



โครงการวิจัยเรื่อง
การศึกษาตลอดอาชีพคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



นาย สมศักดิ์ สงวนเดือน
นางปริศนา บุญศักดิ์

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากบประมาณผลประโยชน์ประจำปีงบประมาณ 2550
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม.



**Bachelor Faculty of Industry Textile and Fashion Design
Rajamangala University of Technology Phra Nakhon
with Life Long Education Career**

**Mr. Somsak Sa-nguanduan
Mrs. Prissana Boonsak**

**This Report is Funded by Rajamangala University
of Technology Phra Nakhon, Industrial Education Faculty,
Fiscal Year 2007**

ชื่อเรื่อง การศึกษาตลอดอาชีพคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่นของมหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผู้วิจัย นาย สมศักดิ์ สงวนเดือน และ นางปริศนา บุญศักดิ์

พ.ศ. ๒๕๕๙

บทคัดย่อภาษาไทย

การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครในด้านพันธกิจ มุ่งเน้นวิชาชีพบนพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพและมีความสามารถพร้อมเข้าสู่อาชีพจากข้อความที่กล่าวในงานด้านวิศวกรรมมีการประยุกต์เทคโนโลยีและการจัดการสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องผู้วิจัยต้องการเน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้ก้าวสูงเมื่ออาชีพจำเป็นต้องทำการวิจัยเรื่อง “การผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครกับการศึกษาตลอดอาชีพคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ และออกแบบแฟชั่น”

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

1. รู้ความต้องการเพิ่มสมรรถนะหรือเปลี่ยนคุณวุฒิของผู้ที่จะเป็นบัณฑิต
2. กำหนดแนวทางการสอนของผู้เป็นบัณฑิตให้มีคุณภาพเพิ่มขึ้น
3. ศึกษารูปแบบการศึกษาตลอดอาชีพในคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ และออกแบบแฟชั่น

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

1. นักศึกษาที่เรียนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
2. บัณฑิตที่ต้องการเพิ่มสมรรถนะหรือเปลี่ยนคุณวุฒิ

ผลการวิจัยพบว่า รูปแบบการศึกษาที่สอดคล้องกับความต้องการศึกษาตลอดอาชีพในคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ และออกแบบแฟชั่น ต้องมุ่งเน้นการเรียนการสอนการเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการทำงานในด้านของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในงานอาชีพ เช่น กระบวนการผลิต ระบบการย้อมและพิมพ์สิ่งทอ การออกแบบ กราฟฟิก การทำแบบตัดด้วย คอมพิวเตอร์ โดยมีแนวทางการจัดการศึกษาใช้ระยะเวลา 6 เดือนเป็นส่วนใหญ่

อภิปรายผล ผู้ตอบแบบสอบถามมีเป้าประสงค์ของความต้องการในการศึกษาต่อเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการทำงานมากที่สุดอันเนื่องมาจากการเปลี่ยน แปลงทางเศรษฐกิจสังคมที่รวดเร็ว และความต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ เอกพาททางของสถานประกอบการเพิ่มมากขึ้น โดยไม่สำนึกร่องรอยการเพิ่มวุฒิในการทำงาน ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถาม มีความต้องการใช้ระยะเวลา 6 เดือนในการศึกษาต่อมากที่สุดอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนของตลาดแรงงานเฉพาะทาง

Title	Bachelor Faculty of Industry Textile and Fashion Design Rajamangala University of Technology Phra Nakhon with Life Long Education Career
Researcher	Mr. Soimsak Sa-nguanduan and Mrs. Prissana Boonsak
Year	2008

Abstract

Undergraduate educational management of Rajamangala University of Technology Phra Nakhon has mission point to science and technology vocational based on quality professional workers. Applied technologies on the engineering works have continuous and high progress. The researchers want to emphasize with human development for stepping up to professional works in “The life long studying on working period of faculty of industry textile and fashion design, Rajamangala University of Technology Phra Nakhon.”

The research objectives are as follows:

1. To know they want to add more performance or to change from nature of the undergraduate field to others,
2. To make the teaching disciplines for gain their standard knowledge higher,
3. To study the life long studying on working period of faculty students and alumni.

Domain of research and the participant groups

1. Students who are studying at Rajamangala University of Technology Phra Nakhon,
2. Alumni want to change their graduated field to others or gain their performance.

The research results found that the platforms are according to require on the life long studying in faculty of industry textile and fashion design have to stress on teaching for gain their performance with technology involvements such as production process, coloring process, textile printing, graphic design, and computer cutting forms, according to short period not more than 6 months for studying.

The discussions from participants point to continue to study for gain their performance first because economics rapidly changing and several firms want the best persons. They have a lot of best knowledge workers and high performance to work with them. The participants require 1-6 months for studying because the competitive workers in the specific working markets.

กิติกรรมประกาศ

รายงานวิจัยฉบับนี้ทำขึ้นมาเพื่อการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ในด้านพันธกิจมุ่งเน้นวิชาชีพที่มีคุณภาพของคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น รายงานวิจัยฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยการสนับสนุนทุนวิจัยจากบุปผาภรณ์ พลประโยชน์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม อาจารย์ นิลภัทร์ นิลภัทร์ ผู้ที่ให้ความร่วมมือและให้ความอนุเคราะห์ทุกท่าน



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญแผนภูมิ	ช
สารบัญรูปภาพ	ซ

บทที่ 1.	1
บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	2
ขอบเขตโครงการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
กรอบแนวคิด	2
วิธีการดำเนินการวิจัย	3
ระยะเวลาดำเนินการวิจัย	3
ผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์	3
บทที่ 2	4
ทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	4
กรอบแนวคิดเกี่ยวกับการศึกษา	5
องค์ประกอบของการประกันคุณภาพการศึกษา	8
การพัฒนาหลักสูตร	17
แผนพัฒนาอุดสาหกรรม	20
การศึกษาตลอดชีวิต	21
หลักสูตรคณะอุดสาหกรรมสิ่งทอ และออกแบบแฟชั่น	28
บทที่ 3	58
วิธีดำเนินการวิจัย	58
การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	58

การสร้างเครื่องมือในการวิจัย	58
บทที่ 4	60
ผลการวิจัย	60
ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มเป้าหมาย	60
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการนำเสนอผลการวิจัย	65
ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะและความคิดเห็น	70
5. สรุปผล	71
5.1 ลักษณะทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	71
5.2 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม	71
5.3 สรุปวัตถุประสงค์ของงานวิจัย	72
5.4 อภิปรายผล	73
5.5 ข้อเสนอแนะ	74
บรรณานุกรม	75
ภาคผนวก	76
แบบสอบถามเพื่อการวิจัย	77
หนังสือเรียนเชิงผู้เชี่ยวชาญ	80
ประวัติผู้วิจัย	81



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้สอนแบบสอบถาม	61
ตารางที่ 4.2 แสดงระดับของความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อสาขาเทคโนโลยีสิ่งทอ	66
ตารางที่ 4.3 แสดงระดับของความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อสาขาวิชาออกแบบแฟชั่น	67
ตารางที่ 4.4 แสดงระดับของความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์	68
ตารางที่ 4.5 แสดงระดับของความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อสาขาเทคโนโลยีเสื้อผ้า	69



สารบัญรูปภาพ

รูปภาพ	หน้า
รูปที่ 4.1 แสดงร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ	62
รูปที่ 4.2 แสดงร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศอายุ	63
รูปที่ 4.3 แสดงร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามสถานะ	63
รูปที่ 4.4 แสดงร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามคณะที่เรียน	63
รูปที่ 4.5 แสดงร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามสาขาวิชา	64
รูปที่ 4.6 แสดงร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระยะเวลาที่จบการศึกษา	64
รูปที่ 4.7 แสดงร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระยะเวลาที่ทำงาน	64



สารบัญแผนภาพ

แผนภาพ	หน้า
แผนภาพที่ 1 ความเชื่อมโยงระหว่างมาตรฐานการศึกษาและการประกันคุณภาพ	6
แผนภาพที่ 2 แสดง Model QA	13
แผนภาพที่ 3 กระบวนการพัฒนาหลักสูตรของท่าน้ำ	18
แผนภาพที่ 4 รูปแบบการพัฒนาหลักสูตรของไทยแลนด์	19



บทที่1

ความสำคัญของปัญหา

ในยุคของข้อมูลข่าวสารการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเองให้อยู่ร่วมในสังคมเป็นสิ่งจำเป็นจากสำนักงานเลขานุการสภาพการศึกษาได้นิยามการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) ว่าหมายถึงการรับรู้ความรู้ทักษะ และเจตคติตั้งแต่เกิดจนตายจากบุคคลหรือสถาบันใด ๆ โดยสามารถเรียนรู้ด้วยวิธีเรียนต่าง ๆ อย่างมีระบบ ส่วนการศึกษาตลอดชีวิต (Lifelong Education)หมายถึง การจัดกระบวนการศึกษาเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีพ โดยมุ่งเน้นให้ผู้เรียนเกิดแรงจูงใจที่จะเรียนรู้ มุ่งพัฒนาบุคคลให้สามารถพัฒนาและปรับตนเองให้หันต่อความเปลี่ยนแปลงของสังคมการเมืองและเศรษฐกิจโลก (เรื่องจากปก; 2549 : 6) โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครได้กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์และยุทธศาสตร์ดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์

1. ศูนย์กลางการศึกษาและความรู้ (Hub) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความเข้มแข็ง
2. สร้างคนดี คนเก่ง มีทักษะในงานพัฒนาให้เป็นทุนมนุษย์ (Human Capital) ของประเทศ
3. ศูนย์ต่อสืบทิ捋การเรียนรู้ตลอดจนถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงบูรณาการที่ได้มาตรฐานเพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของคนไทย

ยุทธศาสตร์

1. สร้างโอกาสทางการศึกษาให้ประชาชนได้รับการพัฒนาความรู้ไปสู่การศึกษาในระดับที่สูงขึ้น
2. สนับสนุน / ส่งเสริมการพัฒนาด้านอาชีวศึกษา
3. ส่งเสริมการสร้างงานอาชีพและการเรียนรู้ตลอดชีวิตให้ กับประชาชน และเป็นสังคมผู้ประกอบการ
4. ปฏิรูปการศึกษาเพื่อสร้างความเข้มแข็ง “สร้างคนสูงงาน เชี่ยวชาญเทคโนโลยี”
5. เพิ่มศักยภาพของอาจารย์ บุคลากรทางการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐาน
6. จัดทำทรัพยากรทางการศึกษาให้เพียงพอภายใต้ระบบบริหารจัดการแบบธรรมาภิบาล
7. พัฒนาคุณภาพการศึกษาตามมาตรฐานสากล
8. เพิ่มขีดความสามารถด้านงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
9. ให้บริการวิชาการเพื่อการแข่งขันและสร้างรายได้

ในปัจจุบันงานด้านคณิตศาสตร์สิ่งทอ และออกแบบแฟชั่น มีการประยุกต์เทคโนโลยี และการจัดการสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ผู้วิจัยต้องการเน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้ก้าวสู่มืออาชีพ จึงจำเป็นต้องมีการเรียนรู้ตลอดเวลา เพื่อให้ทันต่อเทคโนโลยีสมัยใหม่ และนวัตกรรมทางด้านวิชาชีพ อุตสาหกรรมสิ่งทอ และออกแบบแฟชั่น จากข้อความที่กล่าวมานี้งานด้านวิศวกรรมมีการประยุกต์ เทคโนโลยีและการจัดการสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ผู้วิจัยต้องการเน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้ก้าวสู่มืออาชีพจำเป็นต้องทำการ โครงการวิจัยเรื่อง “บัณฑิตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครกับการศึกษาตลอดอาชีพ คณิตศาสตร์สิ่งทอ และออกแบบแฟชั่น” โดยค้นหาและนำข้อมูลที่ได้มาเพื่อนำเสนอการพัฒนา สมรรถนะของ ผู้เรียน เพื่อให้ทันต่อเทคโนโลยีสมัยใหม่ และนวัตกรรมทางด้านวิชาชีพ ในการ พัฒนาตนเองและอาชีพด้านอุตสาหกรรม

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

1. รู้ความต้องการเพิ่มสมรรถนะหรือเปลี่ยนคุณวุฒิของผู้ที่จะเป็นบัณฑิต
2. กำหนดแนวทางการสอนของผู้เป็นบัณฑิตให้มีคุณภาพเพิ่มขึ้น
3. ศึกษารูปแบบการศึกษาตลอดอาชีพในคณิตศาสตร์สิ่งทอ และออกแบบแฟชั่น

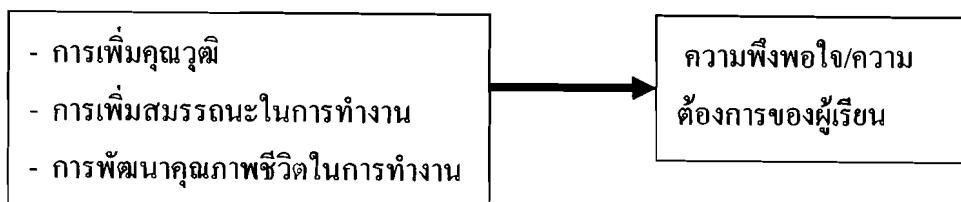
ขอบเขตโครงการวิจัย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

1. นักศึกษาที่เรียนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
2. บัณฑิตที่ต้องการเพิ่มสมรรถนะหรือเปลี่ยนคุณวุฒิ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. การผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เพิ่มขึ้น
2. การจัดการศึกษาของผู้เรียนให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ
3. ส่งเสริมการการเรียนรู้ตลอดชีวิตของบัณฑิตให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ

กรอบแนวคิด



วิธีการดำเนินการวิจัย

เป็นแบบสำรวจโดยใช้ข้อมูลจากนักศึกษาของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร
และสถานประกอบการ

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย และแผนการดำเนินการตลอดโครงการวิจัย

การดำเนินงาน	2549			2551								
	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย
1. ศึกษาความเป็นมาของปัญหา	↔											
2. รวบรวมข้อมูล		↔	↔									
3. วิเคราะห์และสร้างแบบสอบถาม			↔									
4. เก็บรวบรวมข้อมูล				↔	↔							
5. วิเคราะห์ข้อมูล					↔	↔						
6. สรุปและประเมินผล						↔	↔					
7. นำเสนอผลการดำเนินงาน							↔	↔				

ผลการวิจัยนำไปใช้ประโยชน์คือ การพัฒนาระบบการมนุษย์ที่ต้องการประกอบอาชีพใหม่ ความรู้ความสามารถทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ โดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นผู้บริหารจัดการในด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี

บทที่ 2

ทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 16 กำหนดคุณมุ่งหมายของ การศึกษาไว้ว่า ต้องเป็นไปเพื่อพัฒนาคนไทยให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ทั้งร่างกาย จิตใจ สติปัญญา ความรู้ คุณธรรมจริยธรรม และวัฒนธรรม ในการดำรงชีวิต สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่น ได้อย่างมี ความสุข ดังนั้นการจัดการศึกษาได้กำหนดไว้ในหมวดที่ 6 ว่าด้วยมาตรฐานและการประกันคุณภาพ การศึกษา มาตรา 47 เพื่อพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานทุกระดับ โดยการประเมินคุณภาพภายนอก กำหนดให้สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ) เป็นหน่วยงานที่ ดำเนินการจัดทำกรอบแนวทางการประเมินคุณภาพการศึกษาให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ โดย กำหนดมาตรฐานและตัวบ่งชี้สำหรับการประเมินคุณภาพประกอบด้วย 8 มาตรฐาน 28 ตัวบ่งชี้ ซึ่ง มาตรฐานที่ 1 เกี่ยวกับมาตรฐานด้านคุณภาพบัณฑิต ส่วนตัวบ่งชี้ที่ 1.2 คือระดับความพึงพอใจของ นายจ้าง/ผู้ประกอบการ/ผู้ใช้บัณฑิต ซึ่งหมายถึงความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาหรือนายจ้างหรือ สถานประกอบการหรือผู้ใช้บัณฑิต โดยประเมินบัณฑิตใหม่ที่ทำงานในสถานประกอบการนั้นๆ มาแล้ว 2-3 ปี โดยพิจารณาคุณสมบัติที่เกี่ยวกับการทำงานของบัณฑิตใน 3 ด้าน ดังนี้ (สำนักงาน รับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา 2545 ; 43 - 44)

1. ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการตามลักษณะงานในสาขานั้นๆ โดยสอบตามเกี่ยวกับ ความสามารถทางวิชาการตามสาขาที่เรียน ความสามารถในการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ เช่น ความ มุ่งมั่นที่จะทำให้งานสำเร็จ ความสามารถในการจัดระบบงานและควบคุมงานความสามารถในการ บริการคนและการสร้างสรรค์งานใหม่
2. ด้านความรู้ความสามารถพื้นฐานที่ส่งผลต่อการทำงาน โดยสอบตามเกี่ยวกับความเป็น ผู้นำ การมีทักษะในการสื่อสาร (การพูด การเขียน การแสดงต่อเพื่อนร่วมงาน) มีความสามารถในการ คิดวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา มีทักษะในการทำงานเป็นทีม การปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลง มี ทักษะทางภาษาต่างประเทศ มีทักษะทางคอมพิวเตอร์ มีความใฝ่รู้

3. ด้านคุณธรรมจริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ โดยอาจดูกจากความซื่อสัตย์ การตรง ต่อเวลา และเป็นผู้มีวินัย เป็นต้น

จากพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และการเปลี่ยนแปลงของสังคมการเมือง และเศรษฐกิจโลก ผู้วิจัยจึงได้ศึกษาทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นพื้นฐานที่จะช่วยนำไปสู่ หัวใจของปัญหาในการวิจัยโดยที่ผู้วิจัยจะนำเสนอในประเด็นต่างๆ ดังนี้

1. ครอบแนวคิดเกี่ยวกับการศึกษา
2. องค์ประกอบของการประกันคุณภาพการศึกษา

3. แผนพัฒนาอุดสาหกรรม
4. การศึกษาตลอดชีวิต
5. หลักสูตรคณะอุดสาหกรรมสิ่งทอ และออกแบบแฟชั่น

1. กรอบแนวคิดเกี่ยวกับการศึกษา

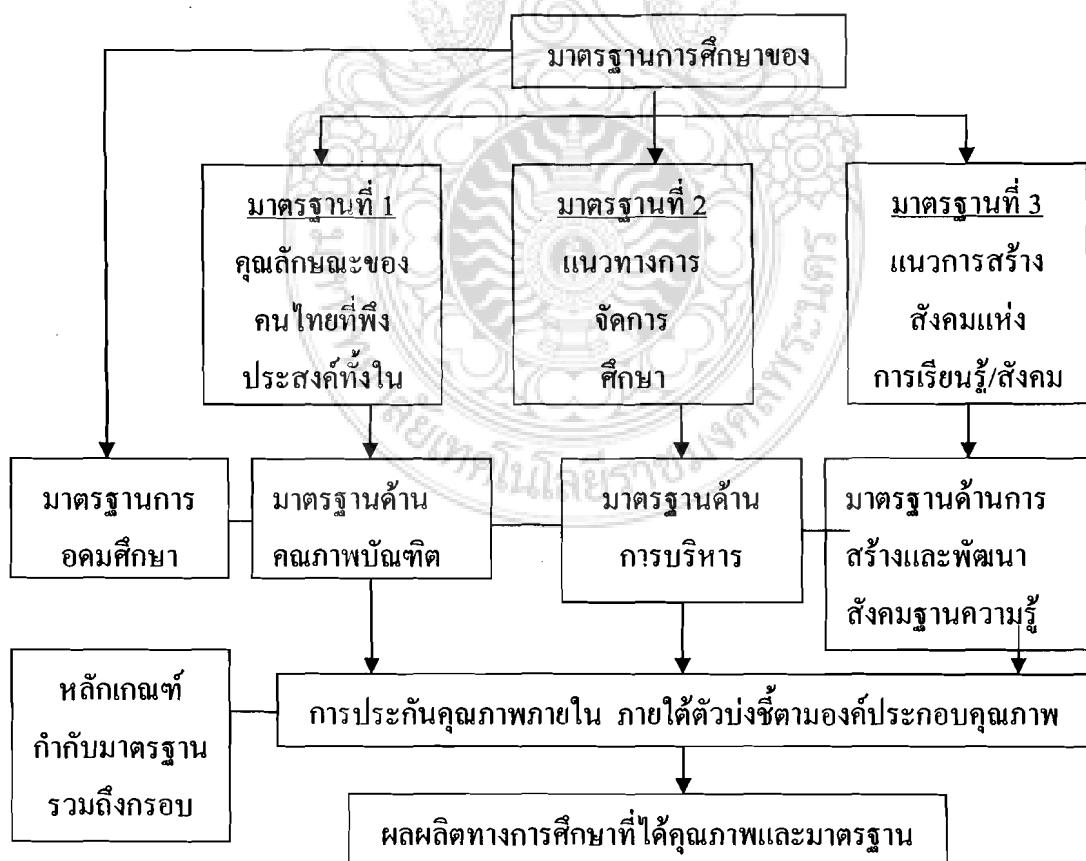
1.1 พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 ในหมวด 5 ที่ว่าด้วยการบริหารและการจัดการศึกษา มาตรา 31 ได้กำหนดให้กระทรวงศึกษาธิการมีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการส่งเสริมและกำกับดูแลการศึกษาทุกระดับและทุกประเภท กำหนดนโยบาย แผนและมาตรฐานการศึกษา โดยในมาตรา 34 ได้กำหนดให้คณะกรรมการ การอุดมศึกษา มีหน้าที่พิจารณาเสนอมาตรฐานการอุดมศึกษาที่สอดคล้องกับความต้องการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ และสอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาของชาติดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติฯ คณะกรรมการการอุดมศึกษาจึงได้จัดทำมาตรฐานการอุดมศึกษาเพื่อใช้เป็นกลไกระดับกระทรวง ระดับคณะกรรมการการอุดมศึกษาและระดับหน่วยงาน เพื่อนำไปสู่การกำหนดนโยบายของสถาบันอุดมศึกษาในการพัฒนาการอุดมศึกษาต่อไป มาตรฐานการอุดมศึกษา

ฉบับนี้ได้ใช้มาตรฐานการศึกษาของชาติที่เปรียบเสมือนรั่มให้ญี่เป็นกรอบในการพัฒนา โดยมีสาระสำคัญที่ครอบคลุมเป้าหมายและหลักของการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาของไทยและเป็นมาตรฐานที่คำนึงถึงความหลากหลายของกลุ่มหรือประเภทของสถาบันอุดมศึกษา เพื่อให้ทุกสถาบันสามารถนำไปใช้กำหนดพันธกิจและมาตรฐานของการปฏิบัติงานได้

มาตรฐานการอุดมศึกษาที่ปรากฏตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2549 ประกอบด้วยมาตรฐาน 3 ด้าน ได้แก่ มาตรฐานด้านคุณภาพบัณฑิต มาตรฐานด้านการบริหารจัดการการอุดมศึกษา และมาตรฐานด้านการสร้างและพัฒนาสังคมฐานความรู้และสังคมแห่งการเรียนรู้ มาตรฐานย่อยทั้ง 3 ด้านนี้อยู่ในมาตรฐานการศึกษาของชาติที่ประกอบด้วยมาตรฐานย่อย 3 มาตรฐานเข่นกัน คือ มาตรฐานที่ 1 คุณลักษณะของคนไทยที่พึงประสงค์ทั้งในฐานะพลเมือง และพลโลก มาตรฐานที่ 2 แนวทางจัดการศึกษา มาตรฐานที่ 3 แนวทางสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้/สังคมแห่งความรู้ แต่ละมาตรฐานย่อยของมาตรฐานการอุดมศึกษา จะมีความสอดคล้องและสัมพันธ์กับมาตรฐานย่อยของมาตรฐานการศึกษาของชาติ เพื่อให้การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาบรรลุตามจุดมุ่งหมายและหลักการของการจัดการศึกษาของชาติ

นอกจากมาตรฐานการอุดมศึกษาแล้ว คณะกรรมการการอุดมศึกษาได้จัดทำเกณฑ์ มาตรฐานอื่นๆ ที่ส่งเสริมความเป็นอิสระและความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษา อาทิ เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา หลักเกณฑ์การขอเปิดและดำเนินการหลักสูตรระดับปริญญา ในระบบการศึกษาทางไกล เพื่อส่งเสริมให้สถาบันอุดมศึกษาได้พัฒนาด้านวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งการพัฒนา

คุณภาพและยกระดับมาตรฐานในการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาให้มีความทัดเทียมกันและพัฒนาสู่สากล ซึ่งทำให้สถาบันอุดมศึกษามีความสามารถจัดการศึกษาได้อย่างยึดหยุ่นคล่องตัว และค่อนข้างในทุกระดับการศึกษา ตลอดจนสะท้อนให้เห็นถึงมาตรฐานคุณภาพการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษา เพื่อให้การจัดการศึกษาทุกระดับและทุกประเภท มีคุณภาพและมาตรฐานตามที่กำหนด พระราชนูญยัติการศึกษาแห่งชาติฯ ในหมวด 6 จึงได้กำหนดให้มีระบบการประกันคุณภาพการศึกษา ซึ่งประกอบด้วยระบบการประกันคุณภาพภายในและระบบการประกันคุณภาพภายนอก เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารจัดการศึกษา การพัฒนาระบบการประกันคุณภาพภายใน ระดับอุดมศึกษาได้คำนึงถึงมาตรฐานการศึกษาของชาติและมาตรฐานการอุดมศึกษาเป็นแนวทางในการพัฒนาตัวบ่งชี้ภายในให้องค์ประกอบคุณภาพ ๙ ด้านที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยระบบหลักเกณฑ์ และวิธีการประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถาบันระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2546 ที่ยังสัมพันธ์กับมาตรฐานและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาอื่นๆ รวมถึงกรอบมาตรฐานคุณภาพระดับอุดมศึกษา โดยมุ่งเป้าหมายไปยังการพัฒนาผลผลิตทางการศึกษาให้มีคุณภาพและมาตรฐานตามที่คาดหวัง ความเชื่อมโยงระหว่างมาตรฐานการศึกษา หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องและการประกันคุณภาพการศึกษา สามารถแสดงในแผนภาพที่ ๑



