

บทที่ 5

สรุปและอภิปรายผล

การศึกษารังนี้เป็นงานวิจัยเชิงสำรวจเพื่อศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการการจัดการศึกษาสายสามัญของโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรม เขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีวัตถุประสงค์ 4 ประการคือ ประการที่หนึ่ง เพื่อศึกษาสภาพปัญหาด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาสายสามัญของโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรม เขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ประการที่สอง เพื่อศึกษาความต้องการด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาสายสามัญของโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรม เขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ประการที่สาม เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่างเจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียนกับผู้ใช้แรงงานต่อสภาพปัญหาด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาสายสามัญของโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรม เขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ประการที่สี่ เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่างเจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียน กับผู้ใช้แรงงานต่อความต้องการด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาสายสามัญของโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรมเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีกลุ่มตัวอย่างคือ ผู้บริหารสถานประกอบการ เจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียนและผู้ใช้แรงงาน จำนวน 175 คน เก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามแบบปลายปิดและปลายเปิด การวิเคราะห์เชิงพรรณญาและใช้โปรแกรม SPSS นำเสนอ ข้อมูลแบบตาราง โดยใช้สถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ทดสอบสมมุติฐานใช้ การวิเคราะห์ t-Test

สรุปผลการวิจัย

สรุปและอภิปรายผลดังต่อไปนี้

1. ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียนและผู้ใช้แรงงาน พนบปัญหาด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาสายสามัญของโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรม ในภาพรวมอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.67$) เมื่อพิจารณาโดยจำแนกเป็นรายด้านเรียงลำดับตาม ค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้ ด้านข่าวสารข้อมูล ($\bar{x} = 2.89$) ด้านเวลา ($\bar{x} = 2.79$) ด้านบรรยายกาศ ($\bar{x} = 2.17$)

2. ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียนและผู้ใช้แรงงาน พนบความต้องการด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาสายสามัญของโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรม ในภาพรวมอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.31$) เมื่อพิจารณาโดยจำแนกเป็นรายด้านเรียงลำดับตาม

ค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้ ด้านบรรยายกาศ ($\bar{x} = 3.53$) ด้านสถานที่ ($\bar{x} = 3.45$)
ด้านกระบวนการเรียนการสอน ($\bar{x} = 2.62$)

3. ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นตามสมมติฐานข้อที่ 1 “ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียนและผู้ใช้แรงงานต่อสภาพปัญหาด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาแตกต่างกัน” โดยใช้ค่าสถิติ t แสดงว่า ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียนและผู้ใช้แรงงานต่อสภาพปัญหาด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาสายสามัญ ได้แก่ ด้านหลักสูตร และด้านข้อมูลข่าวสารแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

4. ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นตามสมมติฐานข้อที่ 2 “ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียนและผู้ใช้แรงงานต่อสภาพความต้องการด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาแตกต่างกัน” โดยใช้ค่าสถิติ t แสดงว่า ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียน และผู้ใช้แรงงานต่อสภาพความต้องการด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาสายสามัญ ได้แก่ ด้านหลักสูตร ด้านสื่อ-วัสดุ อุปกรณ์การเรียนการสอน ด้านสถานที่ ด้านข้อมูลข่าวสารและรวมทุกด้าน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

5. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับปัญหาและความต้องการการจัดการศึกษาสายสามัญของโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรมดังนี้

ปัญหาด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาสายสามัญพบว่า ขาดสื่อ อุปกรณ์ การเรียนรู้ด้วยตนเอง ไม่มีเวลาเรียน เพราะต้องทำงานล่วงเวลา และเวลาเรียนน้อยเกินไป

ข้อเสนอแนะควรจัดหาสื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง เปิดสอนวิชาชีพเพิ่มเติม และจัดห้องสมุดในโรงงานและอินเตอร์เน็ตให้บริการ

ความต้องการด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาสายสามัญพบว่า การจัดให้มีการเรียนการสอนภาษาต่างประเทศและคอมพิวเตอร์ จัดการศึกษาด้านอาชีพเพิ่มเติม จัดเวลาเรียนให้เหมาะสมกับการทำงาน รับน้ำใจครัวให้บุปผาณสนับสนุนในเรื่องสื่อการเรียนการสอนและอุปกรณ์การศึกษา จัดให้มีห้องสมุดในโรงงานพร้อมทั้งอินเตอร์เน็ตให้บริการ

