกษาลัทธิต่างๆ ประวัติความเป็นมาและระบบการจัดการศึกษาไทยและการศึกษาโลก วิสัยทัศน์และแผนพัฒนาการศึกษาความหมาย ความสำคัญของครูและวิชาชีพครู บทบาทหน้าที่ของครู คุณลักษณะที่จำเป็นของครูและคุณลักษณะเสริมในทัศนะของบุคคลต่างๆ ความรักและศรัทธาในวิชาชีพครูตามหลักศาสนา การพัฒนาบุคลิกภาพและค่านิยมในวิชาชีพครู จรรยาบรรณและคุณธรรมของครูพัฒนาการวิชาชีพครู การส่งเสริมและยกระดับวิชาชีพครูเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครู สถาบันวิชาชีพครูและการพัฒนาวิชาชีพครูร่วมกับองค์กรต่างๆ ระเบียบและกฎหมายการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

คศ.กศ.224 **การออกแบบและการจัดการการเรียนรู้** 3(2-2-5)

EDUC224 **Designing of Learning and Learning Management**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ทฤษฎีการเรียนรู้ ทฤษฎีการสอน การวิเคราะห์หลักสูตร การจัดทำโครงสร้างรายวิชา การออกแบบการจัดการเรียนรู้ การเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ตามเทคนิคและวิทยาการจัดการเรียนรู้ การผลิต การใช้การพัฒนาสื่อและนวัตกรรมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล การฝึกปฏิบัติทดลองจัดการเรียนรู้ในสถานการณ์จำลองและในสถานศึกษา

คศ.กศ.251 **จิตวิทยาสำหรับครู** 3(2-2-5)

EDUC251 **Psychology for Teachers**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

จิตวิทยาพื้นฐานและจิตวิทยาพัฒนาการของมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้และจิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาแนะแนวและการให้คำปรึกษาจิตวิทยาสำหรับเด็กพิเศษ ปฏิบัติการนำหลักจิตวิทยาไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ให้เหมาะสมกับพัฒนาการทางสมอง แบบการเรียนรู้ ศักยภาพและความถนัดของผู้เรียน

คศ.กศ.362 การจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5)

EDUC362 Classroom Management and Environment for Learning

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ทฤษฎี รูปแบบและเทคนิคการจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้การออกแบบชั้นเรียนและแหล่งเรียนรู้เพื่อส่งเสริมพัฒนาการด้านสติปัญญา อารมณ์ สังคมร่างกายจิตใจและคุณลักษณะที่พึงประสงค์ การออกแบบการจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้การประเมินและการนำผลการประเมินไปใช้ในการปรับปรุงการจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้