แผนภาพที่ ๑ ความเชื่อมโยงระหว่างมาตรฐานการศึกษาและการประกันคุณภาพ

**1.2 ครอบแนวคิดเกี่ยวกับการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครในด้าน
ของวิสัยทัศน์ พันธกิจเป้าประสงค์ และยุทธศาสตร์**

วิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษามุ่งเน้นวิชาชีพบนพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี ที่มีคุณภาพและมีความสามารถพร้อมเข้าสู่อาชีพ
- ให้บริการงานวิชาการและการศึกษาที่มีแนวคิดเชิงสร้างสรรค์ เพื่อการมี
อาชีพอิสระและพัฒนาอาชีพสู่การแข่งขัน
- ให้บริการงานวิชาการและการศึกษาที่มีแนวคิดเชิงสร้างสรรค์ เพื่อการมี
อาชีพอิสระและพัฒนาอาชีพสู่การแข่งขัน
- นำนวัตกรรมและรักษาสิ่งแวดล้อม

พันธกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษามุ่งเน้นวิชาชีพบนพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี ที่มีคุณภาพและมีความสามารถพร้อมเข้าสู่อาชีพ
- สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม บนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี สู่การผลิตและการบริการที่สามารถถ่ายทอดและสร้างมูลค่าเพิ่ม
ให้แก่ประเทศ
- ให้บริการงานวิชาการและการศึกษาที่มีแนวคิดเชิงสร้างสรรค์ เพื่อการมี
อาชีพอิสระและพัฒนาอาชีพสู่การแข่งขัน
- นำนวัตกรรมและรักษาสิ่งแวดล้อม

เป้าประสงค์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- ให้เป็นแหล่งการศึกษาด้านวิชาชีพ และเทคโนโลยีเชิงบูรณาการที่มีความ
เข้มแข็งด้านวิชาการตามมาตรฐานการศึกษาสากล เป็นที่พึ่งของสังคมทั้ง
ในและต่างประเทศที่สามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต
- เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการบริหารจัดการในเชิงวิชาการและเชิงธุรกิจสัมพันธ์
สู่ระดับนานาชาติ และผลิตบัณฑิตที่มีเอกลักษณ์ และมีศักยภาพในการ
สร้างงานอาชีพที่สามารถแข่งขันได้
- มุ่งเน้นพัฒนาทรัพยากรและองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร สร้างโอกาสทางการศึกษา^{ให้ประชาชนได้รับการพัฒนาความรู้ไปสู่การศึกษาในระดับที่สูงขึ้น}

**1.1 พัฒนาหลักสูตรและระบบการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ
เรียนการสอนอาทิ e-Learning, e-Library, e-Education, หลักสูตรนานาชาติและหลักสูตรบัณฑิตศึกษา**

1.2 จัดทำเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรวิชาชีพที่ร่วมกับสถานประกอบการเพื่อเป็น มาตรฐานคุณภาพด้านการเรียนการสอน

1.3 สร้างโอกาสทางการศึกษาให้กับประชาชนทุกรุ่น齋ดับสั่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

1.4 พัฒนาระบบการเทียบโอนประสบการณ์ของผู้เรียนจากการทำงาน การศึกษา นอกระบบ/การศึกษาตามอัชญาศัย เข้าสู่การศึกษาในระบบมหาวิทยาลัย

1.5 พัฒนารูปแบบการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและส่งเสริมการเรียนรู้จาก ประสบการณ์จริง

บุคลาศาสตร์ที่ 2 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร สนับสนุน/ส่งเสริมการ พัฒนาด้านอาชีวศึกษา

2.1 จัดทำความร่วมมือพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลพระนครกับสถาบันอาชีวศึกษาต่าง ๆ

2.2 สร้างศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการและวิชาชีพเฉพาะด้าน (Center of Excellence) อาทิ เช่น

2.2.1 ศูนย์เพชร์สิ่งทอ

2.2.2 ศูนย์ผลิตและทดสอบมาตรฐาน

2.2.3 ศูนย์สร้างสรรค์ งานออกแบบ

2.2.4 ศูนย์พัฒนาครุภัณฑ์อาชีวศึกษา

2.2.5 ศูนย์ฝึกอบรมและซ่อมเครื่องจักร

2.2.6 ศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (เฉพาะทาง)

2.2.7 ศูนย์นวัตกรรมระบบ

2. องค์ประกอบของการประกันคุณภาพการศึกษา

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545

ได้กำหนดจุดมุ่งหมายและหลักการของการจัดการศึกษาที่มุ่งเน้นคุณภาพและมาตรฐาน โดยกำหนด รายละเอียดไว้ในหมวด 6 มาตรฐานและการประกันคุณภาพการศึกษา ซึ่งประกอบด้วย

“ระบบการประกันคุณภาพภายใน” และ “ระบบการประกันคุณภาพภายนอก” เพื่อใช้เป็นกลไก ในการพัฒนารักษาคุณภาพและมาตรฐานของสถาบันอุดมศึกษา

2.1 การประกันคุณภาพภายใน เป็นการสร้างระบบและกลไกในการควบคุม ตรวจสอบและ ประเมินการดำเนินงานของสถานศึกษาให้เป็นไปตามนโยบาย เป้าหมายและระดับคุณภาพตาม มาตรฐานที่กำหนดโดยสถานศึกษาและหรือหน่วยงานต้นสังกัด โดยหน่วยงานต้นสังกัดและ สถานศึกษากำหนดให้มีระบบการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษาและให้อธิบายว่าการประกันคุณภาพ ภายในเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารการศึกษาที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง มีการจัดทำ

รายงานประจำปีที่เป็นรายงานการประเมินคุณภาพภายในเสนอต่อหน่วยงานต้นสังกัด หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเปิดเผยต่อสาธารณะเพื่อนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพ และมาตรฐานการศึกษาและเพื่อรองรับการประกันคุณภาพภายนอก

2.2 การประกันคุณภาพภายนอก เป็นการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาของสถานศึกษาโดย “ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา ”(องค์การมหาชน) หรือเรียกชื่อย่อว่า “ สมศ. ” พระราชบััญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 ได้กำหนดให้สถานศึกษาทุกแห่งต้องได้รับการประเมินคุณภาพภายนอกอย่างน้อย 1 ครั้ง ในทุกรอบ 5 ปี นับตั้งแต่การประเมินครั้งสุดท้ายและเสนอผลการประเมินต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสาธารณชน สมศ. ได้ดำเนินการประเมินคุณภาพภายนอกรอบแรก (พ.ศ. 2544-2548) เสร็จสิ้นไปแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างประเมินคุณภาพภายนอกรอบที่สอง (พ.ศ. 2549-2553) การประเมินคุณภาพภายนอกรอบที่สอง มีความแตกต่างที่สำคัญจากการประเมินรอบแรก 3 ประการ ประการแรก เป็นการประเมินทั้งระดับสถาบันและกลุ่มวิชาการ ประการที่สอง เป็นการประเมินตามจุดเน้นของสถาบันว่าสถาบันจะเลือกเน้นด้านการวิจัย หรือพัฒนาสังคม หรือพัฒนาศิลปะและวัฒนธรรมหรือจะเลือกเน้นเฉพาะการผลิตบัณฑิต ทั้งนี้ ได้มีการกำหนดตัวบ่งชี้เฉพาะจำนวนหนึ่งที่สถาบันจะต้องถูกประเมินตามจุดเน้นนอกเหนือจากตัวบ่งชี้ร่วม ประการที่สาม การประเมินภายนอกรอบที่สองเป็นการประเมินเพื่อรับรองมาตรฐานคุณภาพทั้งระดับสถาบันและกลุ่มสาขาวิชานั้นหมายถึงทุกตัวบ่งชี้ที่จำเป็นต้องมีหลักเกณฑ์กำกับเพื่อตัดสินคุณภาพว่าผ่านการรับรองตามมาตรฐานคุณภาพ หรือผ่านการรับรองแบบมีเงื่อนไข หรือไม่ผ่านการรับรองรูปแบบและวิธีการดำเนินการประเมินคุณภาพภายนอกจะเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดโดยสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา

(องค์การมหาชน) โดยมีหลักการสำคัญ 5 ประการ ดังต่อไปนี้

2.2.1. เป็นการประเมินเพื่อมุ่งให้มีการพัฒนาคุณภาพการศึกษาไม่ได้มุ่งเน้นเรื่องการตัดสิน การจับผิด หรือการให้คุณ - ให้โทษ

2.2.2. ยึดหลักความเที่ยงตรง เป็นธรรม โปร่งใส มีหลักฐานชี้อุบลตามสภาพความเป็นจริง (evidence – based) และมีความรับผิดชอบที่ตรวจสอบได้ (accountability)

2.2.3. มุ่งเน้นในเรื่องการส่งเสริมและประสานงานในลักษณะก้าวข้ามมิติมากกว่า การกำกับควบคุม

2.2.4. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการประเมินคุณภาพและการพัฒนาการจัดการศึกษาจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

2.2.5. มุ่งสร้างความสมดุลระหว่างเสรีภาพทางการศึกษากับจุดมุ่งหมายและหลักการศึกษาของชาติตามที่กำหนดไว้ในพระราชบััญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ให้เอกภาพเชิง

นโยบายเดียวกันมีความหลากหลายในทางปฏิบัติยสถานบันสามารถดำเนินการเป้าหมายเฉพาะและพัฒนาคุณภาพ การศึกษาให้เต็มตามศักยภาพของสถาบันและผู้เรียน

2.3 การประกันคุณภาพการศึกษาภายในสาระสำคัญที่ระบุในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่2) พ.ศ. 2545 คือ การประกันคุณภาพภายในจะดำเนินการโดยบุคลากรของสถานศึกษาร่วมกับหน่วยงานต้นสังกัดที่มีหน้าที่กำกับดูแลสถานศึกษา ประกอบกับพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการพ.ศ.2546 และกฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกำหนดให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา มีหน้าที่พิจารณาเสนอนโยบาย แผนพัฒนาและ มาตรฐานการอุดมศึกษาที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนการศึกษาแห่งชาติ การสนับสนุนทรัพยากร การติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา โดยคำนึงถึงความเป็นอิสระและความเป็นเลิศทางวิชาการของสถานศึกษา ระดับปริญญา ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดตั้งสถานศึกษาแต่ละแห่งและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจึงมีหน้าที่ร่วมกับสถานศึกษา ในการจัดให้มีระบบการประกันคุณภาพภายใน เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้สถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชนพัฒนาคุณภาพ และมาตรฐานการศึกษาอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามก่อนมีพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ทบวง มหาวิทยาลัยก็ได้ระหนักรถึงความสำคัญของการประกันคุณภาพการศึกษาโดยได้จัดทำประกาศทบทวนมหาวิทยาลัย เรื่องนโยบายและแนวปฏิบัติในการประกันคุณภาพการศึกษา ระดับอุดมศึกษา มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 เพื่อเป็นแนวทางในการประกันคุณภาพการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา โดยอยู่ภายใต้หลักการสำคัญสามประการ คือ การให้เสรีภาพทางวิชาการ (Academic Freedom) ความอิสระในการดำเนินการของสถาบัน(Institutional Autonomy) และความพร้อมของสถาบันที่จะรับการตรวจสอบคุณภาพจากภายนอกตามหลักการของความรับผิดชอบที่ตรวจสอบได้ (Accountability)

2.3.1 กฎกระทรวงว่าด้วยระบบ หลักเกณฑ์ และวิธีการประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2546 หลังจากที่พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มีผลบังคับใช้ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (ทบวงมหาวิทยาลัยเดิม) ในฐานะหน่วยงาน ต้นสังกัดที่ทำหน้าที่กำกับดูแลสถาบันอุดมศึกษา ได้เสนอระบบการประกันคุณภาพ การศึกษาให้คณะกรรมการรัฐมนตรี พิจารณาเพื่อให้สอดคล้องกับเจตนาณ์แห่งพระราชบัญญัตินี้ ดังกล่าว ซึ่งคณะกรรมการรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2543 ได้มีมติเห็นชอบกับระบบ ประกันคุณภาพการศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(ทบวงมหาวิทยาลัยเดิม) ซึ่งต่อมาได้จัดทำเป็นประกาศทบทวนมหาวิทยาลัย เรื่องระบบ หลักเกณฑ์และวิธีการประกันคุณภาพ การศึกษาภายในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2545 เพื่อใช้เป็นแนวปฏิบัติ สาระสำคัญของประกาศฉบับนี้ ระบุให้ทบทวน มหาวิทยาลัยสนับสนุนและส่งเสริมสถาบันอุดมศึกษาจัดทำระบบการประกันคุณภาพ การศึกษาภายใน ตามภารกิจหลักของสถาบันอุดมศึกษาให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้ง

ให้มีการประเมินผลและติดตามตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาจากภายใน หรือโดยหน่วยงานด้านสังกัดที่มีหน้าที่กำกับดูแลสถาบันการศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการประเมินคุณภาพจากภายนอก รวมถึงสนับสนุนให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพ ภายในระดับอุดมศึกษาขึ้นในแต่ละ คณะวิชาหรือสถาบันอุดมศึกษาเพื่อกำหนดนโยบาย หลักเกณฑ์ แนวทาง วิธีการตรวจสอบและประเมินระบบกลไก และประเมินผลการดำเนินงานการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของแต่ละคณะวิชาหรือสถาบันอุดมศึกษา หลังจากดำเนินการตามประกาศฉบับปี พ.ศ. 2545 ไประยะหนึ่งสำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษาจึงได้จัดทำกฎกระทรวงว่าด้วยระบบ หลักเกณฑ์และวิธีการประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถาบันศึกษา ระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2546 เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 ในมาตรา15 และมาตรา47 วรรคสอง โดยสาระสำคัญเกี่ยวกับระบบ และกลไกการประกันคุณภาพการศึกษา ภายในของกฎกระทรวงฉบับนี้ยังคงไว้ตามประกาศทบทวนมหาวิทยาลัยฉบับพ.ศ.2545 แต่ได้เพิ่มเติมให้มีคณะกรรมการชุดหนึ่ง คือ คณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาในสถาบันศึกษาระดับอุดมศึกษาเรียกโดยย่อว่า“ ค.ป.ก. ” ซึ่งแต่งตั้งโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีเลขานุการคณะกรรมการการอุดมศึกษาเป็นประธาน ผู้ทรงคุณวุฒิสาขาวิชาต่างๆ ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการแต่งตั้ง โดยคำแนะนำของคณะกรรมการการอุดมศึกษา จำนวนไม่เกินเก้าคน เป็นกรรมการให้ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา เป็นกรรมการและเลขานุการ ค.ป.ก. มีหน้าที่กำหนดนโยบาย หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติต่างๆ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน พัฒนาการดำเนินงานเกี่ยวกับการประกันคุณภาพภายใน ระดับอุดมศึกษา วางแผนเบื้องต้น ออกข้อบังคับและประกาศที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานในการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับอุดมศึกษา ตลอดจนมีหน้าที่เสนอแนะวิธีการตรวจสอบและประเมินผลระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษา ภายในของแต่ละสถาบันศึกษา ระดับอุดมศึกษาและคณะวิชา และหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการมอบหมาย

2.3.2 หลักเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน หลักเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ที่ระบุในกฎกระทรวงให้พิจารณาจากประเด็นต่อไปนี้

2.3.2.1. ระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษาของคณะวิชา/สถาบันศึกษา
ระดับ อุดมศึกษา จะดำเนินถึงองค์ประกอบคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่ใช้เป็นแนวทางในการควบคุม การตรวจสอบ และประเมินคุณภาพการศึกษาทั้ง 9 ด้านคือ(1) ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์และแผนดำเนินการ(2)การเรียนการสอน(3)กิจกรรมการพัฒนานิสิตนักศึกษา(4) การวิจัย(5) การบริการทางวิชาการแก่สังคม(6) การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม(7) การบริหารและการจัดการ(8) การเงินและงบประมาณและ (9) ระบบและกลไกการประกันคุณภาพทั้งนี้ให้คณะวิชาและสถาบันศึกษา ระดับอุดมศึกษาจัดทำรายงานการศึกษาตนเอง(Self – Study Report) ที่ครอบคลุมการดำเนินงาน

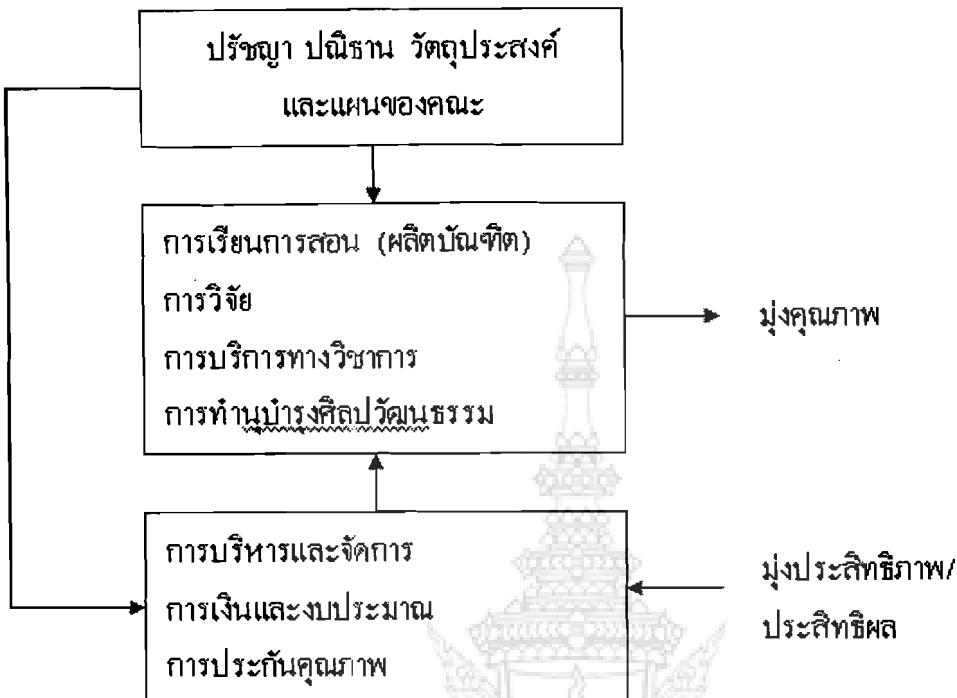
ตามองค์ประกอบคุณภาพการศึกษาที่คณาจารย์และสถานศึกษาระดับอุดมศึกษากำหนดเพื่อรับการประกันคุณภาพภายในและการรับรอง

2.3.2.2. ผลการปฏิบัติงานของคณาจารย์และสถานศึกษาระดับอุดมศึกษาตามระบบและกลไกการประกันคุณภาพที่กำหนดไว้

2.3.3. ประสิทธิภาพและประสิทธิผลการดำเนินงานตามระบบและกลไกการประกันคุณภาพ ที่ส่งผลต่อคุณภาพการศึกษาตามตัวบ่งชี้คุณภาพการศึกษาคุณภาพขององค์ประกอบต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตบัณฑิตดังนี้ (1) หลักสูตรการศึกษาในสาขาวิชาต่างๆ (2) คณาจารย์และระบบการพัฒนาคณาจารย์ (3) ลักษณะการศึกษาและเทคนิคการสอน (4) ห้องสมุดและแหล่งการเรียนรู้อื่น (5) อุปกรณ์การศึกษาต่างๆ (6) สภาพแวดล้อมในการเรียนรู้และบริการการศึกษา (7) การวัดผลการศึกษาและสัมฤทธิผลทางการเรียนของนักศึกษา (8) องค์ประกอบอื่นตามแต่ละสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา เห็นสมควรทั้งนี้แต่ละคณาจารย์และสถานศึกษาระดับอุดมศึกษาอาจจัดให้มีระบบการตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินการขึ้นเป็นภารกิจในได้ตามที่จะเห็นสมควร โดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาส่งเสริมและสนับสนุน ให้มีการพัฒนาด้านการประกันคุณภาพการศึกษาในระดับ คณาจารย์และสถานศึกษาระดับอุดมศึกษาอย่างต่อเนื่อง (คู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษา : 2550 ;3-7)

องค์ประกอบของการประกันคุณภาพการศึกษาทบทวนหา วิทยาลัยได้กำหนดกรอบการประกันคุณภาพการศึกษาไว้ พร้อมทั้งให้นิยามคำว่า “องค์ประกอบคุณภาพ” หมายถึง ปัจจัยหลักในการดำเนินงานของสถาบันที่มีผลต่อคุณภาพการศึกษาซึ่งองค์ประกอบในการควบคุมคุณภาพภายใน 9 ด้านนี้มาจากการพัฒนาของมหาวิทยาลัยซึ่งสามารถสร้างเป็น Model QA ที่มีลักษณะดังที่แสดงไว้ในแผนภาพที่ 2 ดังนี้

Model QA



แผนภาพที่ 2 แสดง Model QA ที่มา : อุทุมพร งามรمان, 2542 : 3

จากคณะกรรมการทบทวนมหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 5/2541 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2541 และคณะกรรมการในคราวประชุมเมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2543 มีมติเห็นชอบกับ องค์ประกอบของคุณภาพและดัชนีบ่งชี้ดังต่อไปนี้ (ส่วนวิจัยและพัฒนา สำนักงานมาตรฐานอุดมศึกษา, 2544 : 6-11)

องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์และแผนดำเนินงาน สถาบันอุดมศึกษาเพื่อกำหนด ปรัชญา ปณิธาน และวัตถุประสงค์ของสถาบัน ให้สอดคล้องกับภารกิจหลักของสถาบันและมีแผนดำเนินการที่ชัดเจน เพื่อให้บรรลุปรัชญาปณิธาน และวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ปรัชญา ปณิธาน และวัตถุประสงค์สถาบันอุดมศึกษามีการกำหนดปรัชญา ปณิธานและวัตถุประสงค์ของสถาบันไว้ชัดเจน เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของสถาบัน

1. แผนงาน

สถาบันอุดมศึกษามีการวางแผนการศึกษาให้สอดคล้องกับปรัชญาปณิธาน และวัตถุประสงค์ของสถาบัน มีการดำเนินงานตามแผน เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมายที่กำหนด

2. การประเมินแผนงานและโครงการ

สถาบันอุดมศึกษาเพื่อประเมินแผนงานและโครงการเป็นระยะๆ มีการปรับปรุงแผนงาน และโครงการให้สอดคล้อง และทันต่อความเปลี่ยนแปลง

องค์ประกอบที่ 2 : การเรียนการสอน สถาบันอุดมศึกษาเพื่อจัดการเรียนการสอนที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ มีความพร้อมเกี่ยวกับ หลักสูตร อาจารย์ กระบวนการเรียนการสอน นักศึกษา และปัจจัยสนับสนุนการเรียนการสอน

1. หลักสูตร สถาบันอุดมศึกษามีการพัฒนาหลักสูตรที่เปิดสอนทุกหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการทางด้านวิชาการและวิชาชีพ มีการประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ มีการบริหารหลักสูตรอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการปรับปรุงหลักสูตรให้ทันต่อความเปลี่ยนแปลง

2. อาจารย์ สถาบันอุดมศึกษามีระบบการสรรหา พัฒนา และดำรงรักษาไว้ซึ่งอาจารย์ที่มีคุณวุฒิ ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ คุณธรรมและจริยธรรม มีการกำหนดภารกิจของอาจารย์ ไว้ชัดเจน และมีการประเมินผลการปฏิบัติภารกิจอย่างสม่ำเสมอ เพื่อพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน

3. กระบวนการเรียนการสอน สถาบันอุดมศึกษามีการจัดการเรียนการสอนที่มีคุณภาพและประสิทธิ-ภาพมีการทำแผนการสอน การเตรียมการสอน การทำรายละเอียดชุดวิชา การใช้นวัตกรรมในการสอนการประเมินผลการเรียน และการประเมินการสอนของอาจารย์

4. นักศึกษา สถาบันอุดมศึกษามีการจัดระบบการคัดเลือกนักศึกษา และระบบติดตามผลการศึกษาของนักศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ มีการประเมินผลคุณภาพของบัณฑิตทั้งที่ศึกษาต่อ และที่เข้าทำงาน

5. การวัดและประเมินผล สถาบันอุดมศึกษามีการวัดและประเมินผลการเรียนอย่างเป็นระบบ และได้มารฐานตามหลักการวัดและประเมินผล

6. ปัจจัยเกื้อหนุนสถาบันอุดมศึกษาเพื่อจัดปัจจัยเกื้อหนุนเพื่อล่วงเสริมการเรียนรู้ของนักศึกษา อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ มีอาคารสถานที่ที่เอื้ออำนวยต่อการจัดการเรียนการสอน ในหลายรูปแบบ เช่น แบบกลุ่มใหญ่ กลุ่มเล็ก และแบบศึกษาดูนักศึกษาด้วยตนเอง มีห้องสมุด ตำรา หนังสือ วารสาร ทั้งภาษาไทยและต่างประเทศ มีเครื่องคอมพิวเตอร์ สื่อการเรียนการสอน และวัสดุอุปกรณ์ที่เอื้ออำนวยต่อการสืบค้น และเตาะแสร้งหาความรู้จากทั้งภายในและภายนอกประเทศไทย มีอาณาบริเวณ และบรรยายกาศที่เสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์และการฝึกเรียนของนิสิตนักศึกษา

องค์ประกอบที่ 3 : กิจกรรมพัฒนานิสิตนักศึกษา สถาบันอุดมศึกษาเพื่อกำหนดแผนงานและโครงการในการพัฒนานิสิตนักศึกษาเพื่อเสริมสร้างความเริ่มต้นในด้านต่างๆ นอกเหนือจาก การเรียนรู้ในห้องเรียน

1. กิจกรรมเพื่อส่งเสริมพัฒนาการของนิสิตนักศึกษา สถาบันอุดมศึกษาเพื่อจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนานิสิตนักศึกษาให้มีความเริ่มต้นในด้านสติปัญญา ร่างกาย จิตใจ และสังคม มีกิจกรรมปลูกฝังนักศึกษาให้เป็นผู้มีระเบียบวินัยประชาธิปไตย รู้จักอนุรักษ์ถึงเวลาล้อม มีคุณธรรมและจริยธรรม มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ครอบครัว ชุมชน และสังคม

2. ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา สถาบันอุดมศึกษาเพิ่งพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษาในให้ มีประสิทธิภาพเพื่อใช้กลไกนี้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการพัฒนานิสิตนักศึกษาในด้านต่างๆ

3. การให้บริการแนะนำเกี่ยวกับอาชีพสถาบันอุดมศึกษาเพิ่งจัดให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยว กับการให้คำปรึกษาในด้านการประกอบอาชีพ ตลอดถึงการให้บริการช่วยเหลือในการจัดทำ งานที่แก่นิสิตนักศึกษา

องค์ประกอบที่ 4 : การวิจัย สถาบันอุดมศึกษาเพิ่งกำหนดนโยบายและแผนงานในการ สนับสนุนและส่งเสริมงานวิจัยเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ การพัฒนาการเรียน การสอนและการพัฒนาประเทศ

1. นโยบาย แผนงานการวิจัย สถาบันอุดมศึกษามีนโยบาย แผนงาน และระบบการสนับสนุน งานวิจัยเพื่อการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ การพัฒนาการเรียนการสอน และการนำไปใช้เพื่อการพัฒนา ประเทศ

2. ทรัพยากรเพื่อการสนับสนุนการวิจัย สถาบันอุดมศึกษาเพิ่งจัดหาทรัพยากรให้เพียงพอต่อ การส่งเสริมการวิจัยตามนโยบาย และแผนงานการวิจัยของสถาบัน มีการเสาะแสวงหาทรัพยากรจาก หน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน

3. ผลงานการวิจัย สถาบันอุดมศึกษามีการพัฒนาฐานข้อมูลการวิจัยที่สามารถเผยแพร่ และ ถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม มีการเผยแพร่ผลงานการวิจัยในวารสารวิชาการซึ่งเป็นที่ยอมรับทั่วไป ใน ประเทศและต่างประเทศ มีระบบการถ่ายทอดความรู้ใหม่เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

องค์ประกอบที่ 5 : การบริการทางวิชาการแก่สังคม สถาบันอุดมศึกษาเพิ่งกำหนดวัตถุประสงค์ แผนงาน และการดำเนินงานเพื่อให้บริการทางวิชาการแก่สังคม

- วัตถุประสงค์และแผนงานสถาบันอุดมศึกษามีวัตถุประสงค์และแผนงาน และโครงการเพื่อ ให้บริการทางวิชาการแก่สังคม

- การดำเนินงาน สถาบันอุดมศึกษามีการดำเนินงานบริการทางวิชาการแก่สังคม ให้ สอดคล้องกับพันธกิจของสถาบัน มีการประเมินผลการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอเพื่อเพิ่มพูน ประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

องค์ประกอบที่ 6 : การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมสถาบันอุดมศึกษาเพิ่งกำหนดวัตถุประสงค์ และ แผนงานการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และมีการดำเนินการตามวัตถุประสงค์และแผนงานที่ กำหนดไว้

1. วัตถุประสงค์และแผนงาน สถาบันอุดมศึกษามีวัตถุประสงค์ แผนงานและโครงการเพื่อทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

2. การดำเนินงานสถาบันอุดมศึกษามีการดำเนินงานทางด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตามวัตถุประสงค์และแผนงานที่กำหนดไว้ มีการประเมินผลการดำเนินงานเป็นระยะๆ เพื่อเพิ่มพูน ประสิทธิภาพและประสิทธิผล

องค์ประกอบที่ 7 : การบริหารและจัดการ สถาบันอุดมศึกษาเพื่อจัดระบบการบริหารที่มีความคล่องตัว มีความสามารถในการปรับเปลี่ยนระบบ มีการนำวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ในการบริหารมาใช้ นิโกรส์ร้างและระบบที่สนับสนุนการกิจกรรม ซึ่งได้แก่การสอน การวิจัย การบริการทางวิชาการแก่สังคม และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอย่างมีประสิทธิภาพ และคุณภาพ

1. โครงสร้างและระบบการบริหารสถาบันอุดมศึกษามีการกำหนดโครงสร้าง และระบบการบริหารที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ และพันธกิจของสถาบัน มีระบบการสรรหา พัฒนาและประเมินผู้บริหารที่มีประสิทธิภาพผู้บริหารของสถาบันอุดมศึกษามีภาวะผู้นำ วิสัยทัคค์ ความรู้ความสามารถ ประสบการณ์และคุณธรรม จริยธรรม

2. อำนาจหน้าที่ของบุคลากรสถาบันอุดมศึกษามีการกำหนดอำนาจหน้าที่และขอบข่ายงาน (Job Description) ของบุคลากรเดียวกันในแต่ละตำแหน่งอย่างชัดเจน

3. ระบบการคัดเลือกบุคลากรสถาบันอุดมศึกษามีระบบการสรรหา พัฒนา และชั่วคราวไว้ซึ่งบุคลากรที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ มีการประเมินบุคลากรและพิจารณาความคิดความชอบอย่างยุติธรรมและเปิดเผย

4. ระบบข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ สถาบันอุดมศึกษามีการจัดระบบข้อมูลและสารสนเทศ เพื่อการดำเนินงาน การวางแผนและการตัดสินใจ

5. การมีส่วนร่วมในการบริหารสถาบันอุดมศึกษาเปิดโอกาสให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการบริหารมีการจัดระบบเพื่อให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการวางแผนและการตัดสินใจในการกิจที่สำคัญของสถาบัน

องค์ประกอบที่ 8 : การเงินและงบประมาณสถาบันอุดมศึกษาเพื่อระดมทรัพยากรการเงินจากแหล่งต่างๆ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบัน มีการจัดสรรงบประมาณ ประเมินผลการใช้งบประมาณ และตรวจสอบการเงินและงบประมาณอย่างเป็นระบบ

1. แหล่งเงินงบประมาณสถาบันอุดมศึกษามีการแสวงหาทรัพยากรการเงินจากแหล่งต่างๆ นอกเหนือจากงบประมาณแผ่นดิน

2. การจัดสรรและการตรวจสอบสถาบันอุดมศึกษามีระบบการจัดสรร การวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย และการตรวจสอบการเงินและงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ

องค์ประกอบที่ 9 : ระบบและกลไกการประกันคุณภาพสถาบันอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาระบบ และกลไกการประกันคุณภาพการศึกษาขึ้นเพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาของสถาบัน

1. การประกันคุณภาพภายในสถาบันอุดมศึกษาพัฒนาระบบและกลไกในการประกันคุณภาพภายในซึ่งประกอบด้วยระบบการควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบคุณภาพ และการประเมินคุณภาพ

2. การประกันคุณภาพภายนอกสถาบันอุดมศึกษาจัดระบบประกันคุณภาพที่เอื้ออำนวยต่อการตรวจสอบและการประเมินคุณภาพโดยหน่วยงานภายนอก

3. การพัฒนาหลักสูตร (Curriculum Development)

ความหมายของ การพัฒนาหลักสูตร ว่าหมายถึง การดำเนินการจัดทำหลักสูตรขึ้นมาใหม่ หรือจัดทำหลักสูตรที่มีอยู่แล้วให้ดีขึ้นก็ได้ ซึ่งคำพิพากษ์ที่มีความใกล้เคียงกับการพัฒนาหลักสูตรมากที่สุดก็คือการออกแบบหลักสูตร(Curriculum design) และการร่างหลักสูตร(Curriculum planning)

ความหมายนี้คล้ายกับของเซลโลร์และ อเล็กซานเดอร์ (Saylor and Alexander, 1974 : 7) ที่กล่าวไว้ว่า การพัฒนาหลักสูตร หมายถึง การทำหลักสูตรที่มีอยู่แล้วให้ดีขึ้น หรือการจัดทำหลักสูตร ขึ้นมาใหม่ โดยไม่มีหลักสูตรเดิมเป็นพื้นฐานอยู่เลย ความหมายของคำว่าการพัฒนาหลักสูตรจะไม่รวมถึงการผลิตเอกสารใดๆ สำหรับผู้เรียนด้วย

การพัฒนาหลักสูตร มีวิธีการหลากหลายวิธี จำเป็นต้องศึกษาทฤษฎีพื้นฐานในการพัฒนา หลักสูตร ซึ่งมีรูปแบบการพัฒนาหลักสูตรที่น่าสนใจต่างๆ ดังนี้

แนวคิดและรูปแบบการพัฒนาหลักสูตรของทابา (Taba, 1962 : 345 – 425) ได้ให้แนวคิด ในการจัดทำหลักสูตร โดยเอาริชิการที่เรียกว่า วิธีระดับล่าง เป็นแนวทางในการพัฒนาหลักสูตร ก่อตัวคือ หลักสูตรควรจะออกแบบและกำหนดจากผู้สอนมากกว่าที่จะกำหนดจากเจ้าหน้าที่ระดับสูง ทابาได้กำหนดกระบวนการในการพัฒนาหลักสูตรดังนี้ คือ

ขั้นที่ 1 การวิเคราะห์สภาพปัจจุบัน ความต้องการ และความจำเป็นต่างๆ ของสังคม ศึกษา พัฒนาการกระบวนการเรียนรู้และความต้องการของผู้เรียน ตลอดจนธรรมชาติของความรู้เพื่อนำมา เป็นแนวทางในการกำหนดคุณคุณภาพของหลักสูตร

ขั้นที่ 2 กำหนดคุณคุณภาพของหลักสูตร โดยอาศัยข้อมูลที่ได้จากการขั้นที่ 1 เป็นหลักในการ พิจารณาคุณคุณภาพที่กำหนดขึ้นนั้นควรเป็นคุณคุณภาพที่สามารถปฏิบัติได้จริงและสามารถใช้เป็น แนวทางในการเลือกเนื้อหาและประสบการณ์การเรียน

ขั้นที่ 3 การคัดเลือกเนื้อหาวิชาที่จะนำมายังใน การเรียนการสอน ควรพิจารณาถึงความสอดคล้องกับคุณคุณภาพที่กำหนด ไว้เป็นสำคัญ

ขั้นที่ 4 การจัดลำดับเนื้อหา ต้องพิจารณาความเหมาะสมของลำดับการเรียนรู้ก่อน-หลัง ความง่าย-ยาก ความกว้าง-ลึก ของสาระวิชาการหรือการเป็นพื้นฐานต่อ กัน เป็นต้น

ขั้นที่ 5 การคัดเลือกประสบการณ์การเรียนกระบวนการที่สำคัญของหลักสูตรอีก กระบวนการหนึ่งก็คือ กระบวนการในขั้นเรียน การคัดเลือกประสบการณ์การเรียนจำเป็นต้องศึกษา ถึงกระบวนการเรียนรู้และวิธีการสอนแบบต่างๆ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการคัดเลือก ประสบการณ์การเรียนที่มีคุณค่าแก่ผู้เรียน และสอดคล้องกับคุณคุณภาพตลอดจนเนื้อหาที่กำหนด ไว้ด้วย

ขั้นที่ 6 การจัดลำดับประสบการณ์การเรียนตามลำดับก่อนหลัง เพื่อให้การจัดกระบวนการ เรียนการสอนบรรลุตามคุณคุณภาพที่วางไว้

ขั้นที่ 7 การประเมินผลเป็นการประเมินผลความสำเร็จ ตลอดจนปัญหาหรือข้อบกพร่องในขั้นตอนต่างๆเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขการประเมินนี้ตามปกติจะพิจารณาผลการใช้หลักสูตร คือผู้เรียนมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดไว้ หรือไม่ เนื้อหาวิชาและกระบวนการเรียนการสอนมีความเหมาะสมเพียงใดโดยสรุปกระบวนการพัฒนาหลักสูตรของท่านน้า (Taba , 1962 : 12) มีขั้นตอนตามภาพ คือ



แผนภาพที่ 3 กระบวนการพัฒนาหลักสูตรของท่านน้า

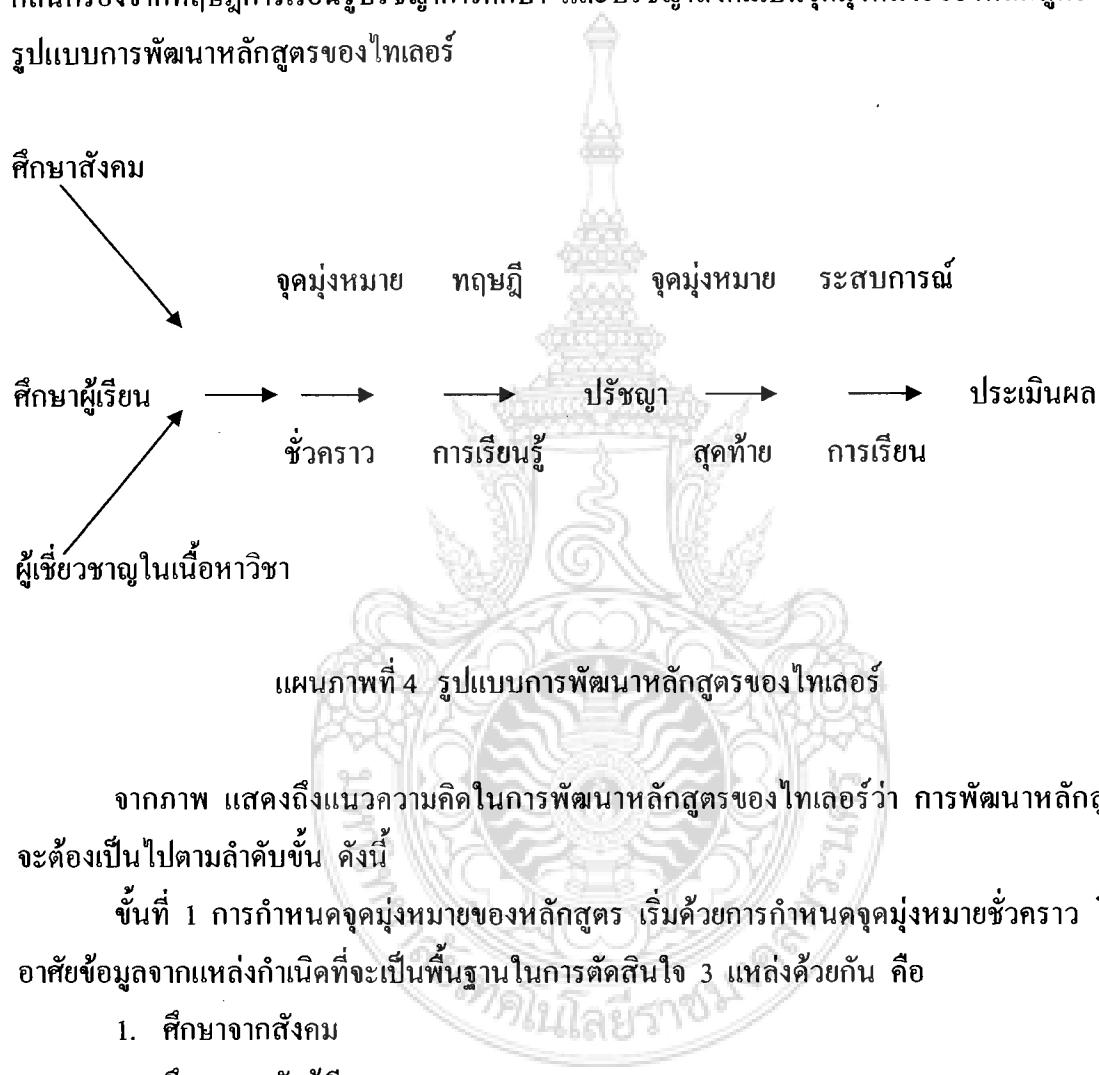
รูปแบบการพัฒนาหลักสูตรของไทยเลอร์

ไทยเลอร์ (Tyler , 1949 : 110 – 125) ได้ให้แนวคิดในการวางแผนโครงสร้างหลักสูตร โดยใช้วิธี Means and Ends Approach เป็นหลักการและเหตุผลในการสร้างหลักสูตรที่เรียกว่า “เหตุผลของไทยเลอร์” หลักเกณฑ์ในการจัดหลักสูตรและการสอน ควรจะตอบคำถามที่เป็นพื้นฐาน 4 ประการ ดังนี้

1. มีจุดมุ่งหมายทางการศึกษาอะไรบ้างที่โรงเรียนควรจะแสวงหา
2. มีประสบการณ์ทางการศึกษาอะไรบ้างที่โรงเรียนควรจัดขึ้น เพื่อช่วยให้บรรลุถึงจุดมุ่งหมายที่กำหนดไว้
3. จะจัดประสบการณ์ทางการศึกษาอย่างไร จึงจะทำให้การสอนมีประสิทธิภาพ

4. จะประเมินผลประสิทธิภาพของประสบการณ์ในการเรียนอย่างไร จึงจะตัดสินได้ว่า บรรลุถึงจุดมุ่งหมายที่กำหนดไว้

ไทยเลอร์ เน้นว่า คำถามทั้งสี่ข้อนี้ จะต้องถามเรียงลำดับกันลงมา เพราะฉะนั้นการตั้ง จุดมุ่งหมายจึงเป็นขั้นที่สำคัญที่สุด ลักษณะเด่นของการพัฒนาหลักสูตรของไทยเลอร์ที่ใช้ จุดมุ่งหมายซึ่งมีสองขั้นตอน ตอนแรกเป็นการกำหนดจุดมุ่งหมายชั่วคราว และวิธีและเกณฑ์ กลั่นกรองจากทฤษฎีการเรียนรู้ปรัชญาการศึกษา และปรัชญาสังคมเป็นจุดมุ่งหมายของหลักสูตร ดัง รูปแบบการพัฒนาหลักสูตรของไทยเลอร์



แผนภาพที่ 4 รูปแบบการพัฒนาหลักสูตรของไทยเลอร์

จากภาพ แสดงถึงแนวความคิดในการพัฒนาหลักสูตรของไทยเลอร์ว่า การพัฒนาหลักสูตร จะต้องเป็นไปตามลำดับขั้น ดังนี้

ขั้นที่ 1 การกำหนดจุดมุ่งหมายของหลักสูตร เริ่มด้วยการกำหนดจุดมุ่งหมายชั่วคราว โดย อาศัยข้อมูลจากแหล่งกำเนิดที่จะเป็นพื้นฐานในการตัดสินใจ 3 แหล่งด้วยกัน คือ

1. ศึกษาจากสังคม
2. ศึกษาจากตัวผู้เรียน
3. ข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญในเนื้อหาวิชา

ข้อมูลที่ได้จากแหล่งทั้งสามดังกล่าว จะเป็นเครื่องช่วยในการตั้งจุดมุ่งหมายชั่วคราว จุดมุ่งหมายที่ได้ในขั้นนี้ บางครั้งอาจมีมากเกินกว่าที่จะจัดเข้าไว้ในหลักสูตรได้ทั้งหมด จึงควรได้มีการพิจารณาเลือกเฉพาะจุดมุ่งหมายที่สำคัญและสอดคล้องกัน เพื่อนำไปเป็นหลักในการปฏิบัติขั้นต่อไป ไทยเลอร์ ได้เสนอว่าการเลือกจุดมุ่งหมายควรควรผ่านการกลั่นกรอง เพื่อคัดเอา掉ที่ไม่ สำคัญและไม่สอดคล้องกันออกไป ด้วยวิธีการ

1. พิจารณาหลักจิตวิทยาการเรียนรู้

2. พิจารณาจากหลักปรัชญาการศึกษาและปรัชญาสังคม

จุดมุ่งหมายที่ผ่านการกลั่นกรองแล้วนี้เรียกว่า จุดมุ่งหมายขั้นสุดท้ายหรือจุดมุ่งหมายถาวรที่จะนำมาใช้ในการพัฒนาหลักสูตรต่อไป

ข้อที่ 2 การเลือกประสบการณ์การเรียนในการวางแผนสร้างของหลักสูตรไทยเลอร์ ได้ดังคำตามข้อที่สองว่า จะเลือกประสบการณ์การเรียนอย่างไร จึงจะช่วยให้บรรลุถึงจุดมุ่งหมายที่กำหนดไว้

จุดมุ่งหมายที่ระบุพฤติกรรมและเนื้อหาเป็นจุดหมายปลายทางที่ต้องการไปถึง (Ends) แต่ประสบการณ์การเรียนที่จะขัดขึ้นเพื่อให้เกิดการเรียนรู้เป็นวิธีการที่จะให้บรรลุถึงจุดหมายปลายทาง (Means)

ข้อที่ 3 การจัดประสบการณ์การเรียนในการจัดประสบการณ์ให้เป็นหน่วยจะต้องมีการสำรวจความสัมพันธ์ทางด้านเวลาและด้านเนื้อหา โดยมีเกณฑ์ในการจัดประสบการณ์เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

1. ความต่อเนื่องกัน
2. การเรียงลำดับขั้นตอน
3. การบูรณาการ

ข้อที่ 4 การประเมินผล เป็นขั้นสุดท้ายของแนวคิดในการจัดหลักสูตรของไทยเลอร์ เป็นขั้นที่จะให้ผู้วางแผนจัดทำหลักสูตรรู้ว่าประสบการณ์การเรียนที่ขัดขึ้นบรรลุตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดไว้เพียงใด

4. แผนพัฒนาอุตสาหกรรม

กลยุทธ์เศรษฐกิจพอเพียงเป็นการบริหารวางแผนการบริหารจัดการของเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรมที่ดีเพราบเทเรียนที่คนไทยได้รับในช่วงปี พ.ศ. 2540 หรือสภาวะเศรษฐกิจฟองสน้ำ แตกทำให้อุตสาหกรรมมีการปิดตัวลงเป็นอันมากจากการวิจัยของอภิชัย (2545:6) พบว่า การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียงกับเศรษฐกิจอุตสาหกรรมมีความชัดเจนถึงหลักการนำไปใช้ในการจัดธุรกิจได้ 8 ประการคือ

- 2.1. ใช้เทคโนโลยีที่ถูกหลักวิชาการแต่มีราคาถูก
- 2.2. ใช้ทรัพยากรากชนิดอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพสูงสุด
- 2.3.. เน้นการจ้างงานเป็นหลัก โดยไม่นำเทคโนโลยีมาทดแทนแรงงาน ยกเว้นในกรณีที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผลิตภัณฑ์
- 2.4. มีนิยามการผลิตที่สอดคล้องกับความสามารถในการบริหารจัดการ
- 2.5. ไม่โลภมากจนเกินไปและไม่นำกำไรงับเบ็ดเสร็จ
- 2.6. ซื่อสัตย์สุจริตในการประกอบการไม่เอรัดเอเปรย়บผู้บริโภคแรงงานหรือลูกค้า

5. การศึกษาตลอดชีวิต

โลกทุกวันนี้เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว การที่ประเทศชาติหรือสังคมหนึ่งจะสามารถดำเนินอยู่อย่างเข้มแข็ง มั่นคงและ สงบสุข ก็ขึ้นอยู่กับ ศักยภาพของคนในชาติหรือสังคมนั้นๆ และวิถีทางในการสร้างศักยภาพของชนในชาติอย่างยั่งยืน คือการ ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ตลอดเวลา หรือ "การศึกษาตลอดชีวิต" นั่นเอง และเพื่อปรับกระบวนการทัศน์ เรื่องการศึกษาตลอดชีวิต ให้เป็นที่เข้าใจ ทั้งคนในแวดวงการศึกษา และประชาชน ทั่วไปให้เข้าถึง แก่นแท้ในเรื่องดังกล่าวว่าจึงขอนำเสนอ แนวความคิด เกี่ยวกับเรื่องนี้ โดยบทสัมภาษณ์ของ ดร.สายสุรี จุติกุล รองประธาน กรรมการสิทธิเด็ก แห่งสหประชาชาติ กรรมการคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ เพื่อประโยชน์และความร่วมมือกันในการพยายามดำเนินการเรียนรู้ที่ว่า "เมื่อจบการศึกษาการเรียนรู้ก็สิ้นสุดลง"

5.1 แนวความคิดการศึกษาตลอดชีวิต

ดร.สายสุรีกล่าวว่า "การศึกษาตลอดชีวิตเป็นการศึกษาที่ไม่มีรูปแบบตายตัว ทุกคน ทุกวัยสามารถเรียนรู้ได้ ทั้งในระบบการศึกษา นอกระบบ และตามอัธยาศัย และเรียนรู้กันได้ตั้งแต่ แรกเกิดจนตาย ไม่มีการหยุดนิ่ง เป็นการเรียนรู้ตลอดเวลา และอย่างสม่ำเสมอ กระทำได้ ทุกเวลา ทุกสถานที่ มนุษย์ที่ไม่ควรหยุดที่จะไฝรู้ ต้องอยากรู้อยากเห็นตลอดเวลาอย่าให้สิ้นไฟ ยิ่งรู้มากยิ่งมีข้อมูล มาก ก็ยิ่งมีโอกาส ในการตัดสินใจถูกต้องแม่นยำมากขึ้น" (ดร.สายสุรี จุติกุล:546)