ข้อเสนอแนะ ควรจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองในสถานประกอบการและการศึกษา ควรจัดให้เหมาะสมกับการศึกษาต่อและทำงานในอนาคต จัดการเรียนการสอนให้ความรู้ครอบคลุม ตรงกับเนื้อหาในหลักสูตร จัดหาคอมพิวเตอร์ในการเรียนการสอนให้เพียงพอ จัดให้มีสื่อประเภท อินเตอร์เน็ตที่ใช้สำหรับการเรียนรู้ทั้งคัวของกลุ่มโรงงานและให้มีพื้นที่ในการเล่นกีฬา

อภิปรายผล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล มีประเด็นที่ควรนำมาอภิปราย ดังนี้

1. ผลกระทบความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียนและผู้ใช้แรงงานพบปัญหา และความต้องการด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาสายสามัญของโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรม ในภาพรวมอยู่ระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน โดยแต่ละด้านมีปัญหาและความต้องการดังนี้

1.1 ด้านหลักสูตรพบว่าเจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียน และผู้ใช้แรงงาน เมื่อพิจารณาโดยรวมมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนใหญ่พบปัญหาขาดการนิเทศเกี่ยวกับการใช้หลักสูตรสายสามัญ เนื้อหาวิชาในหลักสูตรไม่สัมพันธ์กันกับระยะเวลาเรียน และผู้สอนสอนไม่ครบเนื้อหาวิชาตามที่หลักสูตรกำหนด ดังนั้นครุ่นผู้สอนจะต้องตระหนักรู้ในการหน้าที่การสอนที่ตนเองรับผิดชอบให้แก่ผู้เรียนให้มีความรู้หรือทักษะในเนื้อหาวิชาในหลักสูตรที่กำหนด โดยเฉพาะการเรียน การสอนที่มีระยะเวลาเพียงสั้นนี้ยิ่งควรจะต้องสร้างความเชื่อถือในฐานะครุ่นผู้สอนให้เกิดขึ้นในกลุ่มผู้เรียน ผู้รับผิดชอบในการจัดการศึกษาควรจะได้จัดกลุ่มนิเทศติดตาม ออกตรวจเยี่ยมให้ดำเนินการแก่ครุ่นผู้สอนและผู้เรียน โดยการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่องซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ กล้า ทองขาวและสมารี ลังษ์ศรี (2542, หน้า 203-227) ได้ศึกษารูปแบบการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาแรงงานเยาวชน ไว้รักษาในโรงงานอุตสาหกรรม ผลการวิจัยพบว่า การจัดกิจกรรม การศึกษาวิชาสามัญและวิชาชีพแก่กลุ่มผู้ใช้แรงงานทำได้น้อยเพรำส่วนมากมีลักษณะเป็นแบบมีขั้นเรียนและแบบอบรมเฉพาะกิจจึงทำให้พบปัญหาเรื่องของการนิเทศเกี่ยวกับการใช้หลักสูตรสายสามัญ สาเหตุอีกอย่างหนึ่งอาจเป็นเพราะผู้ใช้แรงงานไม่ได้สนใจในการเข้าปฐมนิเทศการใช้หลักสูตรสายสามัญเท่าที่ควร