5.1.1 แนวความคิดใหม่ในการศึกษา จากเดิมเป็นแบบที่โรงเรียนป้อนความรู้ให้ ผู้เรียน ควรปรับเปลี่ยน มาเป็นการกระตุ้นให้ผู้เรียนคิดและเรียนตามศักยภาพและความสนใจของตน เป็นหลัก และต้องเปลี่ยนจากการเรียนรู้ในโรงเรียนเป็นหลักไปเป็นการเรียนรู้จากแหล่งอื่นๆ ประกอบด้วย เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางการปรับปรุงสังคมไทยให้กลายเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ เพราะฉะนั้นการเรียนรู้ตลอดชีวิต จึงไม่ใช่การเรียนเพียงแค่จบด้านวิชาการ ในโรงเรียนแล้ว ผู้เรียนจะ หยุดเรียนทันที หากแต่ต้องฝึกฝนให้เป็นผู้แสวงหาความรู้อย่างต่อเนื่อง จากทุกๆ แหล่งที่อยู่ร่ายล้อม ตัวเรา การเรียนรู้ตลอดชีวิตนอกสถานศึกษา การเรียนรู้ที่เกิดขึ้นนอกโรงเรียนมีนานาภัย และส่วน ใหญ่มักเกิดในสิ่งแวดล้อม จากบุคคลแวดล้อม และธรรมชาติ ใกล้ตัว แต่เนื่องจากชีวิตของเรามีเวลา อยู่ในโรงเรียนและมหาวิทยาลัยอย่างน้อยๆ ประมาณ 9-16 ปี ทำให้เราผู้เรียนเฉพาะ ในสิ่งที่ โรงเรียนนำเสนอและทำให้เราเข้าใจไปว่า เมื่อจบการศึกษาภาคบังคับแล้ว การศึกษาจะสิ้นสุด จะนั่น สถานศึกษาจึงควร มีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนให้ผู้เรียนเรียนรู้ตลอดเวลา ครูต้องย้ำบันดาลเมตตา ว่าเด็กต้องเรียนรู้จากสิ่งรอบตัวไปพร้อมๆ กับตัว อย่างหยุดนิ่ง สิ่งเหล่านี้ต้องมีการปลูกฝังนาดี แต่ วัยเด็ก นอกจากโรงเรียน ครอบครัวยังเป็นแหล่งเรียนรู้ที่ทรงคุณค่า และสามารถปลูกสร้างนิสัยอย่าง เรียนรู้ที่สำคัญที่สุด ที่บ้าน พ่อแม่ต้องส่งเสริมให้ลูกรักการอ่าน แต่ไม่ใช่ด้วยการบังคับให้ อ่าน แต่เป็นเรื่องของการสร้างบรรยากาศการอ่านอย่างเป็น ธรรมชาติ ด้วยการวางหนังสือไว้ทั่วทุก มุมบ้าน แล้วค่อยๆ ซื้อหนังสือเป็นสิ่งแวดล้อมข้างตัว เมื่อเด็กหิบหนังสือ มาอ่าน แม้จะ อ่านไม่อออก ก็ไม่เป็นไร ดูรูปไปก่อนก็ได้ เด็กจะค่อยๆ ซื้อหนังสือเป็นการเรียนรู้อย่างเป็นธรรมชาติ และ

จะกลายเป็นนิสัย ที่สร้างคุณค่าให้ตัวเองในระยะยาว รวมถึงการเรียนรู้จากเพื่อนๆ จากผู้ใหญ่คุณอื่นๆ จากสื่อมวลชน สื่อ奧列็กทรอนิกส์ พิพิธภัณฑ์ ห้องสมุดต่างๆ เป็นต้น จะโดยรู้ตัวหรือไม่ก็ตาม กระบวนการเรียนรู้ในโรงเรียนหายไป เพราส่วนใหญ่ต้องเรียนในสิ่งที่เราไม่อยากเรียน หลายคน เรียนงงแล้ว ไม่ได้ใช้วิชาที่เรียนมาประกอบอาชีพ แต่ก็หลายคน เก่งกาจในอาชีพของตนโดยไม่ได้ ฝ่านการเรียนจากสถาบันใดๆ มาก่อนพระบรรยกาศ และเนื้อหาหลักสูตร รวมทั้งวิธีการเรียน การ สอนในสถาบันการศึกษา ไม่เอื้อต่อความอยากรู้อยากเห็นของผู้เรียน เพราะคนที่เขียนหลักสูตรก็ไม่ เคยถามผู้เรียน ว่าอยากเรียน อะไร อยากรู้อะไร ตรงกันข้าม ในเวลาเรียนหากมีไครตามปัญหานอก ตัวร่า ด้วยความอยากรู้อยากเห็น นอกจากจะไม่ได้รับคำตอบ แล้วมักจะมองด้วยสายตาประหลาดจาก ครูและเพื่อนร่วมชั้น เมื่อถูกสักดันความอยากรู้มากๆ อาการไฟรูจก่ออย่า ลุญหายไป

ทุกวันนี้มีการสร้างบรรยกาศในการเรียนขึ้นมาใหม่ในรูปของ Play + Learn = Plearn คือ การเรียนผสมผสานกับ การละเล่นอย่างสร้างสรรค์เพื่อให้เกิดการเรียนรู้อย่างสนุกสนาน แต่คนส่วน ใหญ่กลับไปดีความว่าจะเรียนก็ต่อเมื่อมีความ สนุกสนานเท่านั้น ถ้าไม่สนุกก็ไม่เรียนแต่จริงๆ แล้ว ไม่ถูกต้อง เพราะการเรียนบางเรื่องก็ไม่สนุกอาจต้องอดทนและเป็นทุกข์ จริงๆ แล้ว เราต้องสร้างเจต คติและค่านิยมว่าการเรียนรู้เป็นเรื่องที่คิด ในกระบวนการเรียนรู้ต้องสร้างแรงจูงใจ แรงจูงใจต้องมา จากภายในตัวเราเองและภายนอก อ่านหนังสือแล้วรู้สึกว่าได้ความรู้แล้วชอบ ฝรั่งบอกว่า enjoy ก็เป็น การสนองแรงจูงใจภายใน ได้ไม่ใช่ต้องการอ่านเพื่อจะเอาคะแนน ซึ่งเป็นเพียงแรงจูงใจจากภายนอก การอ่านมากรู้มากก็ยิ่งดีมากขึ้น

5.1.2 อุปสรรคในการมีส่วนร่วมจัดการศึกษาของชุมชน ตั้งแต่มีการจัดตั้งโรงเรียน แล้วเข้าใจว่าโรงเรียนและครูมีหน้าที่ให้การศึกษาแก่เด็ก แต่ปัจจุบันนี้ชุมชน เริ่มนึกความเข้าใจ มากขึ้น ครูเองต้องมีหน้าที่ในการสื่อสารกับชุมชนว่า ชุมชนมีความสำคัญยิ่งในการเข้ามามีส่วนร่วมสนับสนุน อนาคต ของชาติ ร่วมกันกับหน่วยงานอื่น อย่างไรก็ตาม แม่ชุมชนจะมีภูมิความรู้แต่ก็ยังไม่พร้อมที่จะ ปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว เพราะหน่วยอื่นๆ ของสังคมยังเชื่อข้าในเรื่องของการพัฒนาการศึกษา มีการ พูดถึงเรื่องการพัฒนา การเปลี่ยนแปลง พูดกันแต่เรื่องนโยบาย แต่ไม่มีโครงสร้างมีธรรมาภิบาลยัง แต่ต่อเนื่อง เราจึงขอกذاแนวทางการกระทำที่ชัดเจน คงต้องใช้เวลาอีกนานกว่าที่ชุมชน จะเข้ามามี ส่วนร่วมกับสถานศึกษา เพื่อปรับปรุงการศึกษาร่วมกับโรงเรียนได้อย่างจริงจัง เราปฏิเสธไม่ได้ว่า สังคมให้วัตถุดิบในการเรียนรู้หลากหลายกันเด็ก แต่วิธีการที่จะให้เด็กเข้าถึงแก่นการเรียนรู้ยังไม่ ถูกต้องอย่างเช่น การมีพิพิธภัณฑ์เพื่อประวัติศาสตร์ก็เป็นการสร้างให้คุ้มเท่านั้น ไม่มีการให้ข้อมูลจับ ต้องสัมผัสไม่ได้ เด็กๆ จะเกิดอาการ เปื้อนหน่าย และหมดความสนใจอย่างรวดเร็ว หรือห้องสมุด สำหรับเด็ก โดยธรรมชาติของเด็ก เขายังต้องอ่านหนังสือแบบอ่านไปเล่นไป ต้องมีเสียงดังบ้าง แต่ ห้องสมุดห้ามส่งเสียงดัง บรรยายการศึกษาไม่ส่งเสริมต่อการอยากรู้อยากเห็น และธรรมชาติของเด็กๆ การส่งเสริม ให้เกิดการเรียนรู้ได้ จะต้องให้เด็กเป็นที่ตั้ง สนใจในความต้องการของเข้า ประสานเข้า

กับธรรมชาติในการเรียนรู้ ไม่ใช่อาการต้องการหรือความสะดวกของผู้ให้ญี่เป็นตัวกำหนด เพื่อให้เด็กรุ่นต่อไปเกิดการเรียนรู้สูงขึ้น ไม่ใช่นั้น คนบุคใหม่จะเจริญกว่าคนบุคเก่าไม่ได้

5.1.3 อุปสรรคสำคัญต่อการเรียนรู้ของสังคมไทย เราคิดกันว่าเป็นคำนิยม เพราะเราขอมให้สังคมหลอมเราให้เป็นไปในแบบที่เป็นอยู่ แต่เดินมาเราเป็นสังคมที่ใช้ทักษะ การคูณและการฟังเป็นหลัก ไม่เน้นในเรื่องการอ่านและการเขียน หรือการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และการคิดสร้างสรรค์ ทั้งยังเป็นสังคมที่มีความเป็นอยู่ส่วนใหญ่ จึงขาดการไขว่คว้าหาความช่วยเหลือในสังคมมาให้ ไม่มากครับ แต่อุปสรรคจริงๆ ก็คือตัวเราเอง คือเราปิดตัวเราไม่ให้เรียนรู้ ถ้าจะปรับเปลี่ยนก็ต้องปรับที่ตัวเราเองก่อน เปิดตัวเปิดโลกทัศน์ของตัวเราด้วยการเรียนรู้ของ แต่ละคน ก็จะฝังลึกรวมกันเป็นวิสัย การเรียนรู้ของชุมชน กลายเป็นหย่อมหญ้าที่แข็งแกร่งขึ้นมา เรื่องการเรียนรู้ฝึกฝนได้ เพราะโดยธรรมชาติ คนเรามีความอยากรู้อยากเห็นอยู่ก่อนแล้ว การเรียนรู้ และเรียนรู้ให้ตลอดชีวิตเป็นการสร้างคุณค่าให้กับตัวเอง (Value Added) เพื่อประโยชน์ของตัวเอง โดยตรง และของ สังคม ความรู้คืออำนาจ ทุกคนต้องໄฟร์เพื่อหลอมเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ร่วมกัน แล้วเราจะกลายเป็นประเทศที่มั่นคงขึ้นมาได้ ไม่ใช่เพียง แต่มั่งคั่งทางเศรษฐกิจ แต่มั่งคั่งทางความรู้ จริยธรรม การแก้ปัญหา การวางแผนล่วงหน้า และมั่งคั่งทางการสร้างสรรค์

5.1.4 รูปแบบของการศึกษาตลอดชีวิต ไม่ควรมีรูปแบบแน่นอน ไม่ควรมีกรอบกำหนด เป็นการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นได้ตลอดเวลา มีอิสระและมีความหลากหลาย ต้องมีแหล่ง ให้เรียนรู้ มากน้อย เช่น คำรา หนังสือของไทยและต่างประเทศ ห้องสมุดในชุมชน อินเตอร์เน็ต วิดีโอ พิพิธภัณฑ์สวนสาธารณะ สถาบันต่างๆ เป็นต้น โดยไม่จำเป็นต้องจำกัดอยู่ในรั้วโรงเรียน เพราะโรงเรียนเป็นแค่สังคมเล็กๆ การใช้ชีวิตในโรงเรียนมีเพียงแค่การเรียนเพื่อให้ได้ปริญญา แต่การเรียนรู้จากสังคมและสิ่งแวดล้อมเป็นการสร้างคุณค่าทางภูมิปัญญา ที่มิอาจตีมูลค่าเป็นตัวเงิน ออกมานได้ แต่เป็นคุณค่าแท้จริงของชีวิต

5.1.5 ลักษณะของแหล่งเรียนรู้ที่ดี ลักษณะแหล่งเรียนรู้ต้องมีความสร้างสรรค์ขึ้น ต้องสัมผัสได้ สามารถเรียกให้คนเข้ามาใช้บริการ และให้ข้อมูล ได้ครบถ้วน อย่าง พิพิธภัณฑ์ นอกเหนือจากการจัดแสดงเนื้อหาแล้ว ควรจะมีผู้นำเสนอเรื่องราวให้ข้อมูล หรือเป็น ตอบคำถาม ได้ อย่างหลากหลาย อาจจะมีการ ใช้วิดีทัศน์ และเทคโนโลยีที่เหมาะสมประกอบการนำเสนอเรื่องราวให้ น่าสนใจยิ่งขึ้น เพื่อเชิญชวนให้คนทั่วไปอยากรู้อยากเรียน อย่างกันกว่า ตอนนี้ และความคื้นหึง กลุ่มเป้าหมายคือ อาชิกกลุ่มเด็กกับกลุ่มผู้ใหญ่ ก็ควรมีการนำเสนอเรื่องราว และให้ข้อมูลแตกต่างกัน ซึ่งแหล่งเรียนรู้ส่วนใหญ่ที่เรามีอยู่ในขณะนี้ ไม่เพียงพอและไม่ทันสมัย ทั้ง ไม่เอื้อต่อการเรียนรู้จริงๆ แล้วเราจึงใช้ประโยชน์จาก แหล่งเรียนรู้ไม่มากพอกัน อย่างในประเทศไทยปัจจุบัน ทุกหนแห่งถูกสร้างให้ กลายเป็นสถานเรียนรู้ในชุมชนต่างๆ จะมีส่วนหนึ่งของสาธารณะพร้อมห้อง ห้องน้ำสีอ่อนในส่วน สำหรับเด็กที่มาวิ่งเล่น มีโอกาส sama ระหว่างวันได้ แม้แต่ในห้องบรรพสนึกษาที่มีมุมอ่านหนังสือไว้ให้ เพื่อการเรียนรู้ได้ จำกัดว่าเป็นแค่การอ่านหนังสือเท่านั้น แหล่งสาธารณะในชุมชน เป็นสถานที่ที่

ให้การเรียนรู้ทักษะในเชิงสังคม (Social Skills) ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นต่อชีวิตพอๆ กับความรู้ที่เรียนในรั้วสถานศึกษา นอกจากนี้ ก็ยังมีสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ แหล่งเรียนรู้มีได้จำกัดเฉพาะ สถานศึกษาเท่านั้น แต่น่าจะหมายรวมถึง "บุคคล" ด้วย คือคนที่มีความรู้ความสามารถในประเทศเรา และในต่างประเทศ ผู้สูงวัยที่มี ประสบการณ์ ในชีวิต ทำอย่างไรจะให้แหล่งเรียนรู้เหล่านี้กับผู้อ雅กเรียนรู้ได้ "พบกัน" เพื่อถ่ายทอดความรู้สู่กันได้

ตัวอย่างของคนที่ต้องเรียนรู้อยู่ตลอดชีวิตคือพ่อแม่ เพราะคนเป็นพ่อแม่ ไม่เคยเข้าโรงเรียนเพื่อเตรียมพร้อม เป็นพ่อแม่ได้ แม่จะมีตำแหน่งให้อ่านล่วงหน้า แต่แบบแผนในการเลี้ยงลูกของแต่ละครอบครัว จะ ไม่เหมือนกัน วิธีการของครอบครัวหนึ่ง ไม่สามารถใช้ได้ดีในอีกรอบครัวหนึ่ง การเลี้ยงลูกในประสบการณ์จริงๆ จึงเป็น สิ่งที่พ่อแม่ต้องศึกษา และประยุกต์มาใช้ให้เข้ากับลูกของตัวเอง พ่อแม่จึงต้องศึกษาและเรียนรู้จากสิ่งที่เกิดขึ้น และเรียนรู้จาก พัฒนาการจริงๆ ของลูก พร้อมทั้งหาวิธีการในการแก้ไขปัญหา ต้องเรียนรู้ที่จะปรับตัวให้เข้ากับลูกตลอดเวลา ทั้งต้องเรียนรู้ที่นำอาชีวศึกษาการใหม่ๆ และประสบการณ์ที่แตกต่างจากแหล่งเรียนรู้ นำไปใช้พัฒนาคนกันกว่าลูกจะเติบโต คนเป็นพ่อแม่ ต้อง เรียนรู้ไม่สิ้นสุด

5.1.6 ตัวชี้วัดคุณภาพงานการศึกษาตลอดชีวิต รายงานผลการกำหนดคุณภาพตัวชี้วัด การศึกษาตลอดชีวิตแห่งสหภาพยุโรป 15 ตัวชี้วัดคุณภาพงานการศึกษาตลอดชีวิต รายงานนี้จัดทำขึ้น จากการประชุมปฏิบัติการของคณะกรรมการกำหนดคุณภาพตัวชี้วัด ผู้เข้าประชุมประกอบด้วย ผู้แทนจากประเทศ อัลบานีย์ ออสเตรีย เบลเยียม บอสเนีย เฮอเซโกวีนา บัลกาเรีย ไซปรัส เซอร์เบีย โรมาเนีย นอร์เวย์ ไอซ์แลนด์ อิตาลี ลัตเวีย ลิธัวเนีย ลักเซมเบอร์ก มองตากาเนเดอร์แลนด์ นอร์เวย์ โปแลนด์ โปรตุเกส สาธารณรัฐสโลวัค สาธารณรัฐ สโลวาเกีย โรมาเนีย สเปน สวีเดน ตุรกี สาธารณรัฐอาณาจักร “ประชากรเป็นสินทรัพย์ที่สำคัญของสหภาพยุโรป” และต้องเป็นจุดศูนย์รวมในการริ้นนำนโยบายของสหภาพ “การให้ความสำคัญกับสังคมแห่งการเรียนรู้ด้านการศึกษาและการฝึกอบรม ยังคงอยู่ในระดับต้น ๆ ของการกำหนดนโยบายทางการเมือง เมื่อจากนี้ ได้พิจารณาเห็นความจำเป็นต้องมีการพัฒนาและยก ระดับความรู้ ทักษะ และสมรรถภาพของประชากรอย่างต่อเนื่อง สมำเสมอ เพื่อเตรียมพร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมและตลาดแรงงาน การศึกษาตลอดชีวิตจึงเป็นกลยุทธ์ในเชิงรุกเพื่อช่วยให้ประชากรพร้อมที่จะเผชิญต่อการเปลี่ยนแปลงใหม่ ๆ ในเดือนมีนาคม ปี ค.ศ. 2000 สมาคมลิสบอน แหล่งสหภาพยุโรป ได้กำหนดเป้าหมายเชิงกลยุทธ์สำหรับประเทศไทยในยุโรปให้ก้าวทันปี ค.ศ. 2001 ด้วยการเป็นศูนย์กลางนักเรียนและผู้นำทางด้านเศรษฐกิจฐานความรู้ของโลก สามารถสร้างเศรษฐกิจที่เติบโตอย่างยั่งยืนและมั่นคง รวมถึงการสร้างงานและความสามัคคี กลมเกลียว ประธานสมาคมลิสบอนจึงเน้นและให้ความสำคัญกับงานการศึกษาและการฝึกอบรมให้ตอบสนองกับวัตถุประสงค์ดังกล่าว และได้เชิญชวนนักเรียนที่ต้องการทราบความรู้ ให้เข้าร่วมโครงการที่ต้องการทราบความรู้ ให้ความรู้ที่ต้องการและวัตถุประสงค์ดังกล่าวด้วย และได้มอบร่างโครงการซึ่งจัดทำโดยคณะกรรมการ

กรรมการให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ ได้ปรับให้เข้ากับร่างรายงานการกำหนดวัตถุประสงค์ ของระบบการจัดการศึกษาและการฝึกอบรม ในเดือนกุมภาพันธ์ปี ค.ศ. 2001 รวมถึงกำหนดแผนการปฏิบัติงานและการดำเนินงานในเดือนกุมภาพันธ์ ในปี ค.ศ. 2002 ด้วยกลยุทธ 3 ประการ ที่นิยามไว้ในเอกสารโครงการจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาระบบการจัดการศึกษาและการฝึกอบรมในยุโรปครอบคลุมหลักสูตรในศตวรรษหน้า ดังนี้

1. ปรับปรุงคุณภาพและประสิทธิภาพระบบการจัดการศึกษาและการฝึกอบรมในกลุ่มสหภาพยุโรป
2. อำนวยความสะดวกให้ทุกคนมีโอกาสเข้าถึงระบบการศึกษาและการฝึกอบรม และ
3. เปิดและขยายระบบการศึกษาและการฝึกอบรมให้แพร่หลายไปทั่วโลก

จากจุดมุ่งหมายของกลยุทธ 3 ประการดังกล่าวข้างต้น จึงมีการกำหนดวัตถุประสงค์ 13 ข้อที่ใช้เป็นข้อบัญญัติและได้ให้คำนิยามไว้ในแต่ละข้อ “วิธีการสร้างและประสาน” จึงได้นำมาใช้ นั่นหมายถึงการนำเครื่องมือซึ่งเป็น indicator และ benchmarks มาใช้เป็นตัวชี้วัดคุณภาพงาน มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวปฏิบัติที่ดี ทำแล้วได้ผลร่วมกัน สมาคมบาร์เซโลนา แห่งภาคพื้นยุโรปจึงได้ลงนามรับรองข้อกำหนดและรายละเอียดของเครื่องมือที่ใช้ในการติดตามผลกระทบจากการจัดการศึกษาและการฝึกอบรมเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด ดังนี้ “ที่ประชุมแห่งสหภาพยุโรปได้กำหนดจุดมุ่งหมายของระบบการจัดการศึกษาและการฝึกอบรมของกลุ่มประเทศในยุโรปให้มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับทั่วโลกภายในปี ค.ศ. 2010” การศึกษาตลอดชีวิตเป็นกลยุทธหนึ่งของสหภาพยุโรปในการแสวงหาความร่วมมือและกำหนดนโยบายการศึกษาและการฝึกอบรม เพื่อพัฒนาประชากร สร้างความสามัคคีกลมเกลียวในสังคม ตลอดจนการซึ่งงานและการพัฒนาตนเอง

5.1.7 จุดมุ่งหมายของการจัดการศึกษาตลอดชีวิต กือ

- เพื่อสร้างสังคมซึ่งให้โอกาสและความเสมอภาคในการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพสำหรับประชาชนในด้านการศึกษาและการฝึกอบรมบนพื้นฐานความต้องการของแต่ละบุคคล
- เพื่อปรับวิธีการให้ความรู้และการฝึกอบรมให้สัมพันธ์กับความรู้และทักษะของประชาชนที่มีอยู่ให้เหมาะสมและทันต่อความต้องการของงานและอาชีพ สถานประกอบการวิธีการทำงานและอื่น ๆ

- เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการกำหนดขอบเขตความรู้ใหม่ ๆ ที่สัมพันธ์กับชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านสังคมและการเมืองในระดับชุมชนและระดับสหภาพยุโรป คณะกรรมการได้ปรับปรุงกระบวนการสื่อสารเพื่อช่วยให้การจัดการศึกษาตลอดชีวิตในสหภาพยุโรปเกิดผลขึ้นอย่างจริงจัง โดยการวางแผนกลยุทธการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ เรียกว่า “กรอบโครงสร้างการดำเนินงาน” ดังนี้

* วิธีการสร้างและพัฒนาหุ้นส่วน : ทุกระดับปฏิบัติการ ทั้งในและนอกระบบโรงเรียนต้องประสานความร่วมมือใช้กลยุทธในการทำงานในระดับพื้นที่

* การเข้าถึงความต้องการและศักยภาพในการเรียนรู้ของผู้เรียนให้ตรงกับความต้องการขององค์กร ชุมชน สังคมที่เปิดกว้างและตลาดแรงงาน

* การเตรียมพร้อมในด้านทรัพยากร เช่น การเงินและการจัดสรรงบประมาณที่มีคุณภาพและโปร่งใส

* จัดโอกาสในการเรียนรู้ให้สัมพันธ์กับความต้องการและความสนใจของผู้เรียน

* อำนวยความสะดวกในการเรียนรู้ให้กับผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา

* ให้ความสำคัญและเห็นคุณค่าของการศึกษาอุปโภคบริโภคและการศึกษาตามอัธยาศัย

* สร้างวัฒนธรรมในการเรียนรู้โดยการเพิ่มโอกาสในการเรียนรู้ให้กับผู้เรียน เพิ่มระดับการมีส่วนร่วมและกระตุ้นความต้องการในการเรียนรู้ของผู้เรียนและ

* กำหนดกลไกการประกันคุณภาพ การวัดผลและติดตามผลเพื่อสร้างความมั่นใจว่ามีการปรับปรุงพัฒนาอย่างมีคุณภาพ เพื่อนำสู่ความเป็นเลิศและเป็นพื้นฐานในการดำเนินงานต่อไป

5.1.8 คำนิยามของการศึกษาตลอดชีวิต คำนิยามของการศึกษาตลอดชีวิตจะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับมนต์ทัศน์และการเห็นความสำคัญของผู้กำหนดนโยบาย คณะกรรมการได้ตัดสินใจที่จะปรับเปลี่ยนคำนิยามของ “การศึกษาตลอดชีวิต” ให้ขึ้นอยู่กับกิจกรรมของแต่ละชุมชน เช่น ประเทศลักษณะนิยมแบบ “การศึกษาตลอดชีวิต” ให้เข้ากับนโยบายการจ้างงาน ในบันทึกความร่วมมือข้อตกลงการศึกษาตลอดชีวิต ดังนี้

“ การศึกษาตลอดชีวิตคือ การนับรวมกิจกรรมการเรียนรู้ทุกสิ่งทุกอย่างในชีวิต ไม่ว่าจะเป็น การเรียนรู้ในระบบหรือการศึกษาระบบทั่วไป อย่างเช่น การศึกษาในชีวิตประจำวัน การศึกษาในชีวิต ทักษะ และสมรรถภาพ” ระหว่างที่อยู่ในกระบวนการเรียนรู้ ไม่ว่าจะเป็น “กิจกรรมที่อยู่ในบ้าน” หรือ “กิจกรรมที่อยู่ในโรงเรียน” ทักษะและสมรรถภาพที่สำคัญที่สุดคือ “การเรียนรู้” ซึ่งใช้ในการดำเนินงานเป็น “กิจกรรมพื้นฐาน” ซึ่งเป็น “กิจกรรมที่อยู่ในบ้าน” หรือ “กิจกรรมที่อยู่ในโรงเรียน” นอกจากนั้น ยังต้องกำหนดให้ผู้ที่ไม่มีงานทำเนื่องจากขาดทักษะและสมรรถภาพ และไม่มีสุขท้ายคือ “การทำให้การศึกษาตลอดชีวิตทั่วทุกภาคพื้นยูโรเป็นความจริง” คณะกรรมการจึงได้ประยุกต์และขยายคำนิยามของการศึกษาตลอดชีวิต ดังนี้ “กิจกรรมการเรียนรู้ทุกอย่างที่เกิดขึ้นกับชีวิต โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อปรับปรุงและเพิ่มศักยภาพของงานการศึกษาตลอดชีวิต การตัดสินใจใช้ ข้อมูลด้านการบริการและคุณภาพเป็น “ตัวชี้วัด” ได้มีผู้นำไปใช้วัดระดับความรู้และความสามารถ ตลอดจนการวัดผลประเมินผลเพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนในการวางแผนจัดการศึกษาและการฝึกอบรม ในแต่ละสาขาเพิ่มสูงขึ้น ”

5.1.9 บทบาทของตัวชี้วัด

- * เป็นตัวอธินาย/บอกเล่าสถานการณ์ในปัจจุบัน
- * เป็นตัวบอกปริมาณและคุณภาพของวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
- * ชี้ให้เห็นความก้าวหน้าของการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
- * ชี้ให้เห็นว่าองค์ประกอบใดจะช่วยให้งานบรรลุเป้าหมาย

ตัวชี้วัดซึ่งขัดทำโดยคณะทำงานจาก 35 ประเทศ ที่ระบุในเอกสารรายงานฉบับนี้มี 4 ส่วน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการกำหนดนโยบายการจัดการศึกษาตลอดชีวิต ส่วนที่ 1 จะเน้นหักด้านทักษะทัศนคติ และสมรรถภาพของบุคคล ส่วนที่ 2 กล่าวถึงการมีโอกาสเข้าถึงและการมีส่วนร่วมในการรับการศึกษาระหว่างเอกตบุคคลและระบบ ส่วนที่ 3 กล่าวถึงการใช้ทรัพยากรในการจัดการศึกษาตลอดชีวิต เน้นระบบการวัดคุณานะระหว่างเอกตบุคคลกับระบบ ส่วนที่ 4 ซึ่งเป็นส่วนสุดท้ายให้แต่ละคนคิดว่าการศึกษาตลอดชีวิตควรมี “ระบบ” อย่างไร

ส่วนที่ 1 ตัวชี้วัดทักษะสมรรถภาพและทัศนคติ มีดังนี้

1. การอ่านออกเขียนได้
2. การคิดเลขเป็น
3. การมีทักษะใหม่ ๆ ที่แสวงได้จากสังคมแห่งการเรียนรู้
4. เรียนรู้ทักษะที่ควรเรียนและจำเป็นต่อคุณภาพชีวิต
5. มีทักษะเป็นพลเมืองดี ปรับตัวให้เข้ากับวัฒนธรรมและสังคมที่ทันต่อเหตุการณ์

ส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดการมีโอกาสเข้าถึงและการมีส่วนร่วมในการรับการศึกษา

6. มีโอกาสเรียนรู้ตลอดชีวิต
7. มีส่วนร่วมในการจัด/รับการศึกษาตลอดชีวิต

ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัดการใช้ทรัพยากรในการจัดการศึกษาตลอดชีวิต

8. งบลงทุนในการจัดการศึกษาตลอดชีวิต
9. บุคลากรทางการศึกษาและการฝึกอบรม
10. ข้อมูลข่าวสารประกอบการเรียนรู้ (ICT)

ส่วนที่ 4 ตัวชี้วัดกลยุทธ์และระบบการพัฒนา

11. กลยุทธ์ในการจัดการศึกษาตลอดชีวิต
12. ทรัพยากรที่ใช้จัดการศึกษาอย่างต่อเนื่อง
13. การให้คำปรึกษาและการแนะนำ
14. การเทียบโอนความรู้และการให้คุณบัตร
15. การประกันคุณภาพ (นันจูนี ศรีธัญญาแปลสรุปและเรียบเรียง)

6. หลักสูตรคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ และออกแบบแฟชั่น

สาขาวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2550)

1. ชื่อหลักสูตร

1.1 ชื่อภาษาไทย หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ

1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ Bachelor of Technology Program in Fashion and Textile Design

2. ชื่อปริญญา

2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย เทคโนโลยีบัณฑิต (ออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ)

2.2 ชื่อย่อภาษาไทย พ.บ. (ออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ)

2.3 ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ Bachelor of Technology (Fashion and Textile Design)

2.4 ชื่อย่อภาษาอังกฤษ B.Tech. (Fashion and Textile Design)

3 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ

คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

4 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางด้านการวิเคราะห์และการออกแบบแฟชั่น และสิ่งทอ การวางแผน การพัฒนา กระบวนการผลิตและเทคโนโลยีการผลิตในชั้นตอนต่างๆ

4.2 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในวิชาชีพการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอและการพัฒนาด้านแฟชั่นและสิ่งทออย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 ฝึกฝนให้มีความคิดสร้างสรรค์ กิจกรรมสังคมในการก้าวข้ามวัย ปรับปรุงตนเองให้มีความก้าวหน้าอยู่เสมอ สามารถแก้ไขปัญหาด้วยหลักการและเหตุผลปฏิบัติงานด้านหลักวิชาการที่มีการวางแผนและควบคุมอย่างรอบคอบ ซึ่งก่อให้เกิดผลลัพธ์ตามเป้าหมายอย่างรวดเร็ว ตรงต่อเวลา และมีคุณภาพ

4.4 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีจิตสำนึกรักการเรียนรู้ จรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม มีระเบียบวินัย ซื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม

5 กำหนดการเปิดสอน

จะเปิดดำเนินการเรียนการสอนตามหลักสูตร ตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

6 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

6.1 รับผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทุกสาขาวิชา และระดับนักบัณฑิตศึกษา ตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า

6.2 รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบตรีวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาศิลปกรรม สาขาวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย หรือเที่ยบท่าเข้าศึกษาโดยการเที่ยบโอนหน่วยกิต

7 การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

โดยวิธีการสอบคัดเลือกตามระเบียบการคัดเลือกบุคคลเพื่อศึกษาต่อระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

8 ระบบการศึกษา

8.1 การจัดการศึกษา

ใช้ระบบทวิภาค โดยในปีการศึกษานี้ฯ แบ่งเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ในภาคการศึกษาปกติมีเวลาศึกษา 16 สัปดาห์ และ สำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อน มีเวลาศึกษา 8 สัปดาห์

8.2 การคิดหน่วยกิต

- 8.2.1 วิชาภาคฤดูร้อน ใช้เวลาศึกษา 16 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ คิดเป็น 1 หน่วยกิต
- 8.2.2 วิชาภาคปัจจุบัน ใช้เวลาศึกษา 32 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ คิดเป็น 1 หน่วยกิต
- 8.2.3 การทำโครงการ การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ใช้เวลาทำงานหรือฝึกปฏิบัติ 48 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ คิดเป็น 1 หน่วยกิต

9. ระยะเวลาการศึกษา

นักศึกษา ลงทะเบียนเรียนเดือนเวลา ใช้ระยะเวลาศึกษา 8 ภาคการศึกษาปกติ แต่ไม่เกิน 16 ภาคการศึกษาปกติ(8 ปีการศึกษา)

10. การลงทะเบียนเรียน

- 10.1 การลงทะเบียนเรียนแบบเดือนเวลา ให้ลงทะเบียนได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และลงทะเบียนได้ไม่เกิน 22 หน่วยกิต ต่อภาคการศึกษาปกติ
- 10.2 การลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาฤดูร้อน ให้ลงทะเบียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

- 11.1 การวัดผล ให้ปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เรื่อง หลักเกณฑ์การวัดและประเมินผลการศึกษาในระดับปริญญาตรี การประเมินผลการศึกษาในแต่ละรายวิชา ให้กำหนดเป็นระดับคะแนนต่าง ๆ ซึ่งมีค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต และผลการศึกษา ดังต่อไปนี้

ระดับคะแนน (Grade)	ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต	ผลการศึกษา
ก หรือ A	4.0	ดีเยี่ยม (Excellence)
ข ⁺ หรือ B ⁺	3.5	ดีมาก (Very Good)
ข หรือ B	3.0	ดี (Good)
ค ⁺ หรือ C ⁺	2.5	ดีพอใช้ (Fairly Good)
ค หรือ C	2.0	พอใช้ (Fairly)
ง ⁺ หรือ D ⁺	1.5	อ่อน (Poor)
ง หรือ D	1.0	อ่อนมาก (Very Poor)
ต หรือ F	0	ตก (Fail)
ถ หรือ W	-	ถอนรายวิชา (Withdrawn)
ม.ส. หรือ I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
พ.จ. หรือ S	-	พอใช้ (Satisfactory)
ม.จ. หรือ U	-	ไม่พอใช้ (Unsatisfactory)
ม.น. หรือ AU	-	ไม่นับหน่วยกิต (Audit)

- 11.2 การสำเร็จการศึกษา นักศึกษาต้องศึกษาระบบทุกรายวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ผ่านเกณฑ์ประเมินรายวิชา และได้เต็มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนน หรือเทียบเท่า
12. อาจารย์ผู้ทำการสอน
 13. จำนวนนักศึกษา
 14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน
 15. ห้องสมุด
 16. งบประมาณ ประมาณการรายจ่ายในการขัดการศึกษามีดังนี้
 17. หลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 32 หน่วยกิต

- | | | |
|--|----|----------|
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ | 12 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	2	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	101	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแก่น	22	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	61	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	18	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

17.3 รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 32 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

01-001-101 การใช้ภาษาไทย 3(3-0-6)

Thai Usage

01-001-103 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

Thai for Communication

01-001-105 เทคนิคการเขียน 3(3-0-6)

Writing Techniques

01-001-106 ภาษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)

Language for Personality Development

01-001-107 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ 3(3-0-6)

Thai for Presentation

01-001-108 ภาษาไทยเพื่อวิชาชีพ 3(3-0-6)

Thai for Career

1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 12 หน่วยกิต ได้แก่

01-002-101 ภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)

English 1

01-002-102 ภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)

English 2

และให้เลือกศึกษา 2 รายวิชา จากรายวิชาต่อไปนี้

01-002-203 สันทนาภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)

English Conversation 1

01-002-204 สันทนาภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)

	English Conversation 2	
01-002-205	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0-6)
	Technical English	
01-002-206	ภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	3(3-0-6)
	English for Career	
01-002-207	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	English for Everyday Use	
01-002-210	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	English for Communication	
01-002-213	ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรม 1	3(3-0-6)
	Industrial English 1	
01-002-214	ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรม 2	3(3-0-6)
	Industrial English 2	

1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 9 หน่วยกิต

1.3.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

01-003-102	มนุษยสัมพันธ์	3(3-0-6)
	Human Relations	
01-003-103	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
	Research Methodology	
01-003-104	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3(3-0-6)
	Life and Social Skills	
01-003-107	สังคมกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	Society and Environment	
01-003-108	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)

Sufficiency Economic Philosophy

1.3.2 กลุ่มวิชานุษยศาสตร์ ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

01-004-101	สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า	3(3-0-6)
	Information Services and Study Fundamentals	
01-004-102	ทักษะการรู้สารสนเทศ	3(3-0-6)
	Information Literacy Skill	
01-004-103	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
	General Psychology	

01-004-108	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(3-0-6)
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต		
1.4.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้		
02-002-101	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
02-002-104	สิ่งแวดล้อมกับการจัดการทรัพยากร Environmental and Resource Management	3(3-0-6)
02-002-105	เคมีในชีวิตประจำวัน Chemistry in Daily Uses	3(3-0-6)
1.4.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้		
02-001-101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Fundamental Mathematics	3(3-0-6)
02-001-102	คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน Mathematics and Statistics in Daily Life	3(3-0-6)
02-001-103	สถิติเบื้องต้น Introduction to Statistics	3(3-0-6)
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ 2 หน่วยกิต		
1.5.1 กลุ่มวิชาพลศึกษา ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้		
01-005-101	พลศึกษา Physical Education	1(0-2-1)
01-005-121	กิจกรรม 1 Activities 1	1(0-2-1)
1.5.2 กลุ่มวิชานันทนาการ ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้		
01-006-101	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)
01-006-102	นันทนาการกลางแจ้ง Outdoor Activities	1(0-2-1)
2. หมวดวิชาเฉพาะ 101	หน่วยกิต ประกอบด้วย	
2.1 กลุ่มวิชาแกน	22 หน่วยกิต ประกอบด้วย	
06-011-101	กระบวนการผลิตทางสิ่งทอ Introduction to Textile Processing	3(3-0-6)

06-011-102	การฝึกหัด吉祥วิชาชีพทางสิ่งทอ	3(0-6-0)
	Textile Basic Training	
06-011-103	การเขียนแบบเบื้องต้น	2(1-2-3)
	Basic Drawing	
06-011-104	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
	Computer Technology	
06-011-305	ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	Industrial Safety	
06-011-206	สีกับสิ่งทอ	2(1-2-3)
	Textile and Color	
06-011-307	การบริหารงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	Industrial Management	
06-011-308	จิตวิทยาการจัดการองค์กรอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	Industrial Organization Psychology Management	
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	61 หน่วยกิต ประกอบด้วย	
06-412-101	หลักการออกแบบเบื้องต้น	3(2-2-5)
	Principle of Design	
06-412-102	ประวัติศาสตร์เครื่องแต่งกาย	3(2-2-5)
	History of Costume	
06-412-103	เทคนิคการเย็บ	3(1-4-4)
	Sewing Technique	
06-412-204	ออกแบบแฟชั่น 1	3(1-4-4)
	Fashion Design 1	
06-412-205	ออกแบบแฟชั่น 2	3(1-4-4)
	Fashion Design 2	
06-412-306	ออกแบบแฟชั่น 3	3(1-4-4)
	Fashion Design 3	
06-412-207	ออกแบบสิ่งทอ 1	3(1-4-4)
	Textile Design 1	
06-412-208	ออกแบบสิ่งทอ 2	3(1-4-4)
	Textile Design 2	
06-412-309	ออกแบบสิ่งทอ 3	3(1-4-4)

	Textile Design 3	
06-412-210	เทคโนโลยีการย้อมสิ่งทอ	3(1-4-4)
	Textile Dyeing Technology	
06-412-311	เทคโนโลยีการพิมพ์สิ่งทอ	3(1-4-4)
	Textile Printing Technology	
06-412-312	สิ่งทอพื้นถิ่น	3(2-2-5)
	Thai Vernacular Textile	
06-412-313	เทคโนโลยีการผลิตผ้า	3(2-2-5)
	Fabric Technology Product	
06-412-214	การทำแบบตัด 1	3(1-4-4)
	Pattern Making 1	
06-412-215	การทำแบบตัด 2	3(1-4-4)
	Pattern Making 2	
06-412-316	การทำแบบตัดบนผุ่น	3(1-4-4)
	Draping	
06-412-317	ออกแบบเครื่องแต่งกายเพื่อการแสดง	3(1-4-4)
	Stage Costume Design	
06-412-418	โครงการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ	3(1-4-4)
	Fashion and Textile Design Project	
06-412-419	การฝึกงานทางออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ	3(0-40-0)
	Fashion and Textile Design Practice	
06-112-417	การเตรียมโครงการ	1(1-0-2)
	Project Preparation	
02-411-105	เคมีประยุกต์	3(3-0-6)
	Applied Chemistry	
2.3	กลุ่มวิชาชีพเลือก 18 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้	
06-413-101	ออกแบบเครื่องประดับ	3(1-4-4)
	Jewelry Design	
06-413-102	การจัดการสินค้าแฟชั่น	3(3-0-6)
	Fashion Merchandising	
06-413-103	การตัดเย็บเครื่องแต่งกายเพื่อการแสดง	3(1-4-4)
	Costume Pattern Making	

06-413-104	ศิลปะสิ่งทอ	3(1-4-4)
	Textile Art	
06-413-105	เสื้อแฟชั่นต้นแบบ	3(1-4-4)
	Fashion Phototype	
06-413-106	การแต่งหน้าเพื่อการแสดง	3(2-2-5)
	Drama Make Up	
06-413-107	การแสดงแบบแฟชั่น	3(1-4-4)
	Catwalk Show	
06-413-108	การเดินแบบ	3(1-4-4)
	Modeling	
06-413-109	การทำแบบตัด 3	3(1-4-4)
	Pattern Making 3	
06-413-110	ออกแบบแฟชั่น 4	3(1-4-4)
	Fashion Design	
06-413-111	ศิลปะการตกแต่งสิ่งทอ	3(1-4-4)
	Art in Textile Decoration	
06-413-112	การเขียนภาพร่าง	3(1-4-4)
	Drawing	
06-413-113	การออกแบบเครื่องประดับนุ่งห่ม	3(1-4-4)
	Accessories Design	
06-413-114	ผ้าถoffพื้นบ้าน	3(1-4-4)
	Folk Textile	
06-413-115	กายวิภาคและการวาดภาพคนเพื่อการแสดงแบบ	3(1-4-4)
	Anatomy and Illustration	
06-512-210	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟฟิก	3(2-2-5)
	Computer Graphic	
06-512-313	การออกแบบลวดลายสิ่งทอด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
	Computer Aided decorative Design	
06-512-314	การถ่ายภาพ	3(1-4-4)
	Photography	
06-512-417	การจัดแสดงสินค้าและนิทรรศการ	3(2-2-5)
	Display and Exhibition Design	

06-513-102	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ Package Design	3(2-2-5)
06-513-104	สุนทรียศาสตร์ Aesthetic	3(3-0-6)
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต	
	คำอธิบายรายวิชา	
3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		
3.1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย		
01-001-101 การใช้ภาษาไทย Thai Usage	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : - รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : - ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้ภาษาไทย การฟัง การอ่าน การเขียน การอ่านประเพทต่าง ๆ การพูดและการพูดประเพทต่าง ๆ	3(3-0-6)
01-001-103 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : - รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : - ศึกษาเกี่ยวกับ ภาษา กับ การ สื่อสาร ความสัมพันธ์ระหว่าง ความคิด กับ ภาษา หลักการใช้ภาษาในการสื่อสาร การพัฒนาทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และปัญหาการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ในสถานการณ์ต่าง ๆ	3(3-0-6)
01-001-105 เทคนิคการเขียน Writing Techniques	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : - รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : - ศึกษาเกี่ยวกับ การเขียน การเขียนย่อหน้า การเขียนคำนำ และบทสรุป การเขียนโครงเรื่องและการตั้งชื่อเรื่อง การเขียนความเรียงเชิงสร้างสรรค์ และการเขียนประเพทอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับวิชาชีพ	3(3-0-6)
01-001-106 ภาษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ Language for Personality Development	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : - รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	3(3-0-6)

ศึกษาเกี่ยวกับ การจับประเด็นการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับ สังคมเศรษฐกิจ การเมือง ชีวประวัติ เทคโนโลยีความรู้ทั่วไป โดยการฟัง และการอ่าน เลือกภาษาเพื่อการนำเสนอ โดยการพูดและการเขียน มีการ จัดลำดับความคิดอย่างเป็นกระบวนการ การเสนอความคิดเห็นผ่านสื่อที่ เหมาะสม

01-001-107	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ Thai for Presentation	3(3-0-6)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้ทั่วไปในการนำเสนอ องค์ประกอบการนำเสนอ รูปแบบ/ประเภทการนำเสนอ หลักและเทคนิคการนำเสนอ การเตรียมการ นำเสนอ กิจกรรมและวิธีการสื่อสารและการเลือกสื่อ โสดทัศนูปกรณ์	
01-001-108	ภาษาไทยเพื่อวิชาชีพ Thai for Career	3(3-0-6)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาเกี่ยวกับ ทักษะการฟัง ทักษะการอ่าน ทักษะการคิด ทักษะการพูด ทักษะการเขียน และการบูรณาการทักษะภาษาไทยกับวิชาชีพ	

3.1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

01-002-101	ภาษาอังกฤษ 1 English 1	3(3-0-6)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : - ศึกษาและฝึกทักษะ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน การจับใจความสำคัญและรายละเอียด เทคนิคการหาความหมายของ คำศัพท์และจำนวน การสื่อสารในชีวิตประจำวัน โดยใช้จำนวนและโครงสร้าง ภาษาพื้นฐานอย่างเหมาะสมในระดับประโยคและข้อความสั้น ๆ	
01-002-102	ภาษาอังกฤษ 2 English 2	3(3-0-6)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01-002-101 ภาษาอังกฤษ 1	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : - ศึกษาและฝึกทักษะ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน การเขียนใจความสำคัญและรายละเอียด และการพัฒนาเทคนิคการหาความหมายของ	

คำศัพท์และสำนวนในระดับประโภค และย่อหน้า การสื่อสารในสถานการณ์ต่าง ๆ โดยใช้ภาษาที่ชั้นชื่อนี้

01-002-203 สนทนาภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)

English Conversation 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01-002-102 ภาษาอังกฤษ 2

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :

ศึกษาและฝึกทักษะ การสนทนาเรื่องทั่วๆ ไปในชีวิตประจำวัน การใช้สำนวนภาษาตามวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา

01-002-204 สนทนาภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)

English Conversation 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01-002-102 ภาษาอังกฤษ 2

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -การสนทนาและบรรยายเกี่ยวกับงานอาชีพและสถานที่ทำงาน นารายาทในการเข้าสังคม

01-002-205 ภาษาอังกฤษเทคนิค 3(3-0-6)

Technical English

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01-002-102 ภาษาอังกฤษ 2

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาและฝึกทักษะ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนที่เกี่ยวเนื่องกับวิชาชีพ

01-002-206 ภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ 3(3-0-6)

English for Career

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01-002-102 ภาษาอังกฤษ 2

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ การใช้ภาษาอังกฤษในการพบปะผู้คน การใช้โทรศัพท์ การนัดหมาย การนำเสนอผลประกอบการ โดยการใช้งาน การบอกรดูสมบัติของสินค้าและบริการ การพูดถึงเป้าหมายในการตัดสินใจทำธุรกิจ การต่อว่าและการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการดำเนินธุรกิจ การตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงาน และเข้าใจวัฒนธรรมของภาษา และสามารถนำไปใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

01-002-207 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

English for Everyday Use

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01-002-102 ภาษาอังกฤษ 2

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาและฝึกทักษะ การใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน

01-002-210 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

English for Communication

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาและฝึกปฏิบัติทักษะ การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่าง ๆ

01-002-213 ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรม 1 3(3-0-6)

Industrial English 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01-002-102 ภาษาอังกฤษ 2

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาและฝึกทักษะ ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการบรรยาย เครื่องมือและวิธีการใช้ การเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ การอ่านป้ายประกาศ และสัญลักษณ์ การกรอกแบบฟอร์มและการซ่อนนำร่องรักษาเครื่องมือและ อุปกรณ์ การแสดงความคิดเห็นในงานอาชีพและการบันทึกรายงาน

01-002-214 ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรม 2 3(3-0-6)

Industrial English 2

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01-002-102 ภาษาอังกฤษ 2

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ การขอข้อมูล การทักทิ้งและการตอบการทักทิ้ง การบอกรส่าเหตุและผลการนำเสนอปัญหาและวิธีการแก้ปัญหา การบอกรที่ตั้งและ การบอกรทิกทางและการเยี่ยมชมโรงงาน

3.1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01-003-102 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0-6)

Human Relations

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับมนุษยสัมพันธ์พุทธิกรรมและ ธรรมชาติของมนุษย์ แรงจูงใจกับมนุษยสัมพันธ์ในหน่วยงาน องค์กรกับ มนุษยสัมพันธ์ การสื่อสารกับมนุษยสัมพันธ์ มนุษยสัมพันธ์ความพื้นฐาน วัฒนธรรมไทย และหลักธรรมทางศาสนา กับมนุษยสัมพันธ์

01-003-103 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)

Research Methodology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02-001-103 สถิติเบื้องต้น

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ การวิจัย วัตถุประสงค์และประเภทของการวิจัย ศึกษาขั้นตอนสำคัญของการวิจัยและการออกแบบวิจัย กำหนดตัวแปรและสมมุติฐานในการวิจัย วิธีการสุ่มตัวอย่างและการเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีการทางข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวิจัย การศึกษาข้อมูลและการนำเสนอข้อมูล การเขียนรายงาน การวิจัยและการเขียนเก้าอี้โครงการวิจัย

01-003-104 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3(3-0-6)

Life and Social Skills

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับการ สร้างแนวคิดและเจตคติของตนเอง ภาระหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคคล กลยุทธ์การบริหารตนเอง เทคนิคการครองใจคน การสร้างผลผลิตและการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ คุณธรรมจริยธรรมและจรรยาเวชฯลฯ

01-003-107 สังคมกับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Society and Environment

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสังคม และสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับสิ่งแวดล้อม ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับนิเวศวิทยา และระบบนิเวศ

01-003-108 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 3(3-0-6)

Sufficiency Economic Philosophy

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับเศรษฐกิจพอเพียง เศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาเศรษฐกิจ เศรษฐกิจพอเพียงกับสังคมและชุมชน ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับการ

**บริหารจัดการที่ดี การสร้างภูมิคุ้มกันทางเศรษฐกิจ การประยุกต์ปรัชญา
เศรษฐกิจพอเพียง**

3.1.4 กลุ่มวิชานุยศาสตร์

01-004-101 สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า 3(3-0-6)

Information Services and Study Fundamentals

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ เรื่อง สารสนเทศ ทรัพยากรสารสนเทศ ระบบการจัดเก็บ ทรัพยากร สารสนเทศในห้องสมุด การสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศและการใช้เครื่องมือช่วยค้นการศึกษาค้นคว้า การอ้างอิง และบรรณานุกรม

01-004-102 ทักษะการรู้สารสนเทศ 3(3-0-6)

Information Literacy Skills

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับการรู้สารสนเทศ การคัดเลือกแหล่งสารสนเทศ การประเมิน คุณค่าสารสนเทศ การเรียนรู้และนำเสนอสารสนเทศ

01-004-103 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0-6)

General Psychology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้พื้นฐานทางจิตวิทยา พัฒนกรรม สิ่งแวดล้อม และ พัฒนาการของมนุษย์โดยสังเขป สรีระวิทยาที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของ มนุษย์ การรับรู้ การเรียนรู้ และการจูงใจ เช่วนปัญญา และความฉลาด ทางอารมณ์ บุคลิกภาพ การปรับตัว และสุขภาพจิต พฤติกรรมทางสังคม

01-004-108 การพัฒนานิสัยคลิกภาพ 3(3-0-6)

Personality Development

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับบุคลิกภาพ ทฤษฎีบุคลิกภาพ ปัจจัยที่ มีอิทธิพลต่อนิสัยคลิกภาพ การปรับปรุงบุคลิกภาพ และการรับรู้เกี่ยวกับ ตนเอง สุขภาพจิตและการปรับตัว มนุษยสัมพันธ์ กับบุคลิกภาพที่พัฒนา สมบูรณ์