ด้านหลักสูตรพิจารณาโดยรวมมีความต้องการอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนใหญ่มีความต้องการหลักสูตรที่ใช้มีความชัดเจนทำให้ผู้เกี่ยวข้องมีความเข้าใจมากขึ้น ความมีการนิเทศเกี่ยวกับการใช้หลักสูตรสายสามัญและผู้เรียนมีส่วนร่วมในการจัดทำหลักสูตร จากความต้องการดังกล่าวการกำหนด เนื้อหาเพื่อจัดกิจกรรมการเรียนการสอนมีความจำเป็นจะต้องทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ความจำเป็น และความต้องการระดับพื้นที่และจัดลำดับความสำคัญของความต้องการในแต่ละพื้นที่ ครุ่นผู้สอน จะต้องศึกษาหาข้อมูลก่อนพัฒนาหลักสูตรและหลักสูตรนั้น ๆ จะต้องให้กลุ่มผู้เรียนเป็นผู้ร่วมกำหนดค่าวิช จะทำให้มีหลักสูตรที่หลากหลาย ซึ่งสอดคล้องกับแนวความคิด ธรรมรัณ กินะพันธ์ (2542, หน้า 78-79 อ้างอิงจาก Rogers, n.d.) กล่าวว่า การเรียนรู้ที่สำคัญจะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อผู้เรียนมองเห็นว่าเนื้อหาวิชาที่เรียนมีความสัมพันธ์กับชีวิตของเขากับการเรียนรู้จะเกิดขึ้นได้ สะดวกยิ่งขึ้น ถ้าผู้เรียนได้มีส่วนรับผิดชอบต่อกระบวนการเรียนรู้นั้นค่าวิช

1.2 ด้านกระบวนการเรียนการสอนพบว่าเจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียน และผู้ใช้แรงงาน เมื่อพิจารณาโดยรวมมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลางส่วนใหญ่พบปัญหาผู้เรียนไม่มีความพร้อมในการเรียน เพราะทำงานมากเนื่องจากในโรงงานอุตสาหกรรม มีงานเร่งค่วงหรือต้องการทำงานล่วงเวลาและ การให้ความรู้วิชาพื้นฐาน เช่น ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ไม่ลึกซึ้งเพียงพอ และ การเลือกใช้วิธีสอนของผู้สอนไม่สอดคล้องกับเนื้อหาและจุดประสงค์ตามแผนการสอนแต่ละรายวิชา จากปัญหาดังกล่าวซึ่งสอดคล้องกับแนวความคิดของ ชัยฤทธิ์ โพธิสุวรรณ (2544, หน้า 55 อ้างอิงจาก Knowles, 1978) กล่าวถึงแนวคิดของลินเดเมน (Lindemmen) เกี่ยวกับการเรียนรู้ของผู้ใหญ่ว่า การจัดการศึกษาให้แก่ผู้ใหญ่ควรให้ความสำคัญใน การซัดเชยในความแตกต่างของผู้เรียนผู้ใหญ่ไม่ว่าในด้านรูปแบบการเรียนรู้ ระยะเวลา สถานที่ และ ความเร็ว ข้าของกิจกรรมการเรียนรู้

ด้านกระบวนการเรียนการสอนพิจารณาโดยรวมมีความต้องการอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนบางเรื่องมีความต้องการดังนี้ ผู้เรียนควรให้ความร่วมมือในการพนักလุน การจัดกิจกรรมการเรียน การสอนของผู้สอนควรส่งเสริมให้ผู้เรียนคิดเป็น ทำเป็น และแก้ปัญหาด้วยตนเองได้และเพิ่มจำนวน ผู้สอนหรือเชิญวิทยากรมาบรรยาย ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของกล้า ทองขาว และสุนาลี สังข์ศรี (2542, หน้า 203-227) กล่าวว่าวิธีการเรียนการสอนภาคทฤษฎีทั้งหมด ควรจัดทำเป็นสื่อประสม ให้ผู้เรียนศึกษาด้วยตนเองมีการพนักလุน เป็นบางครั้ง การเรียนภาคปฏิบัติอาจใช้วิธีการทดลอง นั่นตรรฐานทักษะฝึกอบรมสำหรับผู้ที่ทำงานตรงกับหลักสูตรที่ศึกษาให้มีการฝึกปฏิบัติในโรงงานอุตสาหกรรม และศูนย์ฝึกปฏิบัติและศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียนกรุงเทพมหานคร 3 ได้กล่าวแนวคิดเรื่อง กิตเป็นของคร. โภวิท วรพิพัฒน์ ว่าความต้องการขั้นพื้นฐานของการเรียนของมวลชนเพื่อนุ่งให้เกิด ความประเสริฐกลมกลืนและเข้ากันได้ระหว่างคนกับสิ่งแวดล้อมซึ่งความสมดุลจะเกิดขึ้น ได้ก็ต่อเมื่อ คนสามารถเอาชนะอุปสรรคต่าง ๆ หรือสามารถปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมได้ ซึ่งเรียกว่า กิตเป็น