3.1.5 กลุ่มวิชาชีวิทยาศาสตร์

02-002-101 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Science in Daily Life

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์กับปรากฏการณ์ธรรมชาติ พลังงาน ไฟฟ้าและการสื่อสารโทรคมนาคม รังสีและกัมมันตภาพรังสี สารเคมีในชีวิตประจำวัน วิัฒนาการและพัฒนาระบบทองมนุษย์

02-002-104 สิ่งแวดล้อมกับการจัดการทรัพยากร 3(3-0-6)

Environmental and Resource Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้พื้นฐานทางสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร หลักนิเวศวิทยาและสมดุลธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

02-002-105 เคมีในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Chemistry in Daily Uses

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้เบื้องต้นทางเคมี วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและพลังงาน สารอินทรีย์และโพลีเมอร์ สารพิษในชีวิตประจำวัน เคมีของน้ำในธรรมชาติและมลพิษทางน้ำ อากาศและมลพิษทางอากาศ และเคมีของผู้บริโภค

3.1.6 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์

02-001-101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3(3-0-6)

Fundamental Mathematics

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ ตรรกศาสตร์เบื้องต้น เมตริกซ์ และตัวกำหนด กฎการนับ การเรียงสับเปลี่ยน และการจัดหมวดหมู่ ความน่าจะเป็นเบื้องต้น ทฤษฎีบทวินาม ลำดับและอนุกรม

02-001-102 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Mathematics and Statistics in Daily Life

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ คอกบี้ เงินผ่อนและภัยเงินได้ เลขคัณนี ระบบจำนวนจริง ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ตรรกวิทยาเบื้องต้น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ เช่น ความน่าจะเป็นเบื้องต้น การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน ค่าเฉลี่ยของประชากร กลุ่มเดียว

02-001-103 สถิติเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Statistics

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การสุ่มกลุ่มตัวอย่าง การแจกแจงความน่าจะเป็นของฟังชันก์ของกลุ่มตัวอย่าง การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน

3.1.7 กลุ่มวิชาพลศึกษา

01-005-101 พลศึกษา 1(0-2-1)

Physical Education

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ พลศึกษา วิทยาศาสตร์การกีฬาเบื้องต้น ฝึกปฏิบัติการเสริมสร้างและการทดสอบสมรรถภาพทางกาย สั่งสั�พิภพในกิจกรรมพลศึกษาการจัดและดำเนินการกิจกรรมแข่งขันกีฬา ระเบียบกติกา นารายาท และการเล่นเป็นทีม โดยเลือกกิจกรรมทางพลศึกษา ตามความเหมาะสม

01-005-121 กิจกรรม 1 1(0-2-1)

Activities 1

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ กิจกรรมต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรม
ขบวน การกลุ่ม (Group Dynamic) การจัดกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อ^{สุขภาพ และการจัดกิจกรรมด้านระบบนิเวศ คุณธรรมจริยธรรม}

3.1.8 กลุ่มวิชานันทนาการ

01-006-101 นันทนาการ 1(0-2-1)

Recreation

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาความหมายและความสำคัญ ของนันทนาการ ฝึกปฏิบัติการจัด
กิจกรรมนันทนาการประเภทต่าง ๆ เช่น ค่ายพักแรม และการเลือก
กิจกรรมนันทนาการตามความเหมาะสม

01-006-102 นันทนาการกลางแจ้ง 1(0-2-1)

Outdoor Activities

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาความหมายและความสำคัญ ของนันทนาการและนันทนาการ
กลางแจ้ง ฝึกปฏิบัติการจัดกิจกรรมนันทนาการกลางแจ้งประเภทต่าง ๆ
เช่น การพักแรม การท่องเที่ยว การเดินป่า เป็นต้น และสามารถใช้แหล่ง
ท่องเที่ยวในการนันทนาการกลางแจ้ง โดยเน้นคุณค่าและประโยชน์
ของกิจกรรมที่ใช้ธรรมชาติ

3.2 หมวดวิชาแนพะ

3.2.1 กลุ่มวิชาแกน

06-011-101 กระบวนการผลิตทางสิ่งทอ 3(3-0-6)

Introduction to Textile Processing

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ กระบวนการผลิตเส้นใยและเส้นด้าย การผลิตผ้า การเตรียม
สิ่งทอ การเย็บสีสิ่งทอ การพิมพ์สิ่งทอ การตกแต่งสิ่งทอเบื้องต้น และ^{การตรวจสอบคุณภาพผ้า}

06-011-102 การฝึกหักษะวิชาชีพทางสิ่งทอ 3(0-6-0)

Textile Basic Training

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาฝึกทักษะเบื้องต้น การใช้ห้องปฏิบัติการย้อม-พิมพ์ การเตรียม สีงทอง การย้อมสีสีงทอง การพิมพ์สีงทอง การทดสอบสีงทอง และพื้นฐานการตัดเย็บ

06-011-103	การเขียนแบบเบื้องต้น	2(1-2-2)
------------	----------------------	----------

Basic Drawing

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้เครื่องมืออุปกรณ์การเขียนแบบ ระนาบ อ้างอิงหลัก เส้นตรงและระนาบพื้นฐาน ภาพสามมิติ การเขียนบอกขนาด ชิ้นงานและมาตราส่วน ภาพฉายและภาพฉายซ้าย และภาพตัด ภาพสเก็ตซ์ และภาพแพ่นคลี่

06-011-104	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
------------	----------------------	----------

Computer Technology

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับ ระบบคอมพิวเตอร์ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์และการติดตั้งโปรแกรม ระบบการปฏิบัติงาน (Operating System) โปรแกรมช่วยสำนักงาน โปรแกรมการคำนวณ โปรแกรมการนำเสนอ โปรแกรมการออกแบบเฉพาะงาน

06-011-305	ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
------------	----------------------------	----------

Industrial Safety

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้ทั่วไปด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน อุบัติเหตุและการป้องกัน หลักการบริหารงานความปลอดภัย สมัยใหม่ วิศวกรรมความปลอดภัยพื้นฐาน เทคนิคในการบริหารความปลอดภัย และกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย

06-011-206	สีกันสีงทอง	2(1-2-2)
------------	-------------	----------

Textile and Color

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับ ทฤษฎีสีเบื้องต้น ประเภทของสีที่ใช้กับสิ่งทอ หลักการใช้สีที่มีความสัมพันธ์ทางศิลปะ อิทธิพลที่มีผลต่อการใช้สีกับสิ่งทอ จิตวิทยาของสี และเทคนิคการใช้สีกับสิ่งทอ

06-011-307 การบริหารงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ องค์กรและการจัดการในงานอุตสาหกรรม การลงทุน การตลาด การเงินและบัญชี การวางแผนและควบคุมการผลิต การบริหาร การจัดซื้อและวัสดุคงคลัง การพัฒนาบุคลากรในงานอุตสาหกรรม ระบบบริหารงานคุณภาพ และการเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม

06-011-308 จิตวิทยาการจัดการองค์กรอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Organization Psychology Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ พื้นฐานของจิตวิทยาการจัดการองค์กรอุตสาหกรรม การจัดการองค์กรอุตสาหกรรม การจัดการบุคลากรในองค์กรอุตสาหกรรม การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ศิลปะการเป็นผู้นำและเทคนิคการทำงาน และจิตวิทยาวิศวกรรม

3.2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ

06-412-101 หลักการออกแบบเบื้องต้น 3(2-2-5)

Principle of Design

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบ หลักการออกแบบเบื้องต้น ส่วนบุคคลในการออกแบบที่มีความสัมพันธ์ทางศิลปะ ประเภทและโครงสร้างของงานออกแบบ ส่วนประกอบสำหรับงานออกแบบที่แสดงรูปตามหน้าที่ใช้โดยในลักษณะต่าง ๆ เพื่อนำไปประยุกต์ในงานออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอและการออกแบบภาคร่าง (Sketch Design)

06-412-102 ประวัติศาสตร์เครื่องแต่งกาย 3(2-2-5)

History of Costume

	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานและความสำ吝ญเกี่ยวกับเครื่องแต่งกาย ประวัติศาสตร์เครื่องแต่งกายจะดังนักและตะวันออก อิทธิพลที่มีผลต่อรูปแบบเครื่องแต่งกาย ศิลปะกับการออกแบบเครื่องแต่งกาย แนวคิด การออกแบบและการพัฒนารูปแบบเครื่องแต่งกายในยุคสมัยใหม่	
06-412-103	เทคนิคการเย็บ Sewing Technique	3(1-4-4)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมการเย็บ การเย็บด้วยมือ การเย็บเครื่องเคาะเกี่ยว การเย็บด้วยจักร โครงแบบตัดขนาดเด็ก และเทคนิคการเลือกใช้ตะเข็บ การเย็บให้เหมาะสมกับแบบ	
06-412-204	ออกแบบแฟชั่น 1 Fashion Design 1	3(1-4-4)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิวัฒนาการความเป็นมาของเสื้อผ้าในอดีตและปัจจุบัน หลักการออกแบบแฟชั่น การวิเคราะห์ผู้คนและเครื่องแต่งกายในรูปแบบต่างๆ	
06-412-205	ออกแบบแฟชั่น 2 Fashion Design 2	3(1-4-4)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 06-412-204 ออกแบบแฟชั่น 1	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเลือกวัสดุให้เหมาะสมกับการออกแบบ การใช้ผ้าไทยและสากล การศึกษาข้อมูลการออกแบบแฟชั่น การสร้างรูปแบบเสื้อผ้าแฟชั่นให้เหมาะสมกับชีวิตประจำวัน (Life Style)	
06-412-306	ออกแบบแฟชั่น 3 Fashion Design 3	3(1-4-4)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 06-412-305 ออกแบบแฟชั่น 2	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	

	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบเสื้อเด็กวัยต่างๆ หลักการ ออกแบบเสื้อผ้าสำหรับเด็ก การออกแบบให้เหมาะสมกับชีวิตประจำวัน	
06-412-207	ออกแบบสิ่งทอ 1 Textile Design 1 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : - รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : - ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความเป็นมาและแนวความคิดของการออกแบบ ลายถักและลายห่อ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการถักและการห่อ การถักและ การห่อในงานหัตถกรรมและงานอุตสาหกรรม การออกแบบและการพัฒนา รูปแบบลายถักและลายห่อ และการสร้างต้นแบบลายถักและลายห่อ	3(1-4-4)
06-412-208	ออกแบบสิ่งทอ 2 Textile Design 2 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 06-412-207 ออกแบบสิ่งทอ 1 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : - ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของลวดลาย รูปแบบและ เนื้อหาของลวดลาย การจัดวางลวดลายแบบต่างๆ การใช้สีในการ ออกแบบลวดลาย การข้อม-พินพ์สิ่งทอ ในระบบหัตถกรรมและ อุตสาหกรรม การสร้างแรงบันดาลใจและแนวความคิดในการออกแบบ ลวดลาย การออกแบบลวดลายข้อม-พินพ์ ในงานแฟชั่นและสิ่งทอ การ นำเสนอผลงานการออกแบบลวดลายและการสร้างต้นแบบลวดลาย ข้อม- พินพ์	3(1-4-4)
06-412-309	ออกแบบสิ่งทอ 3 Textile Design 3 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 06-412-308 ออกแบบสิ่งทอ 2 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : - ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบหัตถกรรมสิ่งทอ วิวัฒนาการและ ความเป็นขอหัตถกรรมสิ่งทอ ชนิดของผ้าที่ใช้ในการออกแบบหัตถกรรม สิ่งทอและความเหมาะสมในการเลือกใช้ การออกแบบ สร้างแบบ และ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบในรูปไทยประยุกต์และสากล	3(1-4-4)
06-412-210	เทคโนโลยีการข้อมสิ่งทอ Textile Dyeing Technology รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	3(1-4-4)

	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : - ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานและความสำคัญของการข้อมสีสิ่งทอ การข้อมสีธรรมชาติ การข้อมสีสังเคราะห์ การผสมสีข้อม (Color Matching) การข้อมสีเส้นไขธรรมชาติ การข้อมสีเส้นไขสังเคราะห์ และเทคนิคการตกแต่งหลังการข้อมสีสิ่งทอ	
06-412-311	เทคโนโลยีการพิมพ์สิ่งทอ Textile Printing Technology	3(1-4-4)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : - รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : - ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานและความสำคัญของงานพิมพ์สิ่งทอ วิธีการพิมพ์สิ่งทอ การใช้สีในงานพิมพ์สิ่งทอ การทำแม่พิมพ์และการสร้างต้นแบบแม่พิมพ์ การพิมพ์สิ่งทอและเทคนิคการตกแต่งงานพิมพ์สิ่งทอ	
06-412-312	สิ่งทอพื้นถิ่น Thai Vernacular Textile	3(2-2-5)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : - รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : - ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับสิ่งทอพื้นถิ่นและกลุ่มชาติพันธ์ การวิเคราะห์รูปแบบ ลวดลาย วัสดุและกรรมวิธีการผลิต การคัดลอกลวดลายสิ่งทอพื้นถิ่นและ การประยุกต์รูปแบบใหม่ วัฒนธรรม ค่านิยม ประเพณีค้างเดิมในการใช้สิ่งทอพื้นถิ่น และรวมทั้งการออกแบบเครื่องแต่งกายและผลิตภัณฑ์สิ่งทอจากสิ่งทอพื้นถิ่นและผ้าที่ประยุกต์เป็นสากล	
06-412-313	เทคโนโลยีการผลิตผ้า Fabric Technology	3(2-2-5)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : - รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : - ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับกระบวนการผลิตเส้นด้าย การผลิตผ้าทอผ้าถัก ผ้าอัดและผ้าไม่ทอ ผ้าทอลายประยุกต์และการวิเคราะห์ผ้า	
06-412-214	การทำแบบตัด 1 Pattern Making 1	3(1-4-4)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : - รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	

		ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานการทำแบบตัด การทำแบบกระโปรง การทำแบบกางเกง การทำแบบเสื้อ การทำแบบคอ-ปกเสื้อ การทำแบบแขนเสื้อ และการกำหนดโครงร่างหนาบนแบบตัดสำเร็จ
06-412-215	การทำแบบตัด 2	3(1-4-4)
	Pattern Making 2	
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 06-412-214 การทำแบบตัด 1	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเลือกใช้ผ้าให้เหมาะสมกับแบบตัด การทำแบบชุดติดกัน การทำแบบชุดโอกาสพิเศษ การทำแบบเสื้อสูทสตรี การทำแบบเสื้อคลุม การทำแบบชุดออกกำลังกาย-ชุดกีฬา และการปรับแบบตามกาญจนาภิเษก	
06-412-316	การทำแบบตัดบนหุ่น	3(1-4-4)
	Draping	
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานการทำแบบตัดบนหุ่น การเตรียมผ้าและการลอกแบบ การทำแบบกระโปรง เสื้อ ปกเสื้อ เสื้อคลุม ชุดโอกาสพิเศษ และการลดข่ายแบบ	
06-412-317	ออกแบบเครื่องแต่งกายเพื่อการแสดง	3(1-4-4)
	Stage Costume Design	
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความหมายและความสำคัญของการออกแบบเครื่องแต่งกายเพื่อการแสดง องค์ประกอบการออกแบบ การวิเคราะห์บทบาทตัวละคร การออกแบบและการตกแต่งประเภทต่าง ๆ และการนำเสนอผลงานเพื่อการแสดง	
06-412-418	โครงการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ	3(1-4-4)
	Fashion and Textile Design Project	
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 06-112-417 การเตรียมโครงการ	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและฝึกปฏิบัติการนำเสนอหัวข้อออกแบบและพัฒนางานค้านแฟชั่น และ สิ่งทอ เพื่อโครงการตามหัวข้อที่นำเสนอ โดยผลงานการศึกษาเป็น	

	ภาคเอกสารและผลิตภัณฑ์แฟชั่นและสิ่งทอต้นแบบ โดยนำเสนอรูปแบบ นิทรรศการหรือการแสดงผลงานแฟชั่น	
06-412-419	การฝึกงานทางออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ	3(0-40-0)
	Fashion and Textile Design Practice	
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอตามหน่วยงาน ราชการ สำนักงานเอกชน สถานประกอบการ หรือโรงงานอุตสาหกรรม นักศึกษาต้องฝึกงานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ เมื่อเสร็จสิ้นการ ฝึกงานแล้วนักศึกษาจะต้องเสนอรายงานการฝึกงานพร้อมทั้งมีการ ประเมินผลการฝึกงานจากหัวหน้าหน่วยงาน	
06-112-417	การเตรียมโครงการ	1(1-0-2)
	Project Preparation	
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาเกี่ยวกับการสืบค้นข้อมูลโครงการทางเทคโนโลยี การเตรียมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้ในงานวิจัย การเขียนโครงการทางเทคโนโลยี	
02-411-105	เคมีประยุกต์	3(3-0-6)
	Applied Chemistry	
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมี โลหะและการ กัดกร่อนของโลหะ เคมีอินทรีย์เบื้องต้น ปีโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ ปีโตรเลียม สารโพลิเมอร์ และน้ำและการควบคุมคุณภาพน้ำ	
3.2.3	กลุ่มวิชาชีพเดี๋ยอก	
06-413-101	ออกแบบเครื่องประดับ	3(1-4-4)
	Costume Jewelry Design	
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการออกแบบเครื่องประดับ กรรมวิธีการ ผลิต โครงสร้างการออกแบบเครื่องประดับ การพัฒนารูปแบบ เครื่องประดับ และ การประยุกต์วัสดุเพื่อการออกแบบเครื่องประดับ	

06-413-102	การจัดการสินค้าแฟชั่น Fashion Merchandising	3(3-0-6)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาเกี่ยวกับสินค้าแฟชั่น ตลาดสินค้าเสื้อผ้าแฟชั่น การคัดเลือกสินค้าตามคุณภาพ การสำรวจและการวิเคราะห์แนวโน้มความนิยมของผู้บริโภค การจัดการตลาดสินค้าแฟชั่น	
06-413-103	การตัดเย็บเครื่องแต่งกายเพื่อการแสดง Costume Pattern Making	3(1-4-4)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมการออกแบบเพื่อการตัดเย็บตามแนวสร้างสรรค์ การทำแบบตัดตามแบบที่กำหนด การวางแผนแบบตัด การตัดเย็บ และการตกแต่งสำเร็จเพื่อการแสดง	
06-413-104	ศิลปะสิ่งทอ Textile Arts	3(1-4-4)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับศิลปะในลักษณะต่างๆ และกระแสศิลปะในปัจจุบัน การสร้างแรงบันดาลใจและแนวความคิดในการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะสิ่งทอ ความสัมพันธ์ในการจัดองค์ประกอบทางศิลปะ การถ่ายทอดเนื้อหาและกลวิธีการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะสิ่งทอ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะ โดยใช้สิ่งทอเป็นสื่อวัสดุ และการนำเสนอผลงานทางศิลปะสิ่งทอ เสื้อแฟชั่นต้นแบบ	
06-413-105	Fashion Phototype	3(1-4-4)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมการสำหรับการทำแบบตัดเย็บ การตัดเย็บกระโปรง การตัดเย็บกางเกง การตัดเย็บเสื้อ การตัดเย็บชุด และการนำไปประยุกต์การตัดเย็บตามโอกาสต่างๆ	
06-413-106	การแต่งหน้าเพื่อการแสดง Stage Make Up	3(2-2-5)

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับการแต่งหน้าเบื้องต้น อุปกรณ์และเครื่องสำอางค์ในแต่งหน้า การวิเคราะห์โครงสร้างหน้าและสีผิว การออกแบบและการใช้สีในแต่งหน้า การแต่งหน้าแฟนซี และการแต่งหน้าเทคนิคพิเศษ

06-413-107 การแสดงแบบแฟชั่น 3(1-4-4)

Catwalk Show

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญของการแสดงแบบแฟชั่น หลักการจัดแสดง การวิเคราะห์รูปแบบ การเตรียมเวทีและการใช้แสง การเลือกเพลงประกอบ การซัดเตรียมการแสดง และการแสดงแบบแฟชั่น

06-413-108 การเดินแบบ 3(1-4-4)

Modeling

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมสรีระของผู้แสดงแบบ การคัดเลือกผู้แสดงแบบให้เหมาะสม การดูแลรูปร่างและบุคลิกภาพของผู้แสดงแบบ การวางแผนการแสดงแบบ และการแสดงแบบประเภทต่าง ๆ

06-413-109 การทำแบบตัด 3 3(1-4-4)

Pattern Making 3

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานการทำแบบตัดเสื้อผ้าชาย การทำแบบเสื้อเชิ๊ต เสื้อขาวาวย เสื้อปกในตัว-ไม่มีปก เสื้อสากล เสื้อกลุ่ม กางเกง และ การประยุกต์แบบตามความต้องการ

06-413-110 ออกแบบแฟชั่น 4 3(1-4-4)

Fashion Design 4

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์รูปแบบสินค้าแฟชั่น การสร้างเครื่องหมายการค้า การสร้างรูปแบบสินค้าเฉพาะบุคคลและการค้า การนำเสนอรูปแบบสินค้าแฟชั่น และการปรับปรุงสินค้าแฟชั่น	
06-413-111	ศิลปะการตกแต่งสิ่งทอ	3(1-4-4)
	Art in Textile Decoration	
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการออกแบบตกแต่งสิ่งทอ การตกแต่งด้วยวัสดุพืช เกล็ด พลีส และตะเข็บ การตกแต่งด้วยการประดิษฐ์ การตัดเจาะ เลาะเนื้อผ้า การเย็บเดินนูน การผูกมัดและการตัดสานผ้าด้วยเทคนิคต่างๆ	
06-413-112	การเขียนภาพร่าง	3(1-4-4)
	Drawing	
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความเป็นมาและประเภทของภาพร่าง การเขียนภาพร่างจากรูปทรงที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติและรูปทรงที่มนุษย์สร้างขึ้น โดยมีรูปแบบที่นำไปประยุกต์ใช้ในงานการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ เพื่อศึกษารูปร่าง รูปทรง การจัดโครงสร้างสู่ความสัมพันธ์ในองค์ประกอบทางศิลปะ การถ่ายทอดรูปร่าง รูปทรง ด้วยกลวิธี การเขียนภาพร่างแบบต่างๆ ให้เกิดทักษะความชำนาญ	
06-413-113	การออกแบบเครื่องประดับการแต่งกาย	3(1-4-4)
	Accessories Design	
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเครื่องประดับการแต่งกายในอดีตและปัจจุบัน การออกแบบกระเบ้า รองเท้า เข็มขัด หมวก ตลอดจนเครื่องประดับ และการทำด้านแบบเครื่องประดับการแต่งกายเพื่อการนำเสนอให้สมบูรณ์	
06-413-116	ผ้าทอพื้นบ้าน	3(1-4-4)
	Folk Textile	
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	

	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับประเภทและชนิดของผ้าทอพื้นบ้าน การวิเคราะห์รูปแบบลวดลายผ้าทอ การออกแบบลายผ้าทอและการผูกโขง วิธีการทอเทา การออกแบบลายและการทอผ้าขิด การออกแบบลายและการทอผ้าจก และการทอยกผสมลวดลายต่างๆ	
06-413-115	กายวิภาคและการตรวจภาพคนเพื่อการแสดงแบบ Anatomy and Illustration	3(1-4-4)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับประเภทกระดูกและสัดส่วนร่างกายของมนุษย์ การเขียนภาพกระดูกและสัดส่วนมนุษย์ สัดส่วนของหุ่นแสดงแบบในอวัย บต่างๆ การเขียนภาพหุ่นแสดงแฟชั่น การให้แสงเงาและการระบายสี ชนิดต่างๆ	
06-512-210	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟฟิก Computer Graphic	3(2-2-5)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับเครื่องมือพื้นฐานสำหรับการปรับแต่งงาน กราฟฟิก พื้นฐานการใช้สีในงานกราฟฟิก การออกแบบตัวหนังสือและ สัญลักษณ์ การปรับแต่งและปรับปรุงชิ้นงาน การสร้างลวดลาย แบบต่อเนื่อง การขีดรูปโนเบลต์วายลัยเส้นและรูปทรง กระบวนการพิมพ์ งานกราฟฟิก	
06-512-313	การออกแบบลวดลายสิ่งทอด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Aided Decorative Design	3(2-2-5)
	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -	
	รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -	
	ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น สำเร็จรูปในการออกแบบลวดลายสิ่งทอ การออกแบบลวดลายทอ การออกแบบลวดลายถัก การออกแบบลวดลายพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์ การนำเสนอผลงานสำเร็จรูปในลักษณะ 2 มิติและ 3 มิติ ชุดคำสั่งเกี่ยวกับ เครื่องพิมพ์	
06-513-107	การถ่ายภาพ Photography	3(1-4-4)

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับ ส่วนประกอบของกล่อง อุปกรณ์ถ่ายภาพ แสงเพื่อการถ่ายภาพ หลักการถ่ายภาพ เทคโนโลยีการถ่ายภาพดิจิตอล การถ่ายภาพผลิตภัณฑ์ และการใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์เพื่อการปรับแต่งภาพ

06-513-102

การออกแบบบรรจุภัณฑ์

3(2-2-5)

Package Design

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับ ความหมายของบรรจุภัณฑ์ วิัฒนาการของบรรจุภัณฑ์ หลักการออกแบบโครงสร้างการขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่มีโครงสร้างจากกระดาษ ศิลปะการออกแบบโครงสร้างและกราฟิกสำหรับบรรจุภัณฑ์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ

06-513-104

สุนทรียศาสตร์

3(3-0-6)

Aesthetic

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-

ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้พื้นฐานทางศิลปะความงามสุนทรียะ ประเภทงานวิจิตรศิลป์ ศิลปประยุกต์ ทัศนศิลป์ งานศิลปะพื้นบ้าน และการวิจารณ์ผลงานด้านศิลปกรรม

06-512-416

การจัดแสดงสินค้าและนิทรรศการ

3(2-2-5)

Display and Exhibition

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :-

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ :-

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดแสดงสินค้า หลักการจัดแสดงสินค้าและนิทรรศการ องค์ประกอบในการจัดแสดงสินค้า การใช้จิตวิทยาในการออกแบบส่วนจัดแสดง (Display) ประเภทของการจัดแสดงสินค้า และนิทรรศการ การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์สำหรับจัดการแสดงสินค้า และจัดนิทรรศการ และระบบงานที่ใช้ในการจัดสินค้า และนิทรรศการ

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Research) เป็นประเภทการสำรวจมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการศึกษาตลอดอาชีพ ภณฑ์อุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น โดยกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นกลุ่มของนักศึกษาที่เรียนในคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ และออกแบบแฟชั่นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครและบัณฑิตที่ต้องการเพิ่มสมรรถนะ หรือเปลี่ยนคุณวุฒิโดยทำงานอยู่ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลและจังหวัดใกล้เคียง จำนวน 200 คน

การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัยในครั้งนี้เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยศึกษาจากทฤษฎีเอกสาร วารสาร และงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อหรือเปลี่ยนแปลงวุฒิ มี 3 ส่วน คือ

1. วิเคราะห์วัตถุประสงค์งานวิจัยเพื่อกำหนดขอบเขตและแบบสอบถาม
2. สอบถามกลุ่มประชากรเพื่อรับรวมข้อมูลที่ต้องการ
3. เกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลความหมายแบบสอบถามโดยใช้มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) โดยแบ่งระดับของความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อหรือเปลี่ยนแปลงวุฒิที่ต้องการ ออกเป็น 4 ระดับ คือ มากที่สุด มาก น้อย และน้อยที่สุด

มากที่สุด	ให้คะแนน	4	คะแนน
มาก	ให้คะแนน	3	คะแนน
น้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
น้อยที่สุด	ให้คะแนน	1	คะแนน

4. สร้างเครื่องมือฉบับร่าง โดยแบ่งวัตถุประสงค์ความต้องการ 4 สาขา คือ

1. เทคโนโลยีเสื้อผ้า
2. เทคโนโลยีเคมีสิ่งทอ
3. ออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ
4. ออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ

5. นำแบบสอบถามเสนอผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อตรวจสอบแก้ไขข้อความและสำนวนในแบบสอบถามให้ชัดเจนและเที่ยงตรงของเนื้อหา

6. นำแบบทดสอบไปใช้ทดลองกับกลุ่มตัวอย่างและนำมาแก้ไขข้อความสำนวนและเนื้อหาให้ชัดเจนและเที่ยงตรง (กลุ่มตัวอย่างจำนวน 10 คน)

7. สร้างเครื่องมือแบบทดสอบฉบับจริงเพื่อใช้ในการวิจัยครั้งนี้

8. การเก็บรวบรวมข้อมูล ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากนักศึกษาที่เรียนในคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครและบันทึกที่ต้องการเพิ่มสมรรถนะ หรือ เปลี่ยนคุณวุฒิ



บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิจัยเรื่องการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครกับการศึกษาตลอดอาชีพคณะอุตสาหกรรมและออกแบบแฟชั่นนั้นผู้วิจัยได้ทำการสำรวจข้อมูลจากกลุ่ม เป้าหมายที่คาดว่ามีความต้องการศึกษาต่อ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่มหลักๆ คือ กลุ่มนักศึกษา กลุ่มพนักงานขององค์กรต่างๆ และกลุ่มผู้บริหาร โดยเนื้อหาในบทนี้จะกล่าวถึงผลการวิจัยที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มเป้าหมาย

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อหรือเปลี่ยนแปลงวุฒิ

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะและความคิดเห็น

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มเป้าหมาย

จากตารางที่ 4-1 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มเป้าหมาย แสดงให้เห็นถึงภาพรวมเกี่ยวกับข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม และใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการศึกษาร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยข้อมูลดังกล่าวสามารถสรุปได้ดังนี้

กลุ่มเป้าหมายโดยส่วนใหญ่คือ นักศึกษาจำนวน 150 คน คิดเป็นร้อยละ 75 รองลงมาคือ พนักงานของหน่วยงานต่างๆ จำนวน 50 คน คิดเป็นร้อยละ 25 โดยกลุ่มเป้าหมายแบ่งเป็นเพศชาย จำนวน 58 คน คิดเป็นร้อยละ 29 และเพศหญิงจำนวน 142 คน คิดเป็นร้อยละ 71 โดยส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 20 – 25 ปี จำนวน 188 คน คิดเป็นร้อยละ 94 อายุอยู่ระหว่าง 26 - 35 ปี จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 6 กลุ่มเป้าหมายที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ศึกษาที่คณะเทคโนโลยีสิ่งทอจำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 19 คณะออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอจำนวน 94 คน คิดเป็นร้อยละ 47 คณะวิศวกรรมสิ่งทอจำนวน 60 คน คิดเป็นร้อยละ 30 คณะอื่นๆ จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 4 สำหรับกลุ่มเป้าหมายส่วนใหญ่ศึกษาอยู่คือสาขาวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ จำนวน 100 คน คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมาคือ สาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสาร จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 30 สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ จำนวน 36 คน คิดเป็นร้อยละ 18 สาขาวิชาเทคโนโลยีเคมีสิ่งทอจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 2 สำหรับระยะเวลาที่นักศึกษาจบการศึกษานั้น โดยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1 – 5 ปี มีจำนวน 196 คน คิดเป็นร้อยละ 98 ระหว่าง 6 – 10 ปี มีจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 2 และสำหรับผู้ที่มีงานทำโดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 1-2 ปี มีจำนวน 37 คน คิดเป็นร้อยละ 74 ระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 3 – 4 ปี มีจำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 22 ระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 4 ปี ขึ้นไป มีจำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 4 มีรายได้ต่อเดือนอยู่ระหว่าง 7,000 – 10,000 บาท มีจำนวน 41 คน คิดเป็นร้อยละ 82 มีรายได้ต่อเดือนอยู่ระหว่าง 11,000 – 15,000 บาท มีจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 14 มีรายได้ต่อเดือนอยู่ระหว่าง 16,000 –

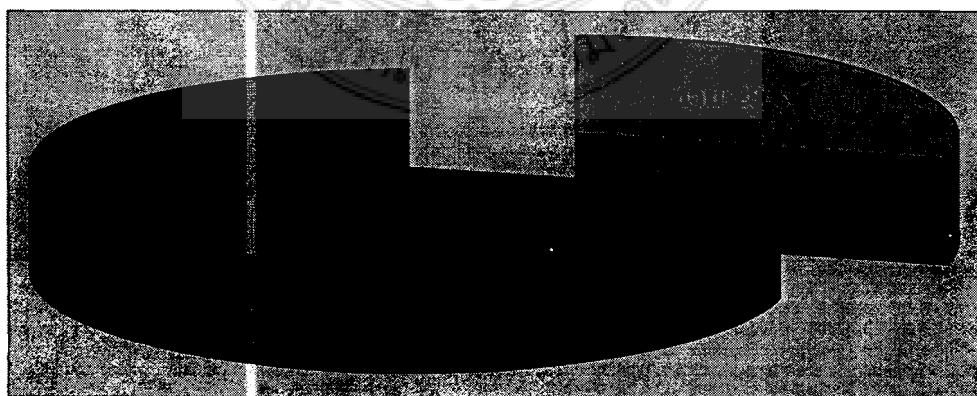
30,000 นาทมีจำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 4 สำหรับความต้องการในการศึกษาต่อของนักศึกษา โดยส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากความต้องการที่จะเพิ่มสมรรถนะในการทำงาน มีจำนวน 90 คน คิดเป็นร้อยละ 45 รองลงมาคือต้องการเพื่อเพิ่มรายได้ มีจำนวน 66 คน คิดเป็นร้อยละ 33 และมีผู้ที่ต้องการศึกษาต่อเนื่องมากจากต้องการเพิ่มวุฒิ จำนวน 44 คน คิดเป็นร้อยละ 22 ระยะเวลาที่ต้องการเรียนรู้ 1 – 6 เดือนมีจำนวน 106 คน คิดเป็นร้อยละ 53 ระยะเวลาที่ต้องการเรียนรู้ 1 – 12 เดือนมีจำนวน 62 คน คิดเป็นร้อยละ 31 ระยะเวลาที่ต้องการเรียนรู้ 1 – 18 เดือนมีจำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 16

ตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

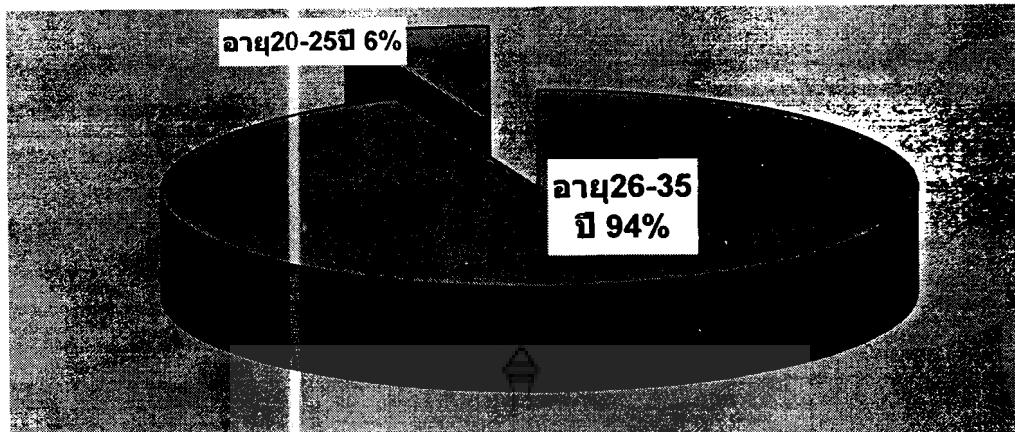
ข้อมูลทั่วไป	กลุ่ม	จำนวน	ร้อยละ
เพศ	ชาย	58	29
	หญิง	142	71
อายุ	20 - 25	188	94
	26 - 35	12	6
สถานะ	นักศึกษา	150	75
	พนักงาน	50	25
คณะที่เรียน	เทคโนโลยีสิ่งทอ	38	19
	ออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ	94	47
	วิศวกรรมสิ่งทอ	60	30
	อื่นๆ	8	4
สาขาวิชา	เทคโนโลยีเสื้อผ้า	60	30
	เทคโนโลยีเคมีสิ่งทอ	4	2
	ออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ	100	50
	ออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ	36	18

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

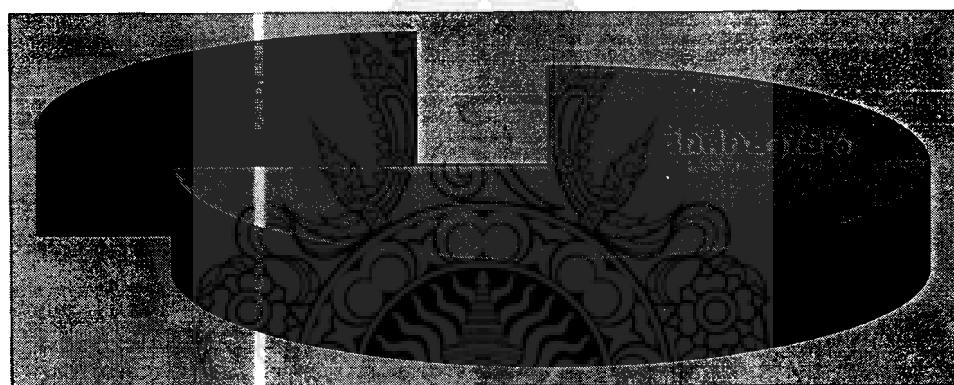
ข้อมูลทั่วไป	กลุ่ม	จำนวน	ร้อยละ
ระยะเวลาที่จบการศึกษา	1 – 5 ปี	196	98
	6 – 10 ปี	4	2
	1 – 2 ปี	37	74
	3 – 4 ปี	11	22
	4 ปีขึ้นไป	2	4
	7,000 – 10,000 บาท	41	82
รายได้ต่อเดือน	11,000 – 15,000 บาท	7	14
	16,000 – 30,000 บาท	2	4
ความต้องการในการศึกษาต่อ	เพิ่มสมรรถนะในการทำงาน	90	45
	เพิ่มวุฒิ	44	22
	เพิ่มรายได้	66	33
ระยะเวลาที่ต้องการเรียนรู้	1 – 6 เดือน	106	53
	1 – 12 เดือน	62	31
	1 – 18 เดือน	32	16



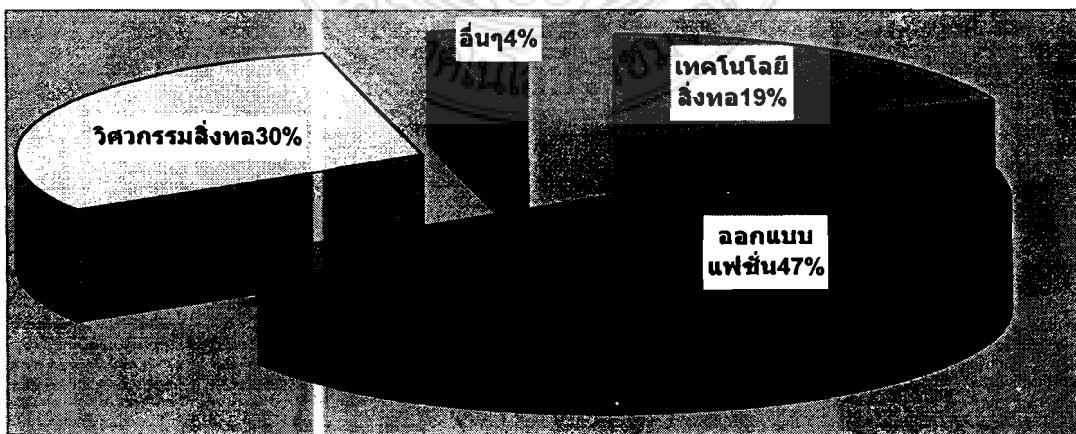
รูปที่ 4.1 แสดงร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ



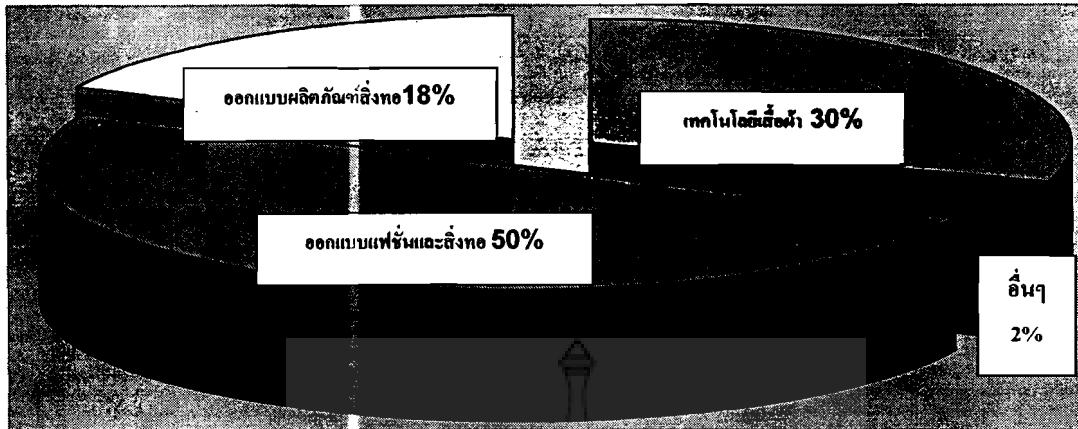
รูปที่ 4.2 แสดงร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศอายุ



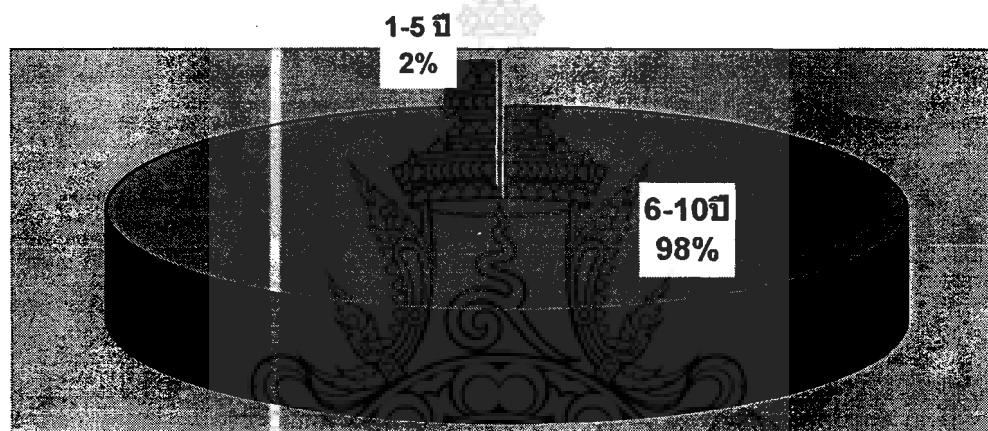
รูปที่ 4.3 แสดงร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามสถานะ



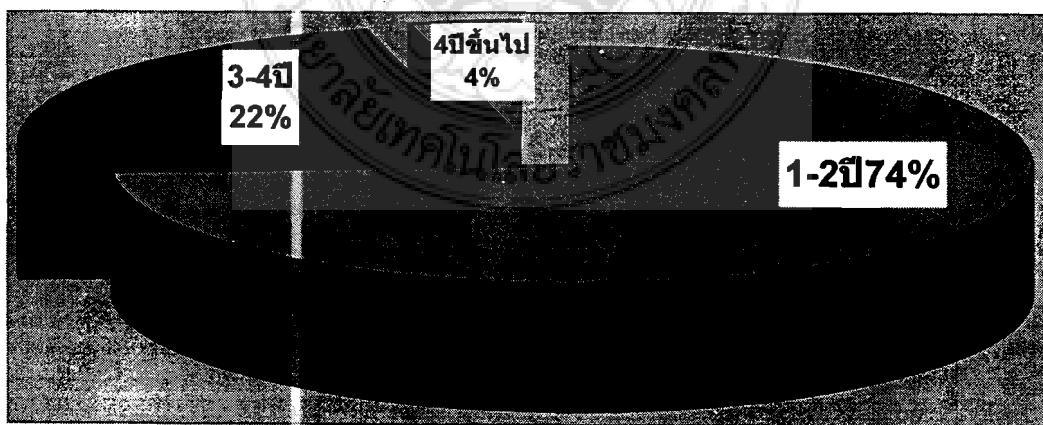
รูปที่ 4.4 แสดงร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามคณะที่เรียน



รูปที่ 4.5 แสดงร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามสาขาวิชา



รูปที่ 4.6 แสดงร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระยะเวลาที่จบการศึกษา



รูปที่ 4.7 แสดงร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระยะเวลาที่ทำงาน

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการนำเสนอผลการวิจัย เกี่ยวกับความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษา ต่อหรือเปลี่ยนแปลงวุฒิ ที่ต้องการให้ทางคณะอุดสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครปีคศกอนจำแนกรายวิชาต่างๆ ออกเป็น 4 สาขาคือ

1. สาขาเทคโนโลยีสิ่งทอ
2. สาขาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ
3. สาขาออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
4. สาขาเทคโนโลยีเสื้อผ้า

เกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลความหมาย

แบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) โดยแบ่งระดับของความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อหรือเปลี่ยนแปลงวุฒิ ที่ต้องการให้ทางคณะอุดสาหกรรมและออกแบบแฟชั่นเปิดสอน ออกเป็น 4 ระดับ คือ มากที่สุด มาก น้อย และน้อยที่สุด

มากที่สุด	ให้คะแนน	4	คะแนน
มาก	ให้คะแนน	3	คะแนน
น้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
น้อยที่สุด	ให้คะแนน	1	คะแนน

เกณฑ์การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยที่คำนวณได้ในแต่ละรายการ เป็นดังนี้

$$\text{การจัดช่วงคะแนน} = \frac{\text{คะแนนมาก} - \text{คะแนนน้อย}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

$$= \frac{4 - 1}{4} = 0.75$$

ดังนั้นเกณฑ์ในการกำหนดระดับค่าคะแนนเฉลี่ยเป็นดังนี้

1.00 – 1.75	สำหรับคำตอบ	น้อยที่สุด
1.76 – 2.50	สำหรับคำตอบ	น้อย
2.51 – 3.25	สำหรับคำตอบ	มาก
3.26 – 4.00	สำหรับคำตอบ	มากที่สุด

ตารางที่ 4.2 แสดงระดับของความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาค่าสาขาวิชาโนโลยีสิ่งทอ

รายวิชา	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับของความต้องการ
สาขาวิชาโนโลยีสิ่งทอ			
1. กระบวนการผลิตสิ่งทอและฝึกหักษะ	3.30	0.70	มากที่สุด
2. เคมีวิเคราะห์สิ่งทอ	3.03	0.80	มาก
3. สารช่วยสิ่งทอ	3.07	1.01	มาก
4. ระบบการขึ้นรูปและพิมพ์สิ่งทอ	3.57	0.57	มากที่สุด
5. การเทียบและผสมสีทางวัสดุสิ่งทอ	2.97	0.69	มาก
6. ระบบการวิเคราะห์และทดสอบสิ่งทอ	2.87	0.97	มาก
7. การปรับสภาพผ้าในงานอุตสาหกรรม	2.90	0.84	มาก

ผลจากตารางที่ 4.2 พบว่า ระดับความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อหรือเปลี่ยนแปลงวุฒิ ต้องการให้ทางคณะอุตสาหกรรมและออกแบบแฟชั่นเปิดสอน สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ ประกอบด้วยรายวิชาระบบการขึ้นรูปและพิมพ์สิ่งทอ รายวิชากระบวนการผลิตสิ่งทอและฝึกหักษะ มี ความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด รองลงมาได้แก่ รายวิชาสารช่วยสิ่งทอ รายวิชาเคมี วิเคราะห์สิ่งทอ รายวิชาการเทียบและผสมสีทางวัสดุสิ่งทอ รายวิชาระบบการวิเคราะห์และทดสอบ สิ่งทอ และ รายวิชาการปรับสภาพผ้าในงานอุตสาหกรรม มีความต้องการอยู่ในระดับมากตามลำดับ

ตารางที่ 4.3 แสดงระดับของความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อสาขาวิชาออกแบบแฟชั่น

รายวิชา	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับของความต้องการ
สาขาวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ			
1. เทคโนโลยีการผลิตผ้า	3.10	0.92	มาก
2. การออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ	3.53	0.74	มากที่สุด
3. การตัดเย็บเครื่องแต่งกายเพื่อแสดง	3.41	0.76	มากที่สุด
4. การออกแบบเครื่องประกอบการแต่งกาย	3.65	0.48	มากที่สุด
5. การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟฟิก	3.67	0.55	มากที่สุด
6. การออกแบบลวดลายสิ่งทอคู่กับ Computer	3.59	0.76	มากที่สุด
7. การออกแบบบรรจุภัณฑ์	3.18	0.79	มาก

ผลจากตารางที่ 4.3 พบว่า ระดับความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อหรือเปลี่ยนแปลงวุฒิที่ต้องการให้ทางคณะอุตสาหกรรมและออกแบบแฟชั่นเปิดสอน ในสาขาวิชาการออกแบบแฟชั่น และสิ่งทออันประกอบด้วยรายวิชาการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอรายวิชาการตัดเย็บเครื่องแต่งกาย เพื่อแสดง รายวิชาการออกแบบเครื่องประกอบการแต่งกาย รายวิชาการออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟฟิก และรายวิชาการออกแบบลวดลายสิ่งทอคู่กับ Computer มีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด สำหรับในรายวิชาเทคโนโลยีการผลิตผ้าและรายวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ มีความต้องการอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 4.4 แสดงระดับของความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ

รายวิชา	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับของความต้องการ
สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ			
1. การวางแผนและการเขียนภาพร่าง	3.48	0.70	มากที่สุด
2. การออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ	3.52	0.64	มากที่สุด
3. การออกแบบลวดลายสิ่งทอด้วย Computer	3.62	0.74	มากที่สุด
4. การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3.44	0.80	มากที่สุด
5. การทำแบบติด	3.67	0.62	มากที่สุด
6. การออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอพื้นฐาน	3.37	0.79	มากที่สุด
7. เทคโนโลยีการย้อม-พิมพ์ผลิตภัณฑ์สิ่งทอ	3.63	0.63	มากที่สุด

ผลจากตารางที่ 4.4 พบว่า ระดับความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อหรือเปลี่ยนแปลงวุฒิที่ต้องการให้ทางคณะอุตสาหกรรมและออกแบบแฟชั่นเปิดสอน ในสาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ อันประกอบด้วยรายวิชาการวางแผนและการเขียนภาพร่าง รายวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ รายวิชาการออกแบบลวดลายสิ่งทอด้วย Computer รายวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รายวิชาการทำแบบติด รายวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอพื้นฐาน และรายวิชาเทคโนโลยีการย้อม-พิมพ์ผลิตภัณฑ์สิ่งทอ มีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด

ตารางที่ 4.5 แสดงระดับของความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อสาขาเทคโนโลยีเสื้อผ้า

รายวิชา	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับของความต้องการ
สาขาเทคโนโลยีเสื้อผ้า			
1. เทคโนโลยีเครื่องจักรเสื้อผ้าและอุตสาหกรรม	3.30	0.65	มากที่สุด
2. การทำแบบตัดด้วย Computer	3.43	0.82	มากที่สุด
3. เทคโนโลยีการผลิตเสื้อผ้าอุตสาหกรรม	3.40	0.67	มากที่สุด
4. การจัดการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป	3.30	0.79	มากที่สุด
5. การออกแบบเสื้อผ้า	3.37	0.81	มากที่สุด
6. การทำผ้ามัดข้อมและนาติก	3.53	0.63	มากที่สุด
7. การวางแผนและควบคุมงานอุตสาหกรรม	3.20	0.85	มาก

ผลจากตารางที่ 4.5 พบว่า ระดับความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อหรือเปลี่ยนแปลงวุฒิที่ต้องการให้ทางคณะอุตสาหกรรมและออกแบบแฟชั่นเปิดสอน ในสาขาวิชาสาขาเทคโนโลยีเสื้อผ้า อันประกอบด้วยรายวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรเสื้อผ้าและอุตสาหกรรม รายวิชาการทำแบบตัดด้วย Computer รายวิชาเทคโนโลยีการผลิตเสื้อผ้าอุตสาหกรรม รายวิชาการจัดการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป รายวิชาการออกแบบเสื้อผ้า และรายวิชาการทำผ้ามัดข้อมและนาติก มีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด สำหรับรายวิชาการวางแผนและควบคุมงานอุตสาหกรรม มีความต้องการอยู่ในระดับมาก

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะและความคิดเห็น

สำหรับข้อเสนอแนะและความคิดเห็นอื่น ๆ ของผู้ที่ต้องการศึกษาด่อหรือเปลี่ยนแปลงวุฒิที่ต้องการให้ทางคณะอุดสาหกรรมและออกแบบแฟชั่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดำเนินการปรับปรุง มีรายละเอียดดังนี้

1. ควรเพิ่มเนื้อหาที่มีการใช้ในตลาดแรงงาน
2. ควรเน้นในด้านการนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน
3. ห้องเรียนควรติดเครื่องปรับอากาศทุกห้อง
4. ควรจะเปิดคณะฯ ให้มากขึ้น
5. ควรมีการนำเทคโนโลยีใหม่เข้ามาแนะนำ
6. ควรมีการจัดคณะอาจารย์ออกประเมินความสามารถในโรงงานหรือบริษัทต่างๆ



บทที่ 5 สรุป

งานวิจัยครั้งนี้มีเป้าหมายเพื่อการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยมีเป้าประสงค์มุ่งเน้นพัฒนาทรัพยากรและองค์ความรู้เพื่อพัฒนาที่ยั่งยืน ด้านพันธกิจมุ่งเน้นวิชาชีพบนพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ และยุทธศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครเพื่อให้บังคับติดมีความสามารถพร้อมเข้าสู่อาชีพของ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น โดยเน้นที่ ยุทธศาสตร์ที่ 2 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ในด้านของสร้างศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการและวิชาชีพเฉพาะด้าน (Center of Excellence) อาทิ เช่น ศูนย์แฟชั่นสิ่งทอ ศูนย์พัฒนาครุภัชีวศึกษา ศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (เฉพาะทาง) เป็นต้น

5.1 ลักษณะทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

กลุ่มเป้าหมายที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ศึกษาอยู่จำนวน 150 คน คิดเป็นร้อยละ 75 เป็นพนักงานของหน่วยงานต่างๆ จำนวน 50 คน คิดเป็นร้อยละ 25 โดยมีเพศชายจำนวน 58 คน คิดเป็นร้อยละ 29 และเพศหญิงจำนวน 142 คน คิดเป็นร้อยละ 71 ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 20 – 25 ปี จำนวน 188 คน คิดเป็นร้อยละ 93 และสำหรับผู้ที่มีงานทำส่วนใหญ่มีระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 1-2 ปี มีจำนวน 37 คน คิดเป็นร้อยละ 74 มีรายได้ต่อเดือนอยู่ระหว่าง 7,000 – 10,000 บาท กลุ่มเป้าหมายที่ศึกษาส่วนใหญ่เรียนที่คณะออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ มีจำนวน 94 คน คิดเป็นร้อยละ 47 รองลงมาได้แก่ วิศวกรรมสิ่งทอ มีจำนวน 60 คน คิดเป็นร้อยละ 30 ส่วนใหญ่เรียนที่สาขาวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ มีจำนวน 100 คน คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมาได้แก่ เทคโนโลยีสืบพันธุ์จำนวน 60 คน คิดเป็นร้อยละ 30 โดยมีเป้าประสงค์ของความต้องการในการศึกษาต่อเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการทำงานมีจำนวน 90 คน คิดเป็นร้อยละ 45 รองลงมาได้แก่ เพิ่มรายได้มีจำนวน 66 คน คิดเป็นร้อยละ 33 และเพื่อเพิ่มวุฒิในการทำงานมีจำนวน 44 คน คิดเป็นร้อยละ 22

5.2 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม

สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอระดับของความต้องการของผู้ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงวุฒิสาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอให้เปิดสอนประกอบด้วย รายวิชากระบวนการผลิตสิ่งทอและฝึกทักษะ และรายวิชาระบบการย้อมและพิมพ์สิ่งทอนั้น มีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด ที่ค่าเฉลี่ย 3.37

สาขาวิชาการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอระดับความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อ หรือเปลี่ยนแปลงวุฒิที่ต้องการให้เปิดสอนประกอบด้วย รายวิชาการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ รายวิชาการตัดเย็บเครื่องแต่งกายเพื่อแสดง รายวิชาการออกแบบเครื่องประดับและการแต่งกาย รายวิชา

การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟฟิก และรายวิชาการออกแบบลวดลายสิ่งทอด้วย คอมพิวเตอร์ มีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด ที่ค่าเฉลี่ย 3.53-3.67

สาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ระดับความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อหรือเปลี่ยนแปลงวุฒิที่ต้องการให้ทางคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ และออกแบบแฟชั่นเปิดสอน ในสาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ อันประกอบด้วยรายวิชาการวางแผนและการเขียนภาพร่าง รายวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ รายวิชาการออกแบบลวดลายสิ่งทอด้วย คอมพิวเตอร์ รายวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รายวิชาการทำแบบติด รายวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ พื้นฐานและรายวิชาเทคโนโลยีการซ้อม-พินพ์ผลิตภัณฑ์สิ่งทออยู่ในระดับมากที่สุดที่ค่าเฉลี่ย 3.44-3.67

สาขาวิชาสาขาเทคโนโลยีเสื้อผ้าระดับความต้องการของผู้ที่ต้องการศึกษาต่อหรือเปลี่ยนแปลงวุฒิที่ต้องการให้ทางคณะอุตสาหกรรมและออกแบบแฟชั่นเปิดสอนในสาขาวิชาสาขาเทคโนโลยีเสื้อผ้า อันประกอบด้วยรายวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรเสื้อผ้าและอุตสาหกรรม รายวิชาการทำแบบตัดด้วย Computer รายวิชาเทคโนโลยีการผลิตเสื้อผ้าอุตสาหกรรม รายวิชาการจัดการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป รายวิชาการออกแบบเสื้อผ้า และรายวิชาการทำผ้ามัดข้อมและนาติก มีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด สำหรับรายวิชาการวางแผนและควบคุมงานอุตสาหกรรม มีอยู่ในระดับมากที่ค่าเฉลี่ย 3.30-3.57

5.3 สรุปวัตถุประสงค์ของงานวิจัย

5.3.1 ความต้องการเพิ่มสมรรถนะหรือเปลี่ยนคุณวุฒิของผู้จะเป็นบัณฑิตพบว่า มีระดับความต้องการมากถึงมากสุด โดยมีความต้องการเพิ่มสมรรถนะในการทำงานคิดเป็นร้อยละ 45 เพิ่มวุฒิกิตติ เป็นร้อยละ 22 เพิ่มรายได้คิดเป็นร้อยละ 33 ฝึกอบรมแบบสอนตามมีความต้องการใช้ระยะเวลาในการศึกษาต่อเป็นเวลา 1 – 6 เดือนคิดเป็นร้อยละ 53 ผู้สอนแบบสอนตามมีความต้องการใช้ระยะเวลาในการศึกษาต่อเป็นเวลา 1 – 12 เดือนคิดเป็นร้อยละ 31 ผู้สอนแบบสอนตามมีความต้องการใช้ระยะเวลาในการศึกษาต่อที่ไม่มีการกำหนดระยะเวลา เวลาคิดเป็นร้อยละ 7.4 จากข้อมูลดังกล่าวพบว่า ผู้สอนแบบสอน ตาม มีความตระหนักหรือเห็นความสำคัญในสมรรถนะในการทำงาน เพาะสถานประกอบการในประเทศยังมีสมรรถนะในการทำงานด้านการออกแบบน้อยประกอบกับสถานประกอบการในประเทศจะทำการผลิตตามคำสั่งมากกว่าการผลิตสินค้าที่ใช้ชื่อตราสินค้าของตนเอง

แนวทางการสอนของผู้เป็นบัณฑิตให้มีคุณภาพเพิ่มขึ้นพบว่าผู้สอนแบบสอนตาม มีความต้องการในการศึกษาต่อใช้ระยะเวลา 1 – 6 เดือนคิดเป็นร้อยละ 53 ซึ่งเป็นระยะเวลาที่น้อยที่สุด หลักสูตรควรเพิ่มเนื้อหาให้สอดคล้องกับตลาดแรงงาน โดยเน้นเนื้อหารายวิชาในด้านการนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน การจัดห้องเรียนควรมีบรรยากาศที่เหมาะสม เช่น อุณหภูมิห้องเรียนและควรมีการนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ในการเรียนการสอน และควรมีการจัดคณะกรรมการยื่นออกไปเพื่อพัฒนาความสามารถของตนเองในสถานประกอบการ

5.3.2. ศึกษารูปแบบการศึกษาที่สอดคล้อง กับการศึกษาตลอดอาชีพในคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ และออกแบบแฟชั่นพบว่า

ผู้ตอบแบบสอบถามสาขาเทคโนโลยีสิ่งทอ มีความต้องการในการศึกษาต่อในรายวิชาระบบ การข้อมูลและพินพ์สิ่งทอระดับของความต้องการมากที่สุดที่ค่าเฉลี่ย 3.57 และ รายวิชากระบวนการผลิตสิ่งทอและฝึกทักษะ มีระดับของความต้องการมากที่สุดที่ค่าเฉลี่ย 3.33

ผู้ตอบแบบสอบถามสาขาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ มีความต้องการในการศึกษาต่อในรายวิชาการออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟฟิก ระดับของความต้องการมากที่สุดที่ค่าเฉลี่ย 3.67 และ รายวิชาการออกแบบเครื่องประกอบการแต่งกาย มีระดับของความต้องการมากที่สุดที่ค่าเฉลี่ย 3.65 และ รายวิชา การออกแบบลวดลายสิ่งทอด้วยคอมพิวเตอร์ มีระดับของความต้องการมากที่สุดที่ค่าเฉลี่ย 3.59

ผู้ตอบแบบสอบถามสาขาออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ มีความต้องการในการศึกษาต่อในรายวิชาการทำแบบติด มีระดับของความต้องการมากที่สุดที่ค่าเฉลี่ย 3.67 รายวิชาเทคโนโลยีการข้อมูล-พินพ์ผลิตภัณฑ์สิ่งทอ มีระดับของความต้องการมากที่สุดที่ค่าเฉลี่ย 3.63 และ รายวิชา การออกแบบลวดลายสิ่งทอด้วย คอมพิวเตอร์ มีระดับของความต้องการมากที่สุดที่ค่าเฉลี่ย 3.67

ผู้ตอบแบบสอบถามสาขาเทคโนโลยีสิ่งทอ มีความต้องการในการศึกษาต่อในรายวิชาการทำผ้ามัดย้อมและนาติก มีระดับของความต้องการมากที่สุดที่ค่าเฉลี่ย 3.53 รายวิชาการทำแบบตัดด้วยคอมพิวเตอร์ มีระดับของความต้องการมากที่สุดที่ค่าเฉลี่ย 3.43 และ รายวิชาการทำเทคโนโลยีการผลิตเสื้อผ้าอุตสาหกรรม มีระดับของความต้องการมากที่สุดที่ค่าเฉลี่ย 3.40

ดังนี้รูปแบบการศึกษาที่สอดคล้องกับความต้องการศึกษาตลอดอาชีพในคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ และออกแบบแฟชั่น ต้องมุ่งเน้นการเรียนการสอนการเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการทำงานในด้านของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในงานอาชีพ กระบวนการผลิตสิ่งทอและฝึกทักษะ ระบบการข้อมูลและพินพ์สิ่งทอ การออกแบบ กราฟฟิก การทำแบบตัดด้วย คอมพิวเตอร์ โดยมีแนวทางการจัดการศึกษา ใช้ระยะเวลา 6 เดือนเป็นส่วนใหญ่

5.4 อภิปรายผล

ผู้ตอบแบบสอบถามมีเป้าประสงค์ของความต้องการในการศึกษาต่อเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการทำงานมากที่สุดอันเนื่องมาจากการเปลี่ยน แปลงทางเศรษฐกิจสังคมที่รวดเร็วและความต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ เฉพาะทางของสถานประกอบการเพิ่มมากขึ้น โดยไม่คำนึงถึงการเพิ่มวุฒิในการทำงาน ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถาม มีความต้องการใช้ระยะเวลา เวลา 11 – 6 เดือนในการศึกษาต่อ มากที่สุดอันเนื่องมาจากการแบ่งขั้นของตลาดแรงงานเฉพาะทาง สาเหตุของการที่ผู้ตอบแบบสอบถามมีความต้องการในการศึกษาต่อในด้านของการใช้คอมพิวเตอร์ในการทำงาน เพราะสามารถสร้างผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิผลซึ่งสอดคล้องกับพ.ร.บ.การศึกษาแห่งชาติและกรอบการศึกษาในระดับอุตสาหกรรม การเปลี่ยนแปลงของสังคมและเศรษฐกิจโลก ส่วนระดับความ

ต้องการในการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ที่ต้องการเรียนรู้มากที่สุดคือ, มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน และการใช้เทคโนโลยีชั้นสูง เพราะการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วของสังคมและเศรษฐกิจโลก

5.5 ข้อเสนอแนะ

การผลิตบัณฑิตโดยมีสมรรถนะของผู้เป็นบัณฑิตให้มีคุณภาพเกี่ยวกับการพัฒนาสังคมแห่งการเรียนรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพตลอดจนมีความสามารถพร้อมเข้าสู่อาชีพ จำเป็นต้องมีความรู้ความชำนาญการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงในสังคมและเศรษฐกิจของยุค โลกาภิวัตน์เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีและความยั่งยืนในอาชีพ แต่ในปัจจุบันบัณฑิตไม่คำนึงถึงคุณภาพการศึกษาแต่ใส่ใจในด้านวุฒิบัตรจึงส่งให้บัณฑิตไม่มีคุณภาพของการประกอบอาชีพประกอบกับ มหาลัยก็เปิดหลักสูตรการเรียน การสอนมุ่ง แย่งชิงนิสิต นักศึกษา กัน แข่งขันในด้านของความพึงพอใจมากกว่าจึงทำให้ทำลายคุณภาพของการศึกษา ดังคำกล่าวที่ว่าผู้เรียนคือลูกค้า ซึ่งหมายถึงลูกค้าในองค์กรหรือสถานศึกษาเท่านั้น

ดังนั้นการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพต้องคำนึงถึงส่วนลูกค้าที่แท้จริงขององค์กรหรือ สถานศึกษา นั่นคือสถานประกอบการหรือโรงงานที่บัณฑิตออกไปประกอบอาชีพให้มาก จึงจำเป็นต้องคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงของสังคมและเศรษฐกิจในอนาคตด้วย โดยการสร้างคุณค่าให้เกิดขึ้นในสถานศึกษา โดยคำนึงถึงคุณภาพชีวิตในการทำงานของผู้เรียนในอนาคต



บรรณานุกรม

- จำเนียร จังตระกูล ปีที่ 2 พฤษภาคม-ธันวาคม 2549 วารสารทั่วพยากรณ์นุยย
 ดร.สายสุรี จิติกุล ปีที่ 11 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม - กันยายน 2546 "สื่อพลัง"
 ปีที่ 14 ฉบับที่ 2 เมษายน - มิถุนายน 2549 "สื่อพลัง"
-
- นันจีนี ศรีธัญญา www.nfe.go.th/0405/NFE-note/nattenee04.htm EUROPEAN REPORT
 ONQUALITYINDICATORS OF LIFELONG LEARNING (ແປດສຽງແລະເວີຍ
 ເຮັດ)
-
- สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน(ก.พ.) 2542 รายงานการศึกษาวิจัย
 "การ ศึกษารูปแบบและวิธีการพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม"
-
- สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน(ก.พ.) 2526 "คุณธรรมสำหรับ
 ข้าราชการ " เอกสารการฝึกอบรมปฐมนิเทศ
-
- สำนักงานรองรับมาตรฐานและประเมินคุณภาพ ก.ค. 2545. "กรอบแนวทาง
 การประเมินคุณภาพภายนอกรอบด้านอุดมศึกษา "
-
- คู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษา : พิมพ์
 ครั้งที่ 1 จัดพิมพ์เผยแพร่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา พิมพ์ที่ : ห้าง
 หุ้นส่วนจำกัดภาพพิมพ์, 2550
-
- หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตสาขาวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ (หลักสูตรใหม่
 พ.ศ. 2550)
- Saylor, J Galen and William M Alexander. 1974 Planning Curriculum for Schools. New York;
 Holt, Rinehart and Winston,
- Taba, Hilda. 1962 Curriculum Development Theory and Practice. New York : Harcourt Brace
 and World,
- Tyler, Ralph W. 1949 Basic Principles of Curriculum and Instruction. Chicago: University of
 Chicago Press.

ภาคผนวก



แบบสอบถามเพื่อการวิจัย
โครงการวิจัย การผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
กับการศึกษาตลอดอาชีพ คณบุคคลงานสิ่งทอ และออกแบบแฟชั่น

แบบสอบถามนี้แบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

1. ข้อมูลทั่วไป
2. ความต้องการในอาชีพ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ลงใน หน้าข้อความซึ่งตรงกับความต้องการจริง

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ 20 – 25 26 – 35 36 – 45 46 ขึ้นไป
3. สถานะ นักศึกษา พนักงาน ผู้บริหาร อื่นๆ
4. คณะวิชาที่เรียน

<input type="radio"/> เทคโนโลยีสิ่งทอ	<input type="radio"/> ออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ
<input type="radio"/> วิศวกรรมสิ่งทอ	<input type="radio"/> อื่นๆ
5. สาขาวิชา เทคโนโลยีเสื้อผ้า

<input type="radio"/> ออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ	<input type="radio"/> เทคโนโลยีเคมีสิ่งทอ
<input type="radio"/> อื่นๆ	<input type="radio"/> ออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
6. ระยะเวลาที่จบการศึกษา

<input type="radio"/> 1 – 5 ปี	<input type="radio"/> 6 – 10 ปี	<input type="radio"/> 10 ปีขึ้นไป	<input type="radio"/> อื่นๆ
--------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------
7. ระยะเวลาที่ทำงาน

<input type="radio"/> 1 – 2 ปี	<input type="radio"/> 3 – 4 ปี	<input type="radio"/> 4 ปีขึ้นไป	<input type="radio"/> อื่นๆ
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------
8. รายได้ต่อเดือน

<input type="radio"/> 7,000 – 10,000	<input type="radio"/> 11,000 – 15,000
<input type="radio"/> 16,000 – 30,000	<input type="radio"/> 31,000 ขึ้นไป
9. ความต้องการในการศึกษาต่อ

<input type="radio"/> เพิ่มสมรรถนะในการทำงาน	<input type="radio"/> เพิ่มวุฒิ
<input type="radio"/> เพิ่มรายได้	
10. ระยะเวลาที่ต้องการเรียนรู้

<input type="radio"/> 1 – 6 เดือน	<input type="radio"/> 1 – 12 เดือน
<input type="radio"/> 1 – 18 เดือน	<input type="radio"/> อื่นๆ

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับรายวิชาที่ผู้ต้องการศึกษาต่อหรือเปลี่ยนแปลงวุฒิ ต้องการให้ทางคณะ
คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ และออกแบบแฟชั่นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ลงใน ช่องที่ตรงกับความต้องการของท่าน

ระดับคะแนน 4 หมายถึง มีความต้องการมากที่สุด
 ระดับคะแนน 3 หมายถึง มีความต้องการมาก
 ระดับคะแนน 2 หมายถึง มีความต้องการน้อย
 ระดับคะแนน 1 หมายถึง มีความต้องการน้อยที่สุด

ลำดับที่	รายวิชา	ระดับความต้องการ			
		4	3	2	1
	ความต้องการในอาชีพ				
1	สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ				
	1. กระบวนการผลิตสิ่งทอและฝึกทักษะ				
	2. เคมีเคมีรักษาระบบทอง				
	3. สารช่วยสิ่งทอ				
	4. ระบบการข้อมูลและพิมพ์สิ่งทอ				
	5. การเทียบและผสมสีทางวัสดุสิ่งทอ				
	6. ระบบการวิเคราะห์และทดสอบสิ่งทอ				
	7. การปรับสภาพสำนักงานอุตสาหกรรม				
	รายวิชาอื่น ๆ (โปรดระบุ)				
2	สาขาวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ				
	1. เทคโนโลยีการผลิตผ้า				
	2. การออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ				
	3. การตัดเย็บเครื่องแต่งกายเพื่อแสดง				
	4. การออกแบบเครื่องประดับและการแต่งกาย				
	5. การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก				
	6. การออกแบบลวดลายสิ่งทอด้วย Computer				
	7. การออกแบบบรรจุภัณฑ์				
	รายวิชาอื่น ๆ (โปรดระบุ)				

ลำดับที่	รายวิชา	ระดับความต้องการ			
		4	3	2	1
3	สาขาออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ				
	1. การวัดและการเขียนภาพร่าง				
	2. การออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ				
	3. การออกแบบลายถักทอด้วย Computer				
	4. การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม				
	5. การทำแบบติด				
	6. การออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอพื้นฐาน				
	7. เทคโนโลยีการข้อม-พิมพ์ผลิตภัณฑ์สิ่งทอ				
	รายวิชาอื่น ๆ (โปรดระบุ)				
4	สาขateknologiเสื้อผ้า				
	1. เทคโนโลยีเครื่องจักรเสื้อผ้าอุตสาหกรรม				
	2. การทำแบบตัดด้วย Computer				
	3. เทคโนโลยีการผลิตเสื้อผ้าอุตสาหกรรม				
	4. การจัดการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป				
	5. การออกแบบเสื้อผ้า				
	6. การทำผ้ามัดข้อมและนาติก				
	7. การวางแผนและความคุ้มงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ				
	รายวิชาอื่น ๆ (โปรดระบุ)				

ตอนที่ 3

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ.....

.....

.....



ที่ ศธ 0581.02

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
คณบดีคณศาสตร์อุตสาหกรรม
399 ถ.สามเสน แขวงวชิรพล บำบัด
เขตคุณสิต กรุงเทพฯ 10330

8 พฤษภาคม 2550

เรื่อง ขอเชิญเป็นที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย
เรียน อาจารย์สุวนิล พันธ์ແย়েন

ด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมศักดิ์ สงวนเดือน และคณะ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับงบประมาณแผ่นดินประจำปี พ.ศ. 2550 เรื่อง “การผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครกับการศึกษาตลอดอาชีพ คณบดีคณศาสตร์อุตสาหกรรมสิ่งทอฯ”

การวิจัยครั้งนี้ จำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้งานวิจัยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีอีกด้วย ที่จะให้คำแนะนำและตรวจสอบแบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้ ดังนั้น จึงได้รับเชิญท่านเป็นที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัยดังกล่าว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายเรืองศักดิ์ นาณะสุนทร)

คณบดีคณศาสตร์อุตสาหกรรม

โทร. 02-282-9009-15 ต่อ 6100 – 6104

โทรสาร. 02-628-5201

ประวัติผู้วิจัย คณที่ 1

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นาย สมศักดิ์ สงวนเดือน
2. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. SAMSAK SA-NGUANDUAN
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. หน่วยงานติดต่อ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร คณะ ครุศาสตร์สาขาวกรรณ

E-mail : SOM-SAK- 02@ hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรี - ครุศาสตรอุดสาหกรรม (เครื่องกล)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ 2522

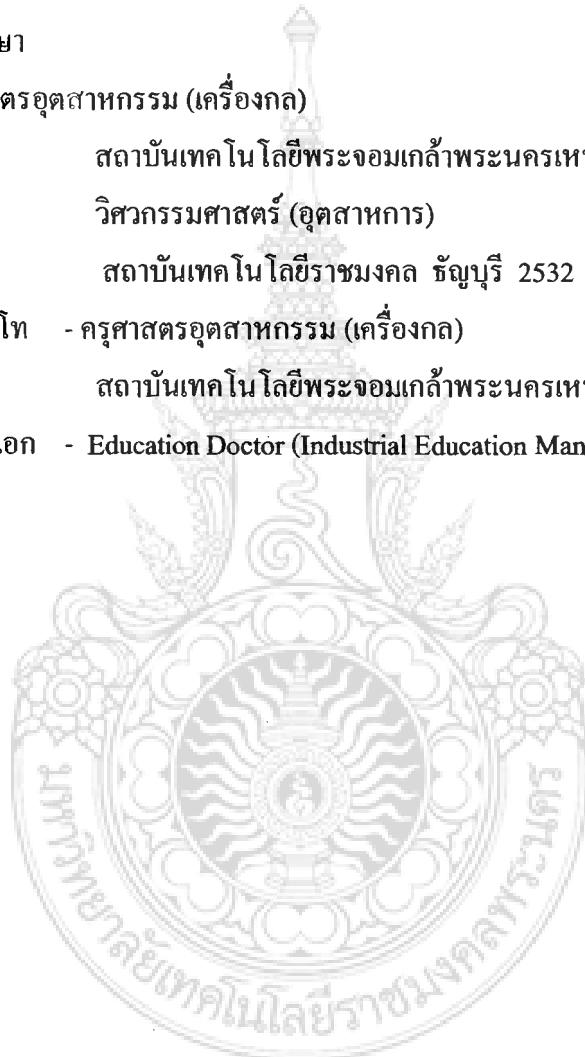
วิศวกรรมศาสตร์ (อุตสาหการ)

สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี 2532

ปริญญาโท - ครุศาสตรอุดสาหกรรม (เครื่องกล)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ 2532

ปริญญาเอก - Education Doctor (Industrial Education Management) 2542



ประวัติผู้วิจัย คณที่ 2

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นางปริศนา บุญศักดิ์
2. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mrs. Prissana Boonsak
3. เลขหมายบัตรประชาชน 3 101801131 256
4. หน่วยงานติดต่อ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร ถนน วิศวกรรมศาสตร์ โทร 029132424 ต่อ 187

5. ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรี การศึกษารัฐศาสตร์ (ศม. บ) ศิลปประยุกต์ (ออกแบบผลิตภัณฑ์)
สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเพระช่าง 2533

6. ประสบการณ์ วิจัยโครงการ การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์