1.3 ด้านเวลา พบร่วมเจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียนและผู้ใช้แรงงาน เมื่อ พิจารณาโดยรวมมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลางส่วนใหญ่พบปัญหาเวลาเรียนน้อยเกินไป ไม่มีเวลาเรียน ที่เพียงพอ เพราะต้องทำงานล่วงเวลา และการเปิดการเรียนการสอนในวันเสาร์-อาทิตย์ทำให้ไม่สะดวก จากปัญหาด้านเวลา สอดคล้องกับแนวความคิดของ สมคิด อิสรรัตน์ (2543, หน้า 25-26 อ้างอิง จาก Smith, 1982) มีแนวคิดว่าเด็กและผู้ใหญ่มีความแตกต่างกัน คือ การเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ ของผู้ใหญ่มีหลายบทบาท มีภาวะความรับผิดชอบ มีตำแหน่ง ดังนั้นเวลาของผู้ใหญ่ซึ่งจะอุทิศให้ กับการเรียนจึงอาจทำได้ไม่เต็มที่ เพราะต้องใช้เวลาในการปฏิบัติหน้าที่อื่น เวลาสำหรับผู้ใหญ่เป็น สิ่งที่มีค่าในขณะที่เด็กมิได้คิดเช่นเดียวกับผู้ใหญ่ เด็กใช้เวลาในการเล่นหรืออยู่ที่โรงเรียนมีหน้าที่เรียน

เพียงอย่างเดียว ผู้ใช้กลุ่มของเห็นว่าการลงทุนเรื่องเวลา มีความสำคัญ เช่นเดียวกับเรื่องของเงินและ ความพยายามการเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ของผู้ใช้ จึงเกิดจากการที่บุคคลนั้น ได้ประโยชน์หรือไม่

ด้านเวลาพิจารณาโดยรวม มีความต้องการอยู่ในระดับปานกลาง มีความต้องการดังนี้ การเปิดการเรียนการสอนในวันเสาร์-อาทิตย์ มีความต้องการมาก จัดเวลาเรียนของผู้ใช้แรงงาน ควรคล่องกับครุภูมิส่วนเพื่อความเหมาะสมกับการทำงานล่วงเวลา และขยายระยะเวลาเรียนให้มากกว่าเดิม ซึ่งเป็นผลดีทั้งเจ้าของโรงงานอุตสาหกรรมและผู้ใช้แรงงานที่ไม่ต้องเสียเวลาในการทำงานมาศึกษา เล่าเรียนต่อ อันจะเป็นผลทำให้มีรายได้น้อยลง หรือเจ้าของโรงงานอาจไม่พอใจที่ผู้ใช้แรงงานจะ ต้องเสียประโยชน์ในการทำงาน เพราะผู้ใช้แรงงานต้องใช้เวลาบ้างส่วนไปศึกษาเล่าเรียนต่อ ซึ่ง เจ้าหน้าที่งานการศึกษาก่อนโรงเรียนจัด โปรแกรมการศึกษาก่อนโรงเรียนที่จะใช้กับกลุ่มผู้เรียน ในหลาย ๆ ช่วงระยะเวลาเพื่อเปิดโอกาสให้กับผู้ใช้แรงงาน ได้มีโอกาสได้ศึกษาเพิ่มเติมมากยิ่งขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับผลงานการวิจัยของ กล้า ทองขาวและสุมาดี สังข์ศรี (2542, หน้า 203-227) กล่าวว่า เวลาที่สังคมจะไปเรียนในห้องเรียนคือวันหยุดสุดสัปดาห์และแรงงานเยาวชนต้องการให้ สถานประกอบการช่วยเหลือ โดยการขัดหยุ่นเวลาในการทำงาน

1.4 ด้านสื่อ วัสดุ อุปกรณ์การเรียน การสอน พนักงานเจ้าหน้าที่งานการศึกษาก่อนโรงเรียน และผู้ใช้แรงงาน เมื่อพิจารณาโดยรวมมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนใหญ่พบปัญหาสื่อ การสอน ประเภทโสตทัศนูปกรณ์ เช่น เครื่องเล่นวิดีโอบนเครื่องฉายแผ่นใส โทรทัศน์ คอมพิวเตอร์ ไม่เพียงพอ กับความต้องการ ผู้สอนประจํากลุ่มไม่เคยใช้สื่อ วัสดุ อุปกรณ์การสอน ประกอบการสอน และผู้สอน ประจํากลุ่มขาดทักษะและความรู้ความสามารถในการใช้สื่อ วัสดุ อุปกรณ์การสอน จากปัญหาดังกล่าว ผู้สอนจะต้องเป็นผู้ที่สามารถมองสภาพ ปัญหาอันอาจจะมีขึ้นและหาทางแก้ไขปัญหานั้น ๆ ให้อ่ายงฉับพลัน การขาดสื่อ วัสดุ อุปกรณ์การเรียนการสอนที่เป็นส่วนเล็ก ๆ น้อย ๆ อยู่ในความสามารถ ของผู้สอนจะสามารถแก้ไขได้แต่หากเป็นเครื่องมือ อุปกรณ์ที่จะต้องลงทุนสูง และหาทางแก้ไข ปัญหานั้นไม่ได้ หากมีความจำเป็นจริงอาจมีการวางแผนเพื่อจัดซื้อจัดหา โดยวิธีการค้าง ๆ หรืออาจ มองหาช่องทางในการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ร่วมกันระหว่างหน่วยงานและสถานประกอบการที่เห็น ความสำคัญของการศึกษา ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ สุจิตรา ธรรมพิลา (2535, บทคัดย่อ) ศึกษา เรื่อง สภาพความต้องการและปัญหาเกี่ยวกับสื่อเพื่อการฝึกอบรมคนงานในโรงงานอุตสาหกรรม เขตกรุงเทพมหานคร พนักงานปัญหาเกี่ยวกับสื่อที่พบมากที่สุด ได้แก่ ห้องฝึกอบรมที่มีขนาดเล็กเกินไป ไม่มีห้องฝึกอบรมโดยเฉพาะและขาดผู้ที่มีความรู้ด้านสื่อให้คำแนะนำ

ด้านสื่อ วัสดุ อุปกรณ์การเรียน การสอนพิจารณาโดยรวม มีความต้องการอยู่ในระดับ ปานกลาง ส่วนใหญ่พบความต้องการดังนี้ การคูแลรักษาอุปกรณ์การเรียนการสอนให้ใช้การได้ อยู่เสมอ รักษาสนับสนุนสื่อ วัสดุ อุปกรณ์และอำนวยความสะดวกแก่โรงงานที่จัดการศึกษาให้กับผู้ใช้

แรงงานและสื่อการสอนประเพาท์สอดทัศนูปกรณ์ เช่น เครื่องเล่นวีดิทัศน์ เครื่องฉายแผ่นใส โทรทัศน์ คอมพิวเตอร์ เพียงพอ กับความต้องการ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของศรีสวารรค์ แสงวิจิตร (2531, บทคัดย่อ) กล่าวว่า หน่วยงานรัฐบาล (หน่วยงานที่จัดการศึกษานอกโรงเรียน) เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำวัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์ นพกุณ (2546, หน้า 118-119 อ้างอิงจาก Caffarella, 1994) กล่าวว่า การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน กลวิธินี้การเรียนการสอนจะประกอบด้วยรูปแบบการฝึก การลงมือปฏิบัติ การติว การสร้างสถานการณ์จำลองและการแก้ปัญหาด้วยการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ กลวิธินินนิคนี้ ส่วนมากแล้วจะนำมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาทางไกล

1.5 ด้านสถานที่ พนวจเจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียนและผู้ใช้แรงงาน เมื่อพิจารณาโดยรวม มีปัญหาอยู่ในระดับน้อย ส่วนใหญ่พบปัญหานาดของห้องเรียนในโรงงานไม่สามารถจัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสม ขนาดของห้องเรียนไม่เหมาะสมกับจำนวนผู้เรียน และสถานที่ไม่เพียงพอ บางครั้งไม่มีห้องให้เรียนหรือห้องเรียนไม่ว่าง จากผลการวิเคราะห์ ดังกล่าวทำให้ทราบถึงการจัดสถานที่มีความกังวลข้างหน้า ขนาดห้องเรียนทำให้ผู้สอนสามารถดัดแปลงเคลื่อนข้ายกิจกรรมได้ง่ายและรวดเร็ว รวมทั้งใช้วิธีการสอนได้หลากหลายแต่ถ้าห้องเรียนมีความคับแคบ มีพื้นที่จำกัด ก็ยากที่จะใช้วิธีการเรียนการสอนได้หลากหลายแบบดังนั้นปัญหาด้านการจัดสถานที่ในภาพรวมอยู่ในระดับปัญหาน้อยแต่คงจะผู้บริหารในสถานประกอบการให้ความสำคัญต่อการจัดทำสถานที่เรียนที่สอนมีความสะดวกและเหมาะสม

ด้านสถานที่พิจารณาโดยรวม มีความต้องการอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนใหญ่พบความต้องการดังนี้ บริเวณห้องเรียน ทำเลของห้องเหมาะสม มีความสงบ ไม่มีมองเห็นบุคคลภายนอก พลุกพล่าน ทำให้มีสมาธิในการเรียน เครื่องอำนวยความสะดวก เช่น โต๊ะ เก้าอี้ อุปกรณ์ มีสภาพดี และขนาดของห้องเรียนในโรงงานสามารถจัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสม ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของ สมคิด อิสรະวัฒน์ (2543, หน้า 188-197) กล่าวว่า สถานที่ที่มีผลต่อการเลือกวิธีการสอน เป็นอย่างขึ้น อาทิ เช่น ถ้าสถานที่คับแคบ ผู้เรียนนั่งเรียนแออัด จะทำให้ผู้สอนไม่อาจใช้วิธีการสอนได้หลากหลาย สถานที่ที่ใช้ในการสอนหรือฝึกอบรม จำเป็นต้องมีความกังวลข้างหน้า มีพื้นที่มากพอสำหรับจำนวนคน มีพื้นที่กว้างขวางพอสำหรับจัดกิจกรรม เก้าอี้สามารถปรับเปลี่ยนได้จึงจะใช้วิธีการสอนได้หลากหลาย ความคับแคบของสถานที่ อาจทำให้วิธีการสอนที่นำมาใช้มีความจำกัด

1.6 ด้านบรรยากาศ พนวจเจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียนและผู้ใช้แรงงาน เมื่อพิจารณาโดยรวม มีปัญหาด้านบรรยากาศที่พนปัญหาอยู่ในระดับน้อย ได้แก่ ห้องเรียนมีอากาศถ่ายเท ไม่สะดวก ห้องเรียนมีแสงสว่างน้อย และห้องเรียนมีกลิ่นของในโรงงานรบกวน จากปัญหาด้านบรรยากาศ การจัดการเรียนการสอนจัดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมนั้นจะทำให้ผู้เรียนมี

ความสนาขากามมีสมາชิและมีความดึงใจได้อย่างเด็นที่จึงช่วยให้ผู้เรียนมีโอกาสเรียนรู้ได้ดีขึ้นและมีความรู้สึกที่ดีต่อผู้สอนต่อสิ่งที่เรียนทำให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนการสอน

ด้านบรรยายภาคพิจารณาโดยรวมมีความต้องการอยู่ในระดับมาก ส่วนใหญ่พบความต้องการดังนี้ห้องเรียนคุ้มครองจากไฟฟ้าติดตั้งและมีความเรียบง่าย เช่น ห้องเรียนมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก และไม่มีเสียงรบกวนในชั้นเรียน จากความต้องการด้านบรรยายภาคผู้สอนสอนแล้วผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ดีขึ้น ส่วนหนึ่งเกิดจากสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ซึ่งมีระดับความต้องการมาก

1.7 ด้านข่าวสารข้อมูลพบว่าเจ้าหน้าที่งานการศึกษานอกโรงเรียนและผู้ใช้แรงงาน เมื่อพิจารณาโดยรวมมีปัญหาด้านข่าวสารข้อมูลพบปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง พบว่าห้องสมุดในโรงงานไม่มีวารสารและตำราเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้านเนื้อหาวิชาสาขามัญญาให้บริการ มีสื่อรายการวิทยุเพื่อการศึกษาระบบที่ไม่เพียงพอ และไม่มีสถานที่อ่านหนังสือพิมพ์ในโรงงานอาจเป็นเพราะว่าผู้บริหารสถานประกอบการไม่เห็นความสำคัญและความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อสอดคล้องกับงานวิจัยของ ปักหมา ธรรมเจริญ (2538, บทคัดย่อ) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การจัดสวัสดิการด้านการศึกษานักศึกษาในโรงงานอุตสาหกรรม เบตกรุงเทพมหานคร พบว่า การยกระดับการศึกษางานอุปกรณ์จ้างการอบรม และให้ข่าวสารเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตของลูกจ้างทั้งในโรงงานและนอกโรงงานอยู่ในระดับต่ำ การจัดนโยบายของโรงงานเน้นสวัสดิการด้านอนุน雅ช่างคิวว่าสวัสดิการด้านการศึกษาไม่คุ้มกับการลงทุน ให้เหตุผลว่าลูกจ้างส่วนใหญ่ไม่สนใจเข้าใช้บริการนอกสถานที่ซึ่งพบปัญหาในเรื่องขาดนักศึกษาและสถานที่จัดตัว

ด้านข่าวสารข้อมูลพิจารณาโดยรวมมีความต้องการอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนใหญ่พบความต้องการดังนี้ ต้องการสร้างเครือข่ายกับโรงเรียนในโรงงานอื่นเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ มีการเผยแพร่ข่าวสารและความรู้ในชุดต่าง ๆ ให้มาก และมีสื่อรายการวิทยุเพื่อการศึกษาระบบที่เพียงพอซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ศรีสวารรค์ แสงวิจิตร (2531, บทคัดย่อ) กล่าวว่าสื่อที่ให้ข่าวสารข้อมูลควรเป็นประเภท วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ วารสาร ป้ายประกาศ และทศพลด ศรีคุณ (2542, หน้า 110-118) กล่าวว่าการรับรู้ข่าวสารจากภายนอกสถานที่ประกอบการ ผู้ใช้แรงงานรับรู้เกี่ยวกับปัญหาภาวะเศรษฐกิจตกต่ำของประเทศไทยและรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการจ้างงานพอดีสมควร ส่วนข้อมูลข่าวสารในสถานประกอบการ ผู้ใช้แรงงานทราบเกี่ยวกับความมั่นคงของบริษัทที่ทำงานอยู่ รวมทั้งการจ้างงานพอดีสมควรในระดับปานกลางและเมื่อมีปัญหาในการทำงานมักปรึกษาเพื่อร่องลงมาปรึกษาหัวหน้างาน การรับข่าวสารเกี่ยวกับอาชีพส่วนใหญ่ทราบถึงแหล่งงานและตำแหน่งที่รับสมัคร โดยทราบจากสื่อสารมวลชนเป็นส่วนมาก เช่น วิทยุ โทรทัศน์ และหนังสือพิมพ์ รองลงมาจะทราบจากเพื่อน

2. การเปรียบเทียบความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่งานการศึกษากองโรงเรียนและผู้ใช้แรงงานต่อสภาพปัจจุหาด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาแตกต่างกัน ได้แก่ ด้านหลักสูตร และด้านข้อมูลข่าวสารแตกต่างกันเนื่องจากเจ้าหน้าที่งานการศึกษากองโรงเรียนมีความคิดเห็นปัจจุหาด้านหลักสูตรและข้อมูลข่าวสารพบปัจจุหามากกว่าผู้ใช้แรงงาน ที่เป็นเช่นนี้อาจเป็น เพราะว่า เจ้าหน้าที่งานการศึกษากองโรงเรียนมีความเข้าใจในปัจจุหาดของหลักสูตรและข้อมูลข่าวสารมาก ต่างจากผู้ใช้แรงงานส่วนใหญ่มีความรู้ในระดับประณีตศึกษาหรือมัธยมศึกษาจึงขาดความเข้าใจในปัจจุหาดของหลักสูตรและข่าวสารข้อมูล

การเปรียบเทียบความต้องการด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาแตกต่างกัน ได้แก่ ด้านหลักสูตร ด้านสื่อ วัสดุ อุปกรณ์การเรียนการสอน ด้านสถานที่ ด้านข้อมูลข่าวสารและรวมทุกด้าน แตกต่างกันพบว่า เจ้าหน้าที่งานการศึกษากองโรงเรียนมีระดับความต้องการมากกว่าผู้ใช้แรงงาน เพราะเป็นประโยชน์ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน

3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับปัจจุหาดและความต้องการการจัดการศึกษาสายสามัญ ของโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรมดังนี้

ปัจจุหาด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาสามัญพบว่า ขาดสื่อ อุปกรณ์ การเรียนรู้คู่บทเรียน ไม่มีเวลาเรียน เพราะต้องทำงานลงเวลา และเวลาเรียนน้อยเกินไป

ข้อเสนอแนะควรจัดหาสื่อการเรียนรู้คู่บทเรียน เปิดสอนวิชาชีพเพิ่มเติม และควรจัดห้องสมุดในโรงงานและอินเตอร์เน็ตให้บริการ

ความต้องการด้านการจัดและการบริการทางการศึกษาสามัญพบว่า ควรจัดให้มีการเรียน การสอนภาษาต่างประเทศและคอมพิวเตอร์ จัดการศึกษาด้านอาชีพเพิ่มเติม จัดเวลาเรียนให้เหมาะสม กับเวลาทำงาน รับน้ำล่วงต่อไป ประจำสอนสนับสนุนในเรื่องสื่อการเรียนการสอนและอุปกรณ์การศึกษา จัดให้มีห้องสมุดในโรงงานพร้อมทั้งอินเตอร์เน็ตให้บริการ

ข้อเสนอแนะ ควรจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้คู่บทเรียนในสถานประกอบการและการศึกษา ควรจัดให้เหมาะสมกับการศึกษาต่อและทำงานในอนาคต จัดการเรียนการสอนให้ความรู้ครอบคลุม ตรงกับเนื้อหาในหลักสูตร จัดหากองพิวเตอร์ในการเรียนการสอนให้เพียงพอ จัดให้มีสื่อประเภท อินเตอร์เน็ตที่ใช้สำหรับการเรียนรู้กันกว้างของกลุ่มโรงงานและให้มีพื้นที่ในการเล่นกีฬา

ข้อเสนอแนะ

การดำเนินการวิจัยเรื่อง ปัญหาและความต้องการการจัดการศึกษาสายสามัญของโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรม เขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

1. จัดแนะนำแนวทางลักษณะร่างกายสามัญให้ชัดเจนหรือประชาสัมพันธ์เรื่องของหลักสูตรสายสามัญให้แก่ผู้ใช้แรงงานอาจทำได้โดยการจัดวิชาการไปแนะนำในช่วงวันอาทิตย์ เวลาพักกลางวัน หรือตอนเย็นหลังเลิกงานหรือจัดทำแผ่นพับแนะนำหลักสูตรให้แก่ผู้ใช้แรงงานหรือทำป้ายประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ในบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม
2. ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดหรืออำเภอจัดทำสื่อ วัสดุ อุปกรณ์การเรียน การสอนจัดให้บริการกับโรงงานอุตสาหกรรมได้มีมีเพื่อนำไปใช้ในการกระบวนการเรียนการสอนที่จัดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม
3. จัดสถานที่และบรรยายการให้เหมาะสมกับการเรียนการสอนทำให้ผู้เรียนมีความสามารถ มีสมรรถนะและมีความตั้งใจเรียนซึ่งเป็นโอกาสที่ทำให้ผู้เรียนเรียนรู้ได้ดียิ่งขึ้น
4. ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียนควรสร้างเครือข่ายกับโรงเรียนในโรงงานอื่นเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้การจัดการศึกษาสายสามัญและเพิ่มการให้บริการข่าวสารข้อมูล มีห้องสมุดในโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรทำการวิจัยเพื่อศึกษาการจัดการศึกษาโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดอื่น ๆ
2. ควรมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสภาพปัญหาและความต้องการการจัดการศึกษาสายอาชีพของโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรม
3. ควรมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการปิดโครงการโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรม