บทที่ 2

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจากเอกสาร ตำรา ผลงานวิจัย และสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ จากองค์การรัฐบาล โดยแยกเป็นหัวข้อ ดังต่อไปนี้

- 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย
 - 2.1.1 วิศวกรและการจัดการทางวิศวกรรม
 - 2.1.2 ทักษะที่พึงประสงค์
 - 2.1.3 แนวคิดในเรื่องผู้นำและผู้ตาม
 - 2.1.4 การพัฒนาบุคลากร
 - 2.1.5 ความคิดเห็น
- 2.2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์
 - 2.2.1 ประวัติความเป็นมา
 - 2.2.2 ตลาดในประเทศและต่างประเทศ
 - 2.2.3 กำลังการผลิต
 - 2.2.4 ความเป็นเจ้าของ
 - 2.2.5 การออกแบบและพัฒนาด้วยตนเอง
 - 2.2.6 ความสามารถในการแข่งขัน
- 2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

2.1.1 วิศวกรและการจัดการทางวิศวกรรม

ภาษาอังกฤษคำว่า Engineering และ Ingenious นั้นต่างมีรากศัพท์มาจากภาษาลาตินว่า Ingenium ซึ่งหมายถึง ความชำนาญตามธรรมชาติ หรืองานประคิษฐ์คิดค้นอันเฉียบแหลม ความ เป็นมาของวิศวกรรมมีอายุเทียบเท่ากับอารยธรรมของมนุษย์ได้ ทั้งนี้เนื่องจากเรื่องราวของอารย ธรรมอาจถือได้ว่าเป็นเรื่องราวของวิศวกรรม ซึ่งก็คือความพากเพียรพยายามที่จะทำให้พลังของ ธรรมชาติรับใช้มนุษย์นั่นเอง ดังที่สภาพัฒนาวิชาชีพวิศวกร ซึ่งเป็นองค์การตัวแทนของสมาคมต่าง ๆ ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ในสหรัฐอเมริกาได้ให้นิยามคำว่า "วิศวกรรม" ไว้ว่าเป็น "วิชาชีพซึ่ง ประยุกต์เอาความรู้ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ธรรมชาติที่ได้จากการศึกษาประสบการณ์ และ

การปฏิบัติมาใช้ ด้วยวิจารณญาณ เพื่อพัฒนาวิถีทางที่จะใช้วัสดุ และพลังธรรมชาติอย่างประหยัด เพื่อประโยชน์แห่งมนุษยชาติ" (ชูเวช ชาญสง่าเวช. 2540:2)

ประวัติของงานวิศวกรรมอาจย้อนกลับไปถึงยุคดึกคำบรรพ์ ที่มีการประคิษฐ์เครื่องมือ เครื่องใช้ในการถ่าสัตว์ และหาอาหารขึ้นเป็นครั้งแรกเรื่อยมา จนถึงการรู้จักการนำเหล็ก และ ทองแคงมาใช้ประโยชน์ ในย่านเมโสโปเตเมีย (อิรักและอิหร่านในปัจจุบัน) และอินเคีย การ ประคิษฐ์ล้อ คานคืด และคานงัด การก่อสร้างปีรามิคโดยชาวอียิปต์โบราณ เมื่อกว่า 5,000 ปีมาแล้ว การพัฒนาเงื่อน คู คลอง และระบบชลประทานในอียิปต์ จีน และโรม งานวิศวกรรมสำรวจ และ เครื่องกลที่คิดค้นโดยชาวกรีก ระบบก่อสร้างถนนที่ก้าวหน้าไปอย่างมากในอาณาจักรโรมันเมื่อ 2,300 ปีมาแล้ว และการสร้างเครื่องกลไกที่ให้เกียร์ในแผ่นดินจีนในยุคเคียวกันนั้น

ในยุโรป อาชีพวิศวกรรมเสื่อมถอยไปในยุกที่เรียกว่า ยุกมืด ซึ่งเริ่มตั้งแต่ ค.ศ. 600 ถึง 1000 ในสมัยนั้นงานก่อสร้างถือเป็นหน้าที่ของช่างฝีมือ วิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ถูกลด ความสำคัญลงและความคิดในยุคนั้นถูกควบคุมด้วยความงมงายทางศาสนา ความรู้ทางวิศวกรรม ได้รับการฟื้นฟูขึ้นอีกครั้งในราว ค.ศ. 1400 เป็นต้นมา โดยเฉพาะในอิตาลี ด้วยผลงานวิศวกรรมอัน โด่งดังของลีโอนาร์โด ดาวินซี ไมเคิลแองเจโล และกาลิเลโอ เป็นต้น

เครื่องจักรการผลิตสำหรับโรงงานฟอกย้อม ปั่นด้าย และทอผ้าที่ประดิษฐ์ขึ้นในอังกฤษ และฝรั่งเศสพร้อมๆ กับการพัฒนาเครื่องจักรไอน้ำของนิวโคเมน และเจมส์ วัตต์ ในช่วงปี ค.ศ. 1750-1800 ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างใหญ่หลวงที่เรียกกันว่า การปฏิวัติอุตสาหกรรม ในปี ค.ศ. 1771 มีการก่อตั้งสมาคมวิศวกรขึ้นในอังกฤษ ซึ่งต่อมาพัฒนาเป็นสมาคมวิศวกรรมโยธา เป็น การเริ่มแยกสาขาความเชี่ยวชาญ ในด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในปี ค.ศ. 1795 ฝรั่งเศสจัดตั้งสถานีโปลี เทคนิคขึ้น ในสมัยของพระเจ้านโปเลียนมหาราช เป็นแห่งแรกของยุโรปที่มุ่งผลิตวิศวกรโดยเฉพาะ จากนั้นสถาบันวิศวกรรมศาสตร์อื่นๆ จึงได้รับการก่อตั้งตามมาในประเทศอื่นๆ ในยุโรป เช่น สวิตเซอร์แลนด์ อิตาลีและเยอรมัน

รถไฟและเหล็กกล้าเป็นอุตสาหกรรมชั้นนำทางค้านเทคโนโลยี และวิศวกรรม ใน คริสต์ศตวรรษที่ 19 ศูนย์กลางของความก้าวหน้าทางค้านวิศวกรรมเริ่มขยายจากยุโรปไปยัง สหรัฐอเมริกา ปี ค.ศ. 1850 มีทางรถไฟเกือบ 15,000 กิโลเมตรทางซีกตะวันออกของอเมริกา ปี ค.ศ. 1860 หลังจากความสำเร็จในการทคลองสายโทรเลขของมอร์ส มีสายโทรเลขกว่า 80,000 กิโลเมตร ในสหรัฐอเมริกา อุตสาหกรรมเหล็กกล้าขยายตัวไปอย่างรวดเร็ว จาก ค.ศ. 1868 ซึ่งสหรัฐอเมริกา ผลิตเหล็กกล้า 8,500 ตัน ในปี ค.ศ. 1902 ยอดผลิตสูงขึ้นไปถึง 9,1000,000 ตัน

อุตสาหกรรมขนาดใหญ่ แห่งคริสต์สตวรรษที่ 19 ได้พัฒนามาเป็นบรรษัทข้ามชาติ แห่ง คริสต์สตวรรษที่ 20 การปฏิวัติทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งเป็นผลมาจากพัฒนาการทาง คอมพิวเตอร์ เริ่มจะมีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเสรษฐกิจ และสังคมอย่างมาก ในทำนอง เดียวกันกับการปฏิวัติอุตสาหกรรมเมื่อ 200 ปีก่อน ในสภาพเช่นนี้ งานวิสวกรรมยิ่งมีความสำคัญ ทวีขึ้นไปทุกขณะ ความก้าวหน้าทางวิศวกรรมก็กระจายไปหลายทวีป โดยเฉพาะเอเชียในระยะหลัง ในประเทศไทยขณะนี้ก็มีความต้องการวิศวกรสูงมากกว่าในอดีต

ปัจจุบันในประเทศไทยมีการจ้างงานวิศวกรจำนวนมากในอุตสาหกรรมการผลิต เช่น ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้า รถยนต์ เคมีภัณฑ์และปีโตรเคมี อาหาร ผลิตภัณฑ์จากภาคเกษตรกรรม วัสคุก่อสร้าง เฟอร์นิเจอร์ และเครื่องอุปโภคในครัวเรือน วิศวกรอีกจำนวนไม่น้อยอยู่ใน อุตสาหกรรมบริการ ซึ่งมีบริษัทที่ปรึกษาทางวิศวกรรมและธุรกิจ และการจัดการเป็นหลัก บริษัท เหล่านี้ออกแบบโครงการก่อสร้างหรือทำงานวิศวกรรมอื่นๆ ตามสัญญาจ้างที่ทำกับหน่วยงานอื่น ทั้งทางราชการและเอกชน วิศวกรบางส่วนทำงานอยู่ในวงการก่อสร้าง ไฟฟ้า ประปา และโทรกมนาคม หน่วยงานราชการ เช่น กระทรวงทบวงกรมต่าง กรุงเทพมหานคร กองทัพไทย และ รัฐวิสาหกิจต่างๆ รับวิศวกรเข้าทำงานเป็นจำนวนมาก วิศวกรส่วนหนึ่งรับงานที่ปรึกษาอิสระ ธนาคาร บริษัทการเงิน และบริษัทธุรกิจต่างๆ ก็มีการรับวิศวกรเข้าทำงานอยู่เสมอในสมัยที่มีการใช้ เทคโนโลยีสูงเช่นปัจจุบัน นอกจากนี้ยังมีวิศวกรที่ทำงานเป็นอาจารย์และนักวิจัยตามวิทยาลัยและ มหาวิทยาลัยต่างๆ อีกไม่น้อย

บริษัทที่ทำการผลิตมีงานหลายชนิดให้วิสวกร ตำแหน่งงานทางวิสวกรรมในบริษัทเหล่านี้ จะเป็นงานออกแบบทางวิสวกรรม วิจัยและค้นคว้าทางวิสวกรรม การจัดการการผลิตและกิจกรรมที่ สนับสนุนงานออกแบบและผลิตต่างๆ เช่น วิสวกรรมซ่อมบำรุง วิสวกรจำนวนน้อยลงมาจะมี ตำแหน่งทางด้านการจัดซื้อชิ้นส่วนที่มีความซับซ้อนทางเทคนิค และด้านการหาบุคลากรทาง เทคนิค ยิ่งไปกว่านั้นในสมัยที่ใช้เทคโนโลยีในระดับสูงเช่นนี้ ก็เริ่มที่จะมีวิสวกรดำรงตำแหน่ง ทางการจัดการทั่วไปมากขึ้นเรื่อยๆ และมีวิสวกรจำนวนมากที่เข้าไปทำงานในงานผลิต หรือ ก่อสร้างจะต้องยุ่งเกี่ยวกับการเป็นหัวหน้างาน หรือกุมงานอย่างรวดเร็ว จนรู้สึกได้ว่าการกระทำงาน นี้ให้ลุล่วงไปด้วยดีต้องอาศัยความรู้ทางเทคนิค ควบคู่ไปกับทักษะทางมนุษย์สัมพันธ์

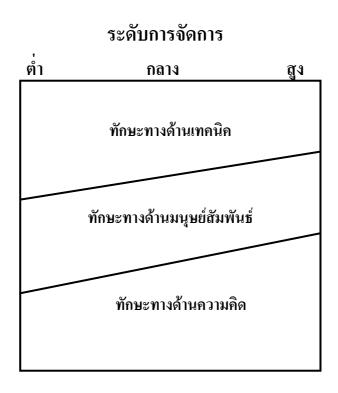
แต่เดิมคำว่า "Management" หรือ การจัดการใช้กับการบังคับหรือฝึกหัดม้า ต่อมาจึงใช้กับ งานบ้าน ในภายหลังจึงใช้กับงานธุรกิจ ปัจจุบันคำว่าการจัดการ หมายถึง กระบวนการของการ บรรลุถึงผลที่ต้องการโดยการใช้ทรัพยากรขององค์การอย่างมีประสิทธิภาพ (ชูเวช ชาญสง่าเวช. 2540:3)

การจัดการจะสามารถแบ่งระดับออกเป็น 3 ระดับ คือ ระดับถ่าง ระดับกลาง และระดับสูง ยิ่งระดับสูงขึ้นไป การตัดสินใจก็จะมีผลกระทบที่ยาวไกลมากขึ้น และมีทรัพยากรภายใต้ความ รับผิดชอบมากขึ้น

ผู้จัดการระดับถ่าง ได้แก่ ผู้คำรงตำแหน่งหัวหน้างาน หัวหน้าส่วน หรือผู้ควบคุมงาน ผู้จัดการ ซึ่งจะเป็นกลุ่มคนที่ทำหน้าที่คูแลผู้ลงมือปฏิบัติงานโดยตรง โดยทั่วไปมีหน้าที่คำเนินการ ตามแผน และวัตถุประสงค์ของฝ่ายจัดการระดับสูงขึ้นไป มีวิศวกรจำนวนมากที่เข้าไปทำงานใน งานผลิตหรือก่อสร้างจะต้องยุ่งเกี่ยวกับการเป็นหัวหน้างานหรือคุมงานอย่างรวดเร็ว จนรู้สึกได้ว่า งานประเภทนี้ให้โอกาสอย่างดีที่จะได้ผลงานออกมา จากการกระทำและการตัดสินใจของตนเอง การจะกระทำงานนี้ให้ลุล่วงไปด้วยดี ต้องอาศัยความรู้ทางเทคนิคควบคู่ไปกับทักษะทางมนุษย์ สัมพันธ์

ผู้จัดการระดับกลางมีตำแหน่งในประเภท ผู้จัดการโรงงาน หัวหน้าแผนก หรือวิสวกรใหญ่ ผู้จัดการประเภทนี้มีมากมายหลายระดับ ผู้จัดการระดับกลางจะเป็นผู้จัดการทางอ้อม คือจัดการผ่าน ผู้จัดการคนอื่นๆ เช่น วางแผนระยะกลางเพื่อบรรลุเป้าหมายระยะยาวที่วางไว้ โดยผู้บริหารระดับสูง ประสานงานเพื่อนำการตัดสินใจ และกิจกรรมระยะสั้นของฝ่ายจัดการระดับล่าง ไปสู่เป้าหมาย ระยะยาวขององค์การ

การทำงานในระดับต่างๆ ต้องใช้ทักษะ 3 ประเภทในการทำงาน กล่าวคือ ทักษะด้าน เทคนิค ทักษะด้านมนุษย์ และทักษะด้านแนวความคิด ดังภาพที่ 2.1 จะเห็นได้ว่า ผู้จัดการระดับล่าง ต้องใช้ทักษะทางด้านเทคนิคมากที่สุด เนื่องจากต้องควบคุมคนที่ทำงานทางเทคนิคโดยตรง แม้แต่ ผู้บริหารระดับสูงเองก็ยังต้องเข้าใจเทคโนโลยีที่รองรับอุตสาหกรรมของบริษัทอยู่ ทักษะด้าน มนุษย์สัมพันธ์มีความสำคัญในทุกระดับ เนื่องจากคนทำงานทุกระดับสามารถบรรลุถึงผลที่ต้องการ ได้ก็โดยผ่านคนอื่นๆ ส่วนทักษะด้านแนวความคิดเป็นการมองภาพรวม หรือมีวิสัยทัศน์ คือเห็น ปัจจัยที่สำคัญต่อความสำเร็จหรือล้มเหลวขององค์การ ความสามารถนี้ใช้มากเป็นพิเศษในงานของ ผู้บริหารระดับสูง แต่ว่าผู้จัดการระดับล่างก็ยังต้องใช้ทักษะในการมองภาพบ้างเช่นกัน



ภาพที่ 2.1 ระดับการจัดการของความเป็นผู้นำ

2.1.2 ทักษะที่พึงประสงค์

ความรู้และทักษะวิชาชีพ มาจากคำในภาษาอังกฤษว่า "Professional Characteristic" ซึ่ง Katz (1955: 34-42) ได้ให้ความหมายของคำว่า ทักษะ (Skill) ว่า หมายถึง ความสามารถของบุคคล ที่จะแปลความรู้สึก ความรู้ กระบวนการ ขึ้นตอน วิธีการ วิธีทำ เทคนิคเฉพาะอย่าง และการใช้ เครื่องมือต่างๆ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน โดยการเรียนรู้จากประสบการณ์ การฝึกปฏิบัติ การศึกษา เพิ่มเติม และการฝึกอบรม ออกมาเป็นการกระทำ (Action) จากแนวคิดของนักวิชาการ นักบริหาร ที่ กล่าวมาข้างต้น ส่วนใหญ่มีความเห็นสอคคล้องกันว่า ทักษะที่จำเป็นสำหรับผู้ที่หน้าที่ประคุจผู้นำ และผู้บริหารที่ดีและมีประสิทธิภาพ และนำไปสู่ความสำเร็จ ประกอบด้วย ทักษะพื้นฐาน 3 ประการคือ

ทักษะด้านแนวความคิด (Conceptual skill) ทักษะด้านมนุษย์สัมพันธ์ (Human skill) และ ทักษะด้านเทคนิค (Technical skill)

2.1.2.1 ทักษะด้านแนวความคิด (Conceptual skill) หมายถึง ความสามารถที่จะเข้าใจ มองเห็นภาพความสัมพันธ์ของส่วนต่างๆ ในองค์การทั้งหมด มีความคิดที่กว้างไกล ครอบคลุมและ เชื่อมโยงกับองค์การอื่นๆ ได้เป็นอย่างดี ทั้งทางด้านการเมือง สังคม และเศรษฐกิจ ทั้งในระดับมห ภาคและจุลภาค หรืออาจกล่าวได้ว่าทักษะด้านแนวความคิด (Conceptual skill) ได้แก่ การมองเห็น ภาพโดยส่วนรวม (Visualizing) การวิเคราะห์ (Analyzing) การวินิจฉัย (Diagnosing) การสังเคราะห์ (Synthesizing) การรู้จักวิพากษ์วิจารณ์ (Criticizing) และการรู้จักใช้คำถาม (Questioning)

พนัส หันนาคินทร์ (2525 : 68-68) ได้กล่าวไว้ว่า ทักษะด้านแนวความคิด คือ ความ เข้าใจโครงสร้าง และความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกองค์การ การเข้าใจ และมองเห็นแนวโน้มของความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น เป็นผู้มีสายตากว้างไกล และลึกพอที่จะหยั่งรู้ ผลที่เกิดขึ้นจากกระทำและการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกที่ผลกระทบต่อการ ปฏิบัติงานในองค์การ โดย พยอม วงส์สารศรี (2537 : 45-46) ได้กล่าวเสริมว่า ทักษะด้าน แนวความคิด เป็นทักษะที่เกี่ยวกับความสามารถในการมององค์การในภาพรวม เป็นการพิจารณา หน้าที่ต่างๆ ในองค์การ และผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมภายใน และภายนอกที่มีต่อองค์การ ไม่ว่าจะ เป็นการเปลี่ยนแปลงทางด้านเสรษฐกิจ สังคม และการเมือง เพราะสิ่งเหล่านี้เป็นปัจจัยสำคัญต่อ กระบวนการตัดสินใจของฝ่ายจัดการเป็นอย่างยิ่ง ทั้งนี้เนื่องจากข่ายงานขององค์การมีความสัมพันธ์ เกี่ยวข้องซึ่งกันและกัน เช่น นโยบายการตลาดเปลี่ยนแปลงไป จะส่งผลกระทบต่อฝ่ายผลิต ฝ่าย บุคคล และฝ่ายการเงิน ทักษะด้านแนวความคิดนี้ จำเป็นต้องอาศัยความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดวิจารณญาณ และคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ดังนั้น การจัดการระดับสูงจำด้องพัฒนาทักษะนี้ใน ระดับสูง และลดหลั่นลงมาตามลำดับ ซึ่ง ธงชัย สันติวงษ์ (2537: 344-345) ก็เห็นว่า ความสามารถ

ด้านแนวความคิดนี้ เป็นความสามารถในการเข้าถึงปัญหาของส่วนต่างๆ ขององค์การได้ทั้งหมด และสามารถคิดหาวิธีการปฏิบัติงานที่ดีและเหมาะสมสำหรับทั้งองค์การ ความสามารถดังกล่าวจะมี ได้ก็ต่อเมื่อผู้นำมีขอบเขตของการคิดที่กว้างขวาง โดยครอบคลุมไปถึงการพิจารณาจุดประสงค์ของ องค์การมากกว่าที่เป็นความสามารถนึกคิดถึงปัญหาเฉพาะภายในขอบเขตของงานในกลุ่มของตน เท่านั้น

- 2.1.2.2 ทักษะด้านมนุษย์สัมพันธ์ (Human skill) หมายถึง ความสามารถของผู้นำในการ ปฏิบัติงานและใช้คุลยพินิจเกี่ยวกับการทำงานร่วมกับบุคคลอื่น และการรู้จักใช้คน ทักษะด้านนี้ ประกอบไปด้วยความเข้าใจถึงวิธีการสร้างแรงจูงใจคน และมีศิลปะฝึกตนเป็นผู้นำที่ดี เข้าใจใน ความแตกต่างระหว่างบุคคลทั้งทางด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา สร้างระบบความ ร่วมมือระหว่างผู้ใต้บังคับบัญชา และผู้ร่วมงานฝ่ายต่างๆ ได้เป็นอย่างดี ความสามารถในการเข้ากับ บุคคลต่างๆ ได้ดี มีมนุษย์สัมพันธ์สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ จูงใจคนให้เกิดความร่วมมือกัน ทำงาน ทำให้กลุ่มยอมรับการเปลี่ยนแปลง ทักษะนี้เกิดจากการมีความเห็นใจกัน การตระหนักใน ตนเอง การยอมรับความแตกต่างระหว่างบุคคล การตระหนักในความคิดเห็นของผู้อื่น และการ ปฐมนิเทศเพื่อนร่วมงาน
- 2.1.2.3 ทักษะด้านเทคนิค (Technical skill) หมายถึง ความสามารถของผู้นำในการใช้ ความรู้ความสามารถ กระบวนการ ขั้นตอน วิธีการ วิธีทำ เทคนิคเฉพาะอย่าง การใช้เครื่องมือต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน โดยการเรียนรู้จากประสบการณ์ การฝึกปฏิบัติ การศึกษาเพิ่มเติม และการฝึกอบรม Katz (1955: 34-42) ได้กล่าวว่า ทักษะด้านเทคนิค (Technical skill) ได้แก่ การ พูด (Speaking) การเขียน (Writing) การอ่าน (Reading) การฟัง (Listening) การจัดลำดับเรื่อง (Outlining) การเขียนแผนภูมิ (Graphing) การวาดภาพ (Sketching) การคำนวณ (Computing) และ เป็นประธานในที่ประชุม (Chairing a meeting)

พนัส หันนาคินทร์ (2525 : 68-68) ได้กล่าวไว้ว่า ทักษะด้านเทคนิค คือ การรู้ว่างานที่ต้อง ทำโดยหน้าที่ของตนคืออะไรบ้าง และจะทำงานน้อยๆ ได้อย่างไร รวมทั้งบทบาทที่ต้องกระทำ เพื่อให้งานสมบูรณ์ยิ่งขึ้น เป็นการมุ่งให้ฝ่ายจัดการมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถในการทำงาน ที่ใช้ฝีมือทักษะด้านเทคนิค หมายถึงการที่ผู้บริหารสามารถทำงานที่เกี่ยวกับกิจกรรมเฉพาะอย่าง ซึ่ง เป็นวิธีการกระบวนการ และเทคนิค โดยอาศัยความรู้ การวิเคราะห์ และรู้จักใช้เครื่องมือในการ ปฏิบัติงาน ทักษะนี้เรียนรู้ได้ด้วยการปฏิบัติระหว่างฝึกหรือเตรียมตัวเป็นผู้บริหาร เช่น เทคนิคการ ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น ทักษะนี้ถึงแม้ว่าจะจำเป็นน้อยมากสำหรับ ผู้บริหาร เพราะไม่จำเป็นต้องลงมือทำหรือปฏิบัติเอง แต่จำเป็นต้องรู้และเข้าใจเพื่อการเตรียมสอบ งาน และสร้างศรัทธาให้กับผู้ใต้บังคับบัญชา

2.1.3 แนวคิดในเรื่องผู้นำและผู้ตาม

รพีพรรณ อินทราเวช (2542 : 21) ได้ให้แนวคิดในเรื่องผู้นำและผู้ตามโดยจากการสำรวจ งานศึกษาวิจัยเกี่ยวกับคุณลักษณะของผู้นำจำนวน 287 ชิ้น ที่ทำขึ้นในระหว่างปี 1904- 1970 เพื่อ รวบรวมคุณลักษณะผู้นำ ที่มักค้นพบในงานศึกษาวิจัยเหล่านั้น ผลการสำรวจพบว่า ผู้นำมักจะมี กุณสมบัติที่ดีกว่าหรือมากกว่าผู้ตามในด้านต่างๆ ดังนี้ สติปัญญา การมีส่วนร่วม การพึ่งพาได้ สถานะทางสังคมเศรษฐกิจ กิจกรรม การเข้าสังคม ความมั่นใจในตนเอง ความทะเยอทะยาน ความคิดริเริ่ม การตัดสินใจ การปรับตัว ความเสมอต้นแสมอปลาย ความรู้เกี่ยวกับงาน ความร่วมมือ ทักษะในการพูด ความรับผิดชอบ ดังนั้น จำเนียร จวงตระกูล (2538 : 236-237) จึงได้ทำการระคม สมองในหลักสูตร ความเป็นผู้นำ และได้กำหนดออกมาว่าผู้ตามที่ดีที่ต้องการมีลักษณะอย่างไร และในทางกลับกัน ผู้นำและผู้ตามที่ไม่ต้องการมีลักษณะอย่างไร สรุปได้คัดเลือกเอาเฉพาะหัวข้อที่ มีความเห็นซ้ำๆ กัน ดังนี้

- 2.1.3.1 ลักษณะของผู้นำที่พึงปรารถนา คือ มีความรับผิดชอบ เอาใจใส่ดูแลลูกน้อง มี มนุษย์สัมพันธ์ มีทัสนคติที่ดีในการทำงาน สามารถเป็นที่ปรึกษาของลูกน้องได้ มีการให้ข้อมูล ข่าวสารใหม่ๆ แก่ลูกน้อง เข้าใจหน้าที่และบทบาทของตัวเอง สามารถพัฒนาลูกน้องในทีมงาน ให้ ใช้สักขภาพเต็มที่ มีความยุติธรรม ใช้หลักธรรมในการดำเนินงาน ยอมรับฟังความคิดเห็นของ ลูกน้อง
- 2.1.3.2 ลักษณะของผู้นำที่ไม่พึงปรารถนา คือ ขาดความรับผิดชอบ เกียจคร้าน มีทัศนคติที่ ไม่ดีต่อลูกน้อง ขาดมนุษย์สัมพันธ์ที่ดี ขาดความกระตือรือร้น ให้งานแต่ไม่ให้อำนาจ มีพฤติกรรม รับชอบแต่ไม่รับผิด ไม่สามารถให้คำแนะนำแก่ลูกน้องได้ ขาดความเป็นผู้นำ จิตใจคับแคบ เห็นแก่ ตัว ไม่เสียสละ ขาดความยุติธรรม ไม่มีความยืดหยุ่นในการทำงาน ไม่ทันต่อเหตุการณ์ เปิดเผย ความถับของลูกน้อง
- 2.1.3.3 ลักษณะของผู้ตามที่พึงปรารถนา คือ มีทัศนคติที่ดีต่อคน ต่องาน ต่อบริษัท มีความ จริงใจ ขยันรับผิดชอบ เรียนรู้และรับรู้ใว ฉลาดและ ใหวพริบดี บุคลิกภาพดี มารยาทดี ตื่นตัวใฝ่หา ความรู้ความก้าวหน้าอยู่เสมอ กระตือรือร้น มีความรู้ความสามารถในงานตามหน้าที่ที่รับผิดชอบ มี มนุษย์สัมพันธ์ สามารถประสานงานกับส่วนต่างๆ ทั้งในและนอกบริษัทได้ดี มีความเอื้อเพื้อเผื่อแผ่ กล้าตัดสินใจ มีความคิดสร้างสรรค์ เคารพกฎระเบียบบริษัท
- 2.1.3.4 ลักษณะของผู้ตามที่ไม่พึงปรารถนา คือ เรียนรู้ช้า ไม่มีความคิดสร้างสรรค์ ไม่มี ความละเอียดรอบคอบ ขาดงานบ่อย ทำงานเฉื่อยชา เกียจคร้าน ขาดความรับผิดชอบ ฝ่าฝืน กฎระเบียบบริษัท ไม่เคารพและให้เกียรติผู้บังคับบัญชา ไม่ใฝ่หาความรู้ ไม่ปรับปรุงพัฒนาตนเอง เป็นคนก้าวร้าว ไม่มีมนุษย์สัมพันธ์ บุคลิกภาพไม่ดี ประจบสอพลอ ยุแหย่ ปัดแข้งปัดขา

2.1.4 การพัฒนาบุคลากร

การพัฒนาบุคลากร เป็นการคำเนินการให้บุคคลมีความรู้ ความสามารถเพิ่มมากขึ้น เป็น การช่วยเพิ่มทักษะการทำงานให้ดีขึ้น ตลอดจนมีทัสนคติที่ดีในการทำงาน บุคลากรเป็นทรัพยากรที่ มีความละเอียดอ่อน มีความซับซ้อนในแง่ของพฤติกรรม มีความต้องการ มีชีวิตจิตใจ ตลอดจนมี ความคิดเป็นของตนเอง เมื่อลงทุนเพื่อการพัฒนาบุคลากรแล้วจะนำมาซึ่งความสำเร็จหรือเกิดผล มากน้อย ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้หรือไม่ การพัฒนาบุคลากรจึงจำเป็นต้องพิจารณาโดยละเอียด ทั้ง ด้านจิตวิทยา พฤติกรรม เสรษฐกิจ และสังคม เป็นต้น

2.1.4.1 ความหมายของการพัฒนาบุคลากร

ได้มีผู้ให้ความหมายของการพัฒนาบุคลากร ไว้คังนี้

สมาน รังสิโยกฤษณ์ (2528 : 82) การพัฒนาบุคลากรเป็นกระบวนการที่จะ เสริมสร้าง และเปลี่ยนแปลงผู้ปฏิบัติงานทางด้านต่างๆ เช่น ความรู้ ความสามารถ ทักษะ ทัศนคติ และวิธีการในการทำงาน อันจะนำไปสู่ประสิทธิภาพในการทำงาน การพัฒนาบุคลากรเป็น ขบวนการที่จะต้องทำต่อเนื่องกัน โดยตลอดระยะเวลา เพราะระยะเวลาและเทคนิคในการทำงาน ได้พัฒนาไปอย่างรวดเร็ว

จีระ หงศ์ลดารมภ์ (2532: 68) การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยเฉพาะในระดับมห ภาค หรือระดับชาตินั้น ประเด็นสำคัญที่จะต้องกล่าวถึงได้แก่ การพัฒนากำลังคน หรือประชากร ของประเทศโดยอาศัยยุทธวิธี และมาตรการเกี่ยวกับอัตราการเกิดการตายของประชากร การศึกษา การจ้างงาน และการมีงานทำ เพื่อการพัฒนาทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างมี ประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นกระบวนการเพิ่มพูนทักษะ ความรู้ และความสามารถของมนุษย์ ที่มีอยู่ให้ เหมาะสมกับความต้องการด้านการจ้างงานของประเทศ หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งก็คือเป็นการสร้าง ความสมคุลระหว่างอุปสงค์และอุปทานกำลังคนของประเทศนั่นเอง นอกจากนั้น ยังให้คำขวัญใน เชิงพัฒนาในระดับประเทศ คือ "พัฒนาคน เพื่อคนพัฒนางาน เพื่องานพัฒนาประเทศ" และคำขวัญ เชิงพัฒนาระดับองค์การ คือ "เสริมคน เสริมงาน เสริมพัฒนา"

วิสูตร เกษมสุข (2539: 9) การพัฒนาบุคลากรเป็นกระบวนการให้การศึกษา เพื่อให้บุคลากรเป็นผู้ที่มีความเหมาะสมกับความต้องการขององค์การ การพัฒนาบุคลากรนั้นเป็น การพัฒนาด้านทักษะความรู้ เจตคติและบุคลิกภาพ การพัฒนาที่เกิดขึ้นอาจเป็นผลเนื่องมาจาก องค์การนอกรูปแบบ หรือการบังเอิญ อันเป็นผลมาจากการลองผิดลองถูกก็เป็นไปได้

ลาวัลย์ ภักดีลิขิต (2543 : 24) ได้กล่าวถึงแนวคิดในเรื่องการพัฒนาบุคลากรไว้ว่า บุคลากรเป็นปัจจัยที่ไม่หยุดนิ่ง แต่จะเคลื่อนไหวไปมาเป็นพลวัต เพราะมนุษย์ไม่ใช่เครื่องจักร ไม่ใช่คอมพิวเตอร์ที่จะสั่งได้ ดังนั้นการพัฒนาบุคลากรจึงเป็นแนวทางที่องค์การต้องให้ความสำคัญ และส่งเสริมเพราะอาจจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของระบบงาน ลดต้นทุน สร้างขวัญกำลังใจ และ สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์การ

2.1.4.2 หลักการและแนวคิดพื้นฐานการพัฒนาบุคลากร

ลาวัลย์ ภักดีลิขิต (2543 : 25) ได้ให้แนวคิดการพัฒนาบุคลากร และหลักการ พัฒนาบุคลากร ดังนี้

- 1. การพัฒนาบุคลากรเป็นการลงทุน ซึ่งต้องใช้ทั้งเวลา ความรู้ ความสามาร จัดการ ดำเนินการให้เกิดรูปธรรม และช่วยให้ระบบวิธีการปฏิบัติงานมีสมรรถภาพดีขึ้น
- 2. การพัฒนาบุคลากร มีระดับการพัฒนา คือ มีตั้งแต่ระดับต่อเนื่องตลอดชีวิตของ มนุษย์ของสังคม ระดับชาติและระดับองค์การ ซึ่งในแต่ละระดับย่อมต้องมีการลงทุนที่แตกต่างกัน
- 3. การพัฒนาบุคลากร มีเป้าหมายที่ชัดเจน คือ ให้คนเกิดการเรียนรู้ นั่นคือ ให้เกิด การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการทำงาน และการปฏิบัติต่อสังคม
- 4. การพัฒนาบุคลากร เป็นกิจกรรมที่จำเป็นต้องจัดให้มีขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็น การสร้างเสริมทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพช่วยแบ่งเบาภาระหน้าที่ของผู้บังคับบัญชา หรือหัวหน้า งาน

จิตติพงษ์ วศานนท์ (2539 : 70) ได้เสนอแนวคิดพื้นฐาน การพัฒนาบุคลากรไว้ดังนี้

- 1. คุณค่าของปัจเจกบุคคล การตระหนักและยอมรับว่า ปัจเจกบุคคลเป็นสิ่งที่มี คุณค่าและเป็นปัจจัยในการกำหนดคุณภาพขององค์การ
- 2. บุคลากรเป็นทรัพยากรขององค์การ บุคลากรทุกระคับ สามารถทำให้องค์การ บรรลุคุณค่าความสำเร็จทั้งในปัจจุบันและอนาคต จึงต้องมีการเตรียมกลุ่มบุคลากรที่ได้รับการ เพิ่มพูนทักษะ และความคิดเพื่อให้พร้อมสำหรับงานในอนาคต
- 3. สภาพแวคล้อมที่ดีของงาน คุณภาพชีวิตที่ดีของงาน ทั้งในด้านสภาวะแวคล้อม ความปลอดภัย แรงงานสัมพันธ์ ต้องได้รับการปรับปรุงอยู่เสมอ
- 4. ความพึงพอใจของบุคลากร องค์การที่ดีต้องใส่ใจในการสร้างความพึงพอใจ และความรู้สึกที่ดีในการทำงานแก่บุคลากร บุคคลจะประสบความสำเร็จในงาน มาจากความพอใจ ในงานที่บุคคลนั้นกระทำอยู่ องค์การควรมีการออกแบบงานใหม่ เพื่อให้เหมาะสมสำหรับมนุษย์ที่ บรรลุนิติภาวะมากกว่าหุ่นยนต์ งานควรกระดุ้นความพอใจภายในบุคลากร
- 5. ความต้องการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง บุคคลไม่ได้เข้าสู่องค์การพร้อมความรู้ และ ทักษะที่จำเป็นต้องใช้ในการบรรลุเป้าหมายที่องค์การคาดหวัง องค์การจำเป็นต้องมีการเพิ่มความรู้ และทักษะอย่างต่อเนื่อง
- 6. ความพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลงในเงื่อนไข สภาพแวคล้อม การตลาด ทรัพยากรที่ต้องการ ฯลฯ ก่อให้เกิดความจำเป็นในการเตรียมพร้อมบุคลากรในส่วนต่างๆ ในองค์การ

7. ขยายมุมมองในเรื่องการพัฒนาบุคลากร ที่ไม่ใช่เพียงการฝึกอบรม แต่จะ ครอบคลุมถึงความเข้าใจในพฤติกรรม การปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ความเข้าใจในศักยภาพของ มนุษย์เป็นสิ่งที่สำคัญในทุกระดับขององค์การ

2.1.4.3 ปัจจัยที่ทำให้เกิดการพัฒนาบุคลากรในองค์การ

การที่องค์การต้องจัดให้มีการพัฒนาบุคลากรขององค์การนั้น เกิดจากปัจจัยหลาย ประการ กล่าวคือ

- 1. การเปลี่ยนแปลงขององค์การ องค์การทุกองค์การย่อมมีการเคลื่อนใหวและ เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ การเปลี่ยนแปลงอาจเป็นไปในทางเสื่อมลงหรือก้าวหน้าก็ได้ ถ้าเป็นไปในทางเสื่อมลงหรือก้าวหน้าก็ได้ ถ้าเป็นไปในทางเสื่อมลงก็จำเป็นต้องพัฒนาบุคคลให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง คือสาเหตุของการเสื่อมโทรมเกิดจากตัวบุคคลในองค์การ ก็จะต้องฝึกอบรมและพัฒนาบุคคลในองค์การ ให้มีคุณภาพดี ยิ่งขึ้น เพื่อแก้ปัญหาการเสื่อมโทรมขององค์การ แต่ถ้าเปลี่ยนแปลงไปในทางก้าวหน้า เช่น องค์การ เจริญเติบโตขึ้น มีการขยายตัวขององค์การ มีการให้บริการและสินค้าเพิ่มขึ้น องค์การจะต้องปรับโครงสร้าง และรับคนเพิ่มเพื่อให้การบริหารมีความคล่องตัว จำต้องมีการพัฒนาเทคนิคทางการ บริหารของตัวผู้บริหาร มีการเลื่อนตำแหน่งที่ต้องการ การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะในการ บริหารงานให้เหมาะสมกับฐานะตำแหน่งที่เพิ่มพูนขึ้น หรือมีการรับคนใหม่ ก็ต้องมีการฝึกอบรมให้ทราบถึงวิธีการทำงาน ลักษณะของงาน และรู้จักองค์การให้ดียิ่งขึ้น
- 2. การเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยี ปัจจุบันการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีได้ เจริญรุดหน้าไปมาก โดยเฉพาะด้านเครื่องจักรและคอมพิวเตอร์ องค์การจึงจำเป็นต้องนำเทคโนโลยี ใหม่ เข้ามาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพขององค์การ จึงก่อให้เกิดความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาบุคคล ขององค์การให้มีความรู้ความสามารถและทักษะ เหมาะสมที่จะปฏิบัติงานร่วมกับเครื่องจักรกล ใหม่ๆ เหล่านั้นเพื่อให้การดำเนินงานขององค์การเป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพอย่าง แท้จริง
- 3. สภาพแวคล้อมภายนอก คือ สภาพของสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง ซึ่งเข้ามามี ผลกระทบต่อองค์การมาก องค์การจำเป็นต้องปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวคล้อมเหล่านี้ เพื่อความอยู่ รอดขององค์การเอง หรือให้ได้รับความกระทบกระเทือนน้อยที่สุด เช่น เมื่อเกิดสภาพเศรษฐกิจ ตกต่ำองค์การไม่ต้องการจ้างคนเพิ่ม แต่ก็ยังจำเป็นที่จะต้องพัฒนาทางด้านเทคโนโลยี เช่น นำเอา เครื่องจักรใหม่ๆ หรือคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ องค์การจึงต้องจำเป็นที่จะใช้วิธีการฝึกอบรมบุคลากรที่ มีอยู่เดิมให้มีความรู้ความชำนาญเหมาะสมกับเทคโนโลยีนั้น โดยไม่ต้องรับคนเพิ่ม
- 4. พฤติกรรมของบุคคลในองค์การ พฤติกรรม หมายถึง กริยาอาการที่แสดงออก เมื่อเผชิญกับสิ่งเร้าภายนอก การแสดงออกนั้นอาจเกิดจากอุปนิสัยที่ได้สะสม หรือจากความเคยชิน อันได้รับจากประสบการณ์ หรือการศึกษาอบรม พฤติกรรมที่แสดงออกอาจเป็นไปในทางคล้อย ตามหรือต่อต้าน และอาจเป็นไปในทางที่เป็นคุณหรือโทษต่อเจ้าของพฤติกรรมเอง หรือต่อ

สภาพแวดล้อมและเพื่อนร่วมงานใค้ โดยธรรมชาติแล้วคนมีความต้องการอยู่เสมอและจะแสวงหาวิถีทางที่จะบรรลุความต้องการนั้น เมื่อได้รับการตอบสนองแล้วก็จะเกิดความต้องการใหม่ ขึ้นอีก อย่างไม่มีที่สิ้นสุดความต้องการของมนุษย์นี่เองที่เป็นผลให้เกิดพฤติกรรมต่างๆ ขึ้น สำหรับในการ ทำงานในองค์การแล้ว ความต้องการของคนคือ ต้องการความมั่นคง ความพอใจในงานโอกาส ก้าวหน้าในงาน การได้รับการยกย่องนับถือ การมีผู้บังคับบัญชาที่สามารถ การได้รับค่าจ้างโดย ชอบธรรม ความเสมอภาค ความต้องการเหล่านี้สามารถตอบสนองได้ และการพัฒนาบุคคลที่เป็น เครื่องมือสำคัญอันหนึ่ง ที่จะช่วยตอบสนองความต้องการดังกล่าวของบุคคลได้ เพราะการพัฒนาบุคคลจะช่วยให้บุคคลมีความรู้ ความชำนาญ และทัสนคติที่ดีขึ้น มีโอกาสที่จะก้าวหน้าในงาน เป็น ที่ยอมรับนับถือของผู้ร่วมงานและบรรลุความต้องการต่างๆ ในที่สุด

การพัฒนาบุคคลมีเป้าหมายสูงสุด คือ การเพิ่มพูนความรู้ (Knowledge) ความชำนาญงาน (Skill) และทัศนคติ (Attitude) ของบุคคลให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน เพื่อให้มีการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมเป็นไปในทางที่สอดคล้องกับองค์การ ซึ่งจะมีผลดีต่อทั้งสองฝ่ายคือทั้งองค์การและต่อตัว บุคคลเอง ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ประโยชน์จากการพัฒนาองค์การ

 ประโยชน์ที่องค์การได้รับ	ประ โยชน์ที่บุคคลในองค์การได้รับ
1. ผลผลิตสูงขึ้น เพราะพนักงานมีฝีมือและมี	1. บุคคลมีคุณภาพสูงขึ้น ทั้งด้านฝีมือ
ความชัดเจนในงานมากขึ้น	ทัศนคติ บุคถิกภาพ
2. ลดข้อผิดพลาดให้น้อยลง ประหยัดเวลา	2. เสริมสร้างขวัญและกำลังใจในการ
วัสคุอุปกรณ์ และต้นทุนการผลิต	ปฏิบัติงาน
3. ช่วยให้ระบบวิธีการปฏิบัติงานดีขึ้น	3. สร้างความก้าวหน้าในชีวิตการทำงาน
4. ลดอุบัติเหตุในการทำงาน	4. สร้างความสามัคคี และความเข้าใจอันดี
5. ช่วยให้มีการนำเอาวัสคุอุปกรณ์ และ	ในหมู่คนงาน
เครื่องจักรที่ทันสมัยมาใช้ในการผลิต	5. สร้างความรู้สึกผูกพันให้บุคคลมีต่อ
เพื่อให้องค์การก้าวทันกับความเจริญใน	องค์การ
ด้านต่าง ๆ	6. สร้างวินัยอันดีให้กับบุคคลขององค์การ
6. ช่วยแบ่งเบาภาระการควบคุมงานของ	7. ลดอัตราการเข้า-ออกจากงาน
ผู้บังกับบัญชา	8. ลดอัตราการขาดงานและการมาสาย
	9. ลดปัญหาความขัดแย้งในการปฏิบัติงาน
	10. ลดเรื่องราวการร้องทุกข์หรือบัตร
	สนเท่ห์

นอกจากนี้ เครือวัลย์ ลิ่มอภิชาติ (อ้างใน จิตติพงษ์ วศานนท์. 2539 : 72-73) ได้เสนอความ จำเป็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากร ไว้ดังนี้

- 1. ไม่มีสถาบันการศึกษาใดๆ ที่สามารถผลิตคนให้มีความสามารถที่จะทำงานในองค์การ ต่างๆ ได้ทันที องค์การที่รับบุคลากรใหม่ จึงต้องทำการฝึกอบรมหรือแนะนำการทำงาน เพื่อให้ บุคลากรใหม่ มีความคุ้นเคยกับสถานที่ทำงาน เข้าใจถึงสิทธิและหน้าที่ในฐานะสมาชิกขององค์การ ตลอดจนเข้าใจวัตถุประสงค์ของหน่วยงานให้มีความรู้ ทักษะ และทัศนคติที่เหมาะสมกับความ ต้องการของหน่วยงาน
- 2. การพัฒนาบุคลากรอย่างมีระบบ ช่วยไม่ให้เกิดค่าใช้จ่ายสูญเปล่า จากการที่บุคลากรของ องค์การปฏิบัติงานแบบลองผิดลองถูก ศึกษาด้วยตนเองอย่างขาดระบบให้คำปรึกษาชี้แนะ การ พัฒนาบุคลากรโดยวิธีการแล้วจะต้องมีค่าใช้จ่าย ซึ่งถือว่าเป็นการลงทุนขององค์การ โดยมุ่งหวังให้ บุคลากรปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดผลผลิตที่มีคุณภาพต่อองค์การ นำมาซึ่งความ เจริญงอกงามในทิศทางที่พึงประสงค์

2.1.4.4 เป้าหมายการพัฒนาบุคลากร

ชาติชาย ณ เชียงใหม่ (2534 : 40-41) ได้เสนอเป้าหมายของการพัฒนาบุคลากรใน องค์การ มี 2 ประการคือ

- 1. การทำให้พนักงานปฏิบัติงานทุกระดับ ยึดถือเป้าหมายของหน่วยงาน เป็น เป้าหมายในชีวิตตน กล่าวคือ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีอุดมการณ์ความเชื่อมั่นสูงว่า ถ้าหน่วยงานของตน ประสบความสำเร็จ ก็เท่ากับว่าตนเองประสบความสำเร็จในชีวิตด้วย เป้าหมายการพัฒนาบุคลากร ในข้อนี้ ใช้ได้กับประชาชนของประเทศเช่นเดียวกัน สังคมหรือประเทศจะมีการพัฒนาที่ต่อเนื่องได้ ก็ต้องอาศัยการที่สมาชิกของสังคมยึดถือเป้าหมายของสังคมเป็นเป้าหมายในชีวิตตน
- 2. การทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความปรารถนา ที่จะเปลี่ยนแปลงปรับตัวให้สอดคล้อง ทั้งภายใน และภายนอกที่เปลี่ยนแปลงไป โดยเฉพาะด้านเทคโนโลยี และกระบวนการทำงาน ความ ปรารถนาที่จะเปลี่ยนแปลงหรือไม่ต่อต้านการเปลี่ยนแปลง เป็นคุณลักษณะของมนุษย์ ที่ทำให้ ประเทศชาติมีความเจริญรุ่งเรือง

นิภา แก้วศรีงาม (อ้างใน จิตติพงษ์ วศานนท์ :2539. 73-74) ได้เสนอเป้าหมายของ การพัฒนาบุคลากรไว้ดังนี้

- 1. ช่วยให้บุคคลมีความรู้ และมีทักษะที่จำเป็น ในการทำงานที่รับผิดชอบ หรือ งานที่มอบหมายให้ทำ
 - 2. เพื่อสร้างทัศนคติและบุคลิกนิสัยที่ดีในการทำงานให้แก่บุคคล
- 3. เพื่อให้บุคคล มีความกระตือรือร้นในการทำงาน และพัฒนาองค์การของตน ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
 - 4. เพื่อทำให้กิจการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปตามทิศทางที่พึงปรารถนา

2.1.4.5 วิธีการพัฒนาบุคลากร

พงศ์ หรดาล (2539 : 212-213) ได้เสนอวิธีการพัฒนาบุคลากร 36 วิธี โดย แบ่งกลุ่มวิธีการพัฒนาออกเป็น 2 กลุ่ม ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยจะขอนำวิธีการแบ่งกลุ่มพัฒนามา ใช้ในการวิจัยดังนี้ คือ

- 1. วิธีการพัฒนาโดยการลงมือปฏิบัติ (On the job training)
- 2. วิธีการพัฒนาโดยไม่ลงมือปฏิบัติ (Off the job training)
 - พิจารณาถึงวิธีการให้ข้อมูล (Information techniques)
 - พิจารณาถึงวิธีการค้านพฤติกรรม (Behavior techniques)

วิธีการพัฒนาโดยการลงมือปฏิบัติ (On the job training) มี 11 วิธี คือ

- 1. การแนะนำงานหรือการสอนงาน (Job instruction) หมายถึง วิธีการพัฒนาโดย ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร มีหน้าที่สอนงานและผู้เข้ารับการอบรม ต้องรู้วิธีการทำงาน ที่ถูกต้องตามหลักการ การแนะนำงานหรือการสอนงานจะทำให้เกิดความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ใน การทำงานที่ดีขึ้น
- 2. การเวียนปฏิบัติงาน (Job rotation) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่มุ่งหวังให้ผู้เข้ารับ การพัฒนาได้เรียนรู้หลายๆ ด้าน และทำให้มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ในการทำงานในแต่ละ ตำแหน่ง ช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้เข้ารับการพัฒนาเกิดโลกทัศน์ที่กว้างขึ้น เกิดผลดีต่อบุคคล และส่งผลถึงองค์การ
- 3. การระคมสมอง (Brainstorming) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่สามารถกระตุ้นให้ เกิดการใช้สมองร่วมกัน ได้แสดงความคิดเห็นอย่างเสรี ลักษณะการคิดเป็นไปในทางสร้างสรรค์ และไม่ต้องกังวลว่าความคิดนั้นจะถูกต้องโดยแท้จริงหรือไม่ สุดท้ายมีการช่วยกันสรุปหาความคิดที่ เหมาะสม เป็นที่ยอมรับของกลุ่ม
- 4. การประชุมปฏิบัติการ (Workshop) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่ทำให้ผู้เข้ารับการ อบรมเกิดประสบการณ์และสามารถนำผลที่ได้จากการพัฒนาไปใช้เป็นแนวปฏิบัติ เหมาะสำหรับ กลุ่มคน ประมาณ 10-20 คน อาจจะให้กลุ่มเป็นผู้กำหนดเป้าหมาย และวิธีการเอง และให้สมาชิกมี ส่วนร่วมในการแก้ปัญหา
- 5. การตั้งเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงาน (Committee) หมายถึง วิธีการ ประชุมของกลุ่มคนที่เป็นกรรมการกลุ่มเล็กๆ ประมาณ 7-15 คน เป็นการแก้ปัญหาโดยใช้กลุ่ม บุคคล มีการเลือกประชุมเลขา เพื่อดำเนินการประชุมและสรุปผลการประชุม ส่งเสริมในด้านความ ร่วมมือ และฝึกการเป็นผู้นำ
- 6. การฝึกแบบฝึกหัด (Exercise) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่เปิดโอกาสให้ผู้เข้ารับ การพัฒนา ได้ฝึกปฏิบัติแก้ปัญหา อาจฝึกหลังจากได้พัฒนาวิธีอื่นๆ แล้ว เช่น จากการบรรยาย หรือ อภิปราย โดยการตั้งโจทย์ปัญหาให้ผู้รับการพัฒนาได้ฝึกหัดแก้ไขในช่วงระยะเวลาหนึ่ง

- 7. เกมการบริหาร (Management game) หมายถึง การจำลองสถานการณ์โดย การให้จับกลุ่มเป็นทีม ๆ ละประมาณ 10-20 คน ร่วมกันวางนโยบายและคำเนินการเหมือนที่มีการ ปฏิบัติจริง เช่น การสั่งการ การตัดสินใจ บริหารบุคคล การเป็นผู้นำ เป็นต้น การแสดงบทบาทเช่นนี้ จะช่วยให้เกิดการเรียนรู้ในการแก้ปัญหาในขณะปฏิบัติงาน
- 8. การฝึกการปฏิบัติในเวลาจำกัด (In basket training) หมายถึง วิธีการพัฒนาให้ ลงมือปฏิบัติงานที่จะจำลองมาจากสถานการณ์จริงของแต่ละคน โดยสมมติว่า ตนเป็นหัวหน้างาน ต้องตัดสินใจสั่งการ โดยไม่มีข้อจำกัดในเรื่องเวลา ไม่มีผู้ช่วย และไม่มีข้อมูลอื่นๆ ช่วยเลย
- 9. การค้นคว้าทดลอง (Laboratory) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่เน้นการฝึกปฏิบัติ ที่ นำทฤษฎี หลักการ และวิธีการไปใช้ในการปฏิบัติ โดยการประยุกต์ พัฒนา ทำเป็นรายกลุ่ม หรือ รายบุคคล สำหรับหัวข้อที่ค้นคว้าทดลองนั้นต้องมีวัตถุประสงค์ เกณฑ์การปฏิบัติ การกำหนดลำดับ ขั้นการทดลองอย่างเด่นชัด รวมทั้งค้านวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร
- 10. การฝึกงาน (Training) หมายถึง วิธีการพัฒนาบุคลากร ในการให้ปฏิบัติงาน จริงในโรงงานหรือสถานประกอบการ มุ่งพัฒนาด้านทฤษฎีและปฏิบัติ ฝึกการคิดเป็น แก้ปัญหา เป็น และพัฒนาทัศนคติตลอดจนลักษณะท่าทางในการปฏิบัติ
- 11. การศึกษาทางไปรษณีย์ (Correspondence study) หมายถึง วิธีการพัฒนาโดย การจัดส่งเอกสารตามหัวข้อในหลักสูตรให้แก่ผู้เข้ารับการพัฒนาได้ศึกษา และทดสอบ ในแต่ละบท และส่งไปรษณีย์กลับมาให้ฝ่ายจัดการอบรมทำการตรวจ และส่งกลับไปให้ผู้รับการอบรมอีกครั้ง ในขั้นสุดท้าย ทั้ง 2 ฝ่าย ควรได้พบและทำความเข้าใจทั้งวัตถุประสงค์ เกณฑ์การวัดผลในหลักสูตรให้ตรงกัน

วิธีการพัฒนาโดยไม่ลงมือปฏิบัติ (Off the job training) พิจารณาถึงวิธีการให้ข้อมูล (Information techniques)

- 1. การบรรยาย (Lecture) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่มีลักษณะของการสื่อสารทาง เดียว เหมาะสำหรับการเสนอเรื่องราวหรือข้อมูลข่าวสารต่างๆ โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะให้ผู้ที่มีความรู้ ได้ถ่ายทอดเนื้อหาความรู้ต่างๆ ให้กับผู้เข้ารับการพัฒนาและวิธีการบรรยายนี้ ผู้ที่เป็นวิทยากรจะมี บทบาทอย่างมาก เพราะความรู้ที่ผู้เข้ารับการพัฒนาได้รับจะขึ้นอยู่กับผู้ที่เป็นวิทยากรในการใช้ เทคนิควิธี สิลปะในการบรรยายที่สามารถดึงดูดความสนใจ
- 2. การอภิปราย (Discussion) หมายถึง วิธีการพัฒนากลุ่มคนหนึ่งที่มีความรู้ ความสนใจในเรื่องเคียวกันหรือมีปัญหาที่จะหาคำตอบในเรื่องเคียวกัน ร่วมสนทนาและแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นร่วมกัน ซึ่งในบางครั้งอาจจะเป็นการอภิปราย หรือพูดในหมู่ร่วมอภิปรายด้วยกันเอง อาจจะมีผู้ฟังร่วมอยู่ด้วย โดยมากมีสมาชิก 5-20 คน เช่น การอภิปรายโดยตรง หรือการอภิปราย แบบปรึกษาหารือ

- 3. การสัมมนา (Seminar) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่ใช้กับกลุ่มบุคคลที่มาร่วมมือ กันทำการศึกษาเรื่องใดเรื่องหนึ่ง ภายใต้คำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ หรือผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ ความสามารถและทักษะในเรื่องนั้นๆ โดยใช้เวลาช่วงหนึ่งๆ อาจจะเป็นช่วงสั้นๆ หรือช่วงเวลาหนึ่ง ที่ต่อเนื่อง ในการสัมมนาผู้เข้ารับการพัฒนา ทุกคนจะมีบทบาทและมีส่วนร่วมในการสัมมนา แลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น หรือกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกัน
- 4. การประชุมปาฐกถาหรือการประชุมทางวิชาการ (Symposium) หมายถึง วิธีการพัฒนาแบบมีวิทยากรหรือผู้เชี่ยวชาญ 2-5 คน โดยพิธีกรเป็นผู้ดำเนินรายการอภิปรายและ สรุปผลการบรรยาย วิทยากรหรือผู้เชี่ยวชาญสามารถแสดงความคิดเห็นตามหัวข้อที่ได้รับ มอบหมาย ก่อนการจบบรรยาย ควรเปิดโอกาสให้ผู้เข้ารับการอบรมซักถาม หรือแสดงความคิดเห็น
- 5. การอภิปรายเป็นคณะ (Panel discussion) หมายถึง วิธีการพัฒนาโดยใช้ ผู้ทรงคุณวุฒิร่วมอภิปรายประมาณ 3-5 คน ในหัวข้อที่กำหนดโดยผู้อภิปรายแต่ละคน จะให้ความรู้ ข้อเท็จจริง ความคิดเห็น ปัญหา อุปสรรค แนวทางแก้ไขแก่ผู้เข้ารับการพัฒนา การอภิปรายเป็น คณะมีวัตถุประสงค์ที่จะให้ผู้เข้ารับการพัฒนาได้รับความรู้ ความคิดเห็นที่แตกต่างในเรื่องเดียวกัน จบการอภิปรายต้องเปิดโอกาสให้ซักถามโดยใช้เวลาสั้นๆ
- 6. การประชุมแบบกลุ่ม (Syndicate method) หมายถึง วิธีการพัฒนาเช่นเดียวกับ การอภิปรายกลุ่มย่อย แต่จะเน้นให้มีการจับกลุ่ม ประกอบด้วยสมาชิกที่มีประสบการณ์ต่างกัน หรือ มีความรู้ในหลายๆ สาขาอาชีพ โดยสามารถร่วมอภิปรายแก้ปัญหาแลกเปลี่ยนความรู้และ ประสบการณ์ซึ่งกันและกัน เพื่อจะได้นำความรู้และประสบการณ์ที่แตกต่างกันมาใช้ประโยชน์ใน การแก้ไจปัญหาที่เกิดขึ้น
- 7. การประชุมโต๊ะกลม (Round table) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่เหมือนกับการ อภิปรายโดยมีผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้เข้ารับการพัฒนาร่วมฟังการประชุมโต๊ะกลม ประมาณ 4-7 คน ร่วมกันอภิปรายในหัวข้อที่กำหนดบนโต๊ะกลม โดยมีลักษณะการแสดงความคิดเห็นมากกว่า ข้อเท็จจริง การประชุมแบบนี้ ผู้นำการอภิปรายถามปัญหา จับประเด็น และสรุปเมื่อการอภิปราย ดำเนินการไประยะเวลาหนึ่ง โดยผู้ร่วมอภิปรายจะเห็นหน้ากันทั้งหมด
- 8. การประชุมชี้แจงปัญหาข้อข้องใจ (Forum) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่ใช้กับคน กลุ่มใหญ่ โดยมีวิทยากร 1 หรือ 2 คน เพื่อชี้แจงปัญหาเรื่องหนึ่งเรื่องใดหรือข้อข้องใจกับบุคลากร ทั้งหมด การประชุมชี้แจงปัญหาจะใช้เมื่อองค์การเกิดความขัดแย้ง หรือบุคลากรสงสัยในเรื่องต่างๆ ตลอดจนมีความคิดตรงกัน และเปิดโอกาสให้ผู้ร่วมฟังการประชุมซักถามแสดงความคิดเห็นได้
- 9. การประชุมย่อย (Buzz session) หมายถึง วิธีการพัฒนาโดยการแบ่งกลุ่มย่อยๆ กลุ่มละประมาณ 2-6 คน ผู้เข้ารับการพัฒนาที่นั่งอยู่แถวหน้า 2 หรือ 3 คน หันหลังกลับไปหาผู้นั่ง แถวหลัง 3 คน รวมเป็น 5 หรือ 6 คน ให้เวลาปรึกษาหรือพูดคุยกันเพื่อพิจารณาประเด็นปัญหา

อาจจะเป็นปัญหาเคียวกัน หรือต่างกันในเวลาที่กำหนด โดยมีวิทยากรคอยให้ความช่วยเหลือทุกๆ กลุ่ม และนำความคิดเห็นของกลุ่มเสนอต่อที่ประชุมใหญ่

- 10. การประชุมพบปะ (Convention) หมายถึง วิธีการพัฒนาเฉพาะระดับหัวหน้า งาน หัวหน้าแผนก หัวหน้าฝ่าย ฯลฯ เพื่อประชุมปรึกษาหรือในการแก้ปัญหา โดยอภิปราย แลกเปลี่ยนวิธีหรือเทคนิคการทำงานระหว่างบุคคลหรือกลุ่มต่างๆ ที่ได้เชิญเข้ามาร่วมพัฒนา และ ต้องกลับไปดำเนินการหรือชี้แจงต่อผู้ใต้บังคับบัญชาอีกต่อหนึ่ง
- 11. การประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น (Conference) หมายถึง วิธีการ พัฒนา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน สมาชิกสำหรับการประชุมไม่เกิน 20 คน เพื่อที่จะ ได้มองเห็นหน้าและเกิดความใกล้ชิด สามารถมองเห็นโสตทัศนูปกรณ์ชัดเจน โดยอาจจะจัดเป็นรูป ตัว U หรือสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- 12. การอภิปรายแบบปุจฉาวิสัจชนา (Colloquy) หมายถึง วิธีการพัฒนาโคยจัด กลุ่มผู้อภิปรายออกเป็น 2 กลุ่ม แต่ละกลุ่มจะมีสมาชิก 2-3 คน และจัดให้กลุ่มหนึ่งเป็นผู้ถามปัญหา อีกกลุ่มหนึ่งเป็นผู้ตอบปัญหา กลุ่มที่ตอบปัญหาต้องเป็นกลุ่มคนที่มีความเชี่ยวชาญ การพัฒนาแบบ นี้จะมีลักษณะคล้ายหรือเหมือนการพูดคุยที่ไม่เป็นทางการ

ข้อดีของการพัฒนาโดยวิธีใม่ลงมือปฏิบัติงาน : พิจารณาถึงวิธีการให้ ข้อมูล

- 1. เหมาะสำหรับการพัฒนาผู้นำหรือผู้บริหารระดับสูงที่ต้องการพัฒนาความรู้ ความคิด หลักการ ทฤษฎี หรือแนวทางแก้ไข
- 2. เป็นการประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย ทั้งนี้การพัฒนาในลักษณะนี้ จะใช้เวลาใน การพัฒนาระยะสั้น ไม่ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือประกอบการพัฒนา
- 3. สะควกในการจัดหาสถานที่ฝึกอบรม เพราะ ไม่จำเป็นต้องมีการติดตั้งเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ อาจฝึกอบรมที่ไหนก็ได้

ข้อจำกัดของการพัฒนาโดยวิธีไม่ลงมือปฏิบัติงาน: พิจารณาถึงวิธีการให้ข้อมูล

- 1. ลักษณะของการพัฒนาจำกัดเฉพาะการให้ความรู้ด้วยหลักการ ทฤษฎีแก่ผู้เข้า รับการพัฒนาเท่านั้น การให้ความรู้ด้านทักษะหรือวิธีการปฏิบัติงานจะทำไม่ได้ ดังนั้น การพัฒนา วิธีนี้จึงไม่เหมาะที่จะใช้ฝึกอบรมพนักงานผู้ปฏิบัติ
- 2. ถ้าวิทยากรไม่มีเทคนิคในการบรรยาย หรือให้ความรู้ที่ดีแล้ว จะไม่ประสบ ผลสำเร็จ เพราะผู้เข้ารับการพัฒนาจะเกิดความเบื่อหน่าย ไม่สนใจหรือไม่มีสมาธิที่จะฟังสิ่งที่ วิทยากรบรรยาย
- 3. ลักษณะของการพัฒนาจะเป็นการสื่อสารทางเดียว คือ วิทยากรหรือผู้ให้การ พัฒนาจะเป็นผู้ส่งสารหรือความรู้ข้อมูลให้ผู้เข้ารับการพัฒนาฝ่ายเดียว ซึ่งยากต่อการประเมินว่า ผู้ เข้ารับการพัฒนาได้รับความรู้หรือสาระที่วิทยากรส่งให้มากน้อยเพียงใด

4. บรรยากาศของการพัฒนาไม่ดีพอ คือ การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิทยาการกับผู้ เข้ารับการพัฒนาหรือระหว่างผู้เข้ารับการอบรมด้วยกันจะมีน้อย

พิจารณาถึงวิธีการด้านพฤติกรรม (Behavior techniques)

- 1. กรณีศึกษา (Case study) หมายถึง วิธีการพัฒนาโดยการศึกษาเรื่องราวที่ รวบรวมหรือจำลองจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง และเกี่ยวข้องกันเพื่อให้ผู้เข้ารับการพัฒนาได้ พิจารณา วิเคราะห์ อภิปราย และดำเนินการแก้ไขปัญหา อุปสรรคหรือตัดสินใจภายใต้สถานการณ์ ที่ใกล้เคียงกับความจริงมากที่สุด โดยการแนะนำและช่วยเหลือจากวิทยากร เหมาะกับกลุ่มผู้เข้ารับ การพัฒนากลุ่มเล็ก ๆ หรือเป็นรายบุคคล
- 2. การแสดงบทบาทสมมุติ (Role playing) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่เน้นให้ผู้เข้า รับการพัฒนาได้แสดงบทบาทในสถานการณ์เหมือนในชีวิตจริง โดยกำหนด โครงเรื่องอย่างละเอียด ผู้เข้ารับการพัฒนาหรือผู้แสดงคิดคำพูดไปตามท้องเรื่อง และบทบาทที่กำหนด ให้ผู้เข้ารับการ พัฒนาจะมีโอกาสสังเกต ประเมินอภิปราย และทำความเข้าใจพฤติกรรมต่างๆ ที่จะนำไปใช้ในการ ปฏิบัติงานจากการได้วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และอุปสรรคที่เกิดขึ้นในการแสดง
- 3. การศึกษาโดยจำลองแบบจากของจริง (Simulation) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่ผู้ เข้ารับการพัฒนาทุกคนแสดงตามสถานการณ์จำลองซึ่งบุคคลที่แสดงต้องแสดงให้สมจริงเหมือนว่า ตนเองอยู่ในเหตุการณ์นั้นๆ ควรจัดสถานการณ์ให้สอดคล้องกับหน้าที่ของผู้เข้ารับการพัฒนา มีการ วิเคราะห์หลังจากการแสดงเสร็จสิ้นลง ประเมินผล และวิจารณ์การแสดงร่วมกัน
- 4. การศึกษาดูงานนอกสถานที่ (Field trip) หมายถึง วิธีการพัฒนาโดยการพาผู้ เข้ารับการพัฒนาไปทัศนศึกษา หรือดูงานของจริงภายนอกที่ทำงาน เป็นการพัฒนาที่สอดคล้องกับ การปฏิบัติงานจริงๆ ของผู้เข้ารับการพัฒนาหรือเป็นงานเดียวกัน เพื่อให้เห็นเหตุการณ์ วิธีการ กระบวนการ และขั้นตอนการปฏิบัติงานว่าเป็นอย่างไร โดยการฟังบรรยายสรุป หรือการอภิปราย ประกอบ มีการสรุปผลและชี้แจงประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษาดูงาน
- 5 การสาธิต (Demonstration) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่ผู้ที่ให้การพัฒนาเป็นผู้ลง มือปฏิบัติหรือแสดงให้ผู้เข้ารับการพัฒนาได้เห็นของจริงเกี่ยวกับกระบวนการ หรือขั้นตอนในการ ทำงาน ตลอดจนวิธีการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ถูกต้องเหมาะสมให้กับผู้เข้ารับการพัฒนา ได้ศึกษา เพื่อจะได้นำแบบอย่างที่ถูกต้องไปในการปฏิบัติหน้าที่ต่อไป พร้อมทั้งตอบคำถามและข้อ สงสัยให้แก่ผู้เข้ารับการพัฒนา
- 6. การสัมภาษณ์ (Interviewing) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่จะทำให้ผู้เข้ารับการ พัฒนาเกิดการเรียนรู้ โดยการสัมภาษณ์ในหัวข้อที่กำหนด เป็นคำถามสั้นๆ สัมภาษณ์เป็นกลุ่มหรือ รายบุคคล แล้วนำข้อสรุปมาเสนอในที่ประชุม เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้ารับการพัฒนาซักถาม
- 7. การแสดงละครสั้น (Skit) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่ใช้ผู้แสดงประมาณ 2-7 คน โดยแสดงเรื่องที่ฝึกอบรมในห้องเรียน มีการซักซ้อมการแสดง เงียนบทแสดงเพื่อเป็นการขยาย

หรืออธิบายในบางเรื่องให้เข้าใจ อาจจะแสดงให้เห็นถึงปัญหาหรือสถานการณ์อย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อช่วยให้ผู้เข้ารับการพัฒนาเกิดความสนใจและสามารถมองเห็นปัญหาและอุปสรรค

- 8. การฝึกอบรมประสาทสัมผัส (Sensitivity training) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่ เน้นการใช้ประสาทสัมผัสความรู้สึกของบุคคล เพื่อให้เข้าใจผู้อื่นโดยการสังเกตลักษณะทางการ ฝึกหัดให้รู้จักรับรู้ความรู้สึก หรือแสดงออกของบุคคลอื่น เพื่อจะได้เข้าใจพฤติกรรมของบุคคลที่ ทำงานร่วมกับเราในองค์การ วิเคราะห์ ทดลอง แก้ไขพฤติกรรมที่ผิดพลาดและมีการประเมินผล
- 9. กระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ (Group process) หมายถึง วิธีการพัฒนาโคยจัดเป็น กลุ่มและร่วมกิจกรรมเพื่อให้เกิดการเรียนรู้พฤติกรรม ทัศนคติ วิธีการ แก้ไขปัญหา รวมถึงการ เรียนรู้ปฏิกิริยาของบุคคลในกลุ่ม เป็นการกระตุ้นในบุคคลให้เกิดการเปลี่ยนแปลง รับรู้ และพัฒนา ตนเองโดยอาศัยพฤติกรรมกลุ่มเป็นตัวกำหนดรูปแบบกระบวนการ ประกอบด้วยสมาชิกกลุ่ม ประมาณ 25 คน
- 10. การใช้กิจกรรมนั้นทนาการ (Recreational activity) หมายถึง วิธีการพัฒนา โดยเน้นให้มีการแสดงออก และมีมนุษย์สัมพันธ์ที่ดีต่อกัน ร่วมกันทำกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง เช่น การเล่นเกมส์สั้นๆ ร้องเพลง ปรบมือเป็นจังหวะ โดยมุ่งให้ผู้เข้ารับการพัฒนามี โอกาสแสดงออก
- 11. การแสดงตัวแบบพฤติกรรม (Behavior role modeling) หมายถึง วิธีการ พัฒนาโดยการเรียนรู้จากพฤติกรรมของบุคคลที่เป็นตัวแบบ เป็นการพัฒนาทักษะ ปลูกฝังค่านิยม หรือลักษณะนิสัยบางอย่างที่จำเป็นต้องมีตัวแบบที่ดี เพื่อให้ผู้เข้ารับการพัฒนาได้เห็นและเกิด สรัทธาหรือมีความสัมพันธ์อันดีต่อกันจนยึดเป็นแบบอย่างในการปฏิบัติงานต่อไป
- 12. การฝึกอบรมแบบฟิชโบล (Fishbowl) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่จัดให้ผู้เข้า รับการพัฒนานั่งเป็นรูปวงกลมซ้อนกันสองวง ผู้เข้ารับการพัฒนากลุ่มในจะเป็นผู้มีบทบาทในการ แลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นในเรื่องใดเรื่องหนึ่งซึ่งกันและกัน โดยผู้รับการพัฒนาที่นั่งวงกลม นอกจากจะเป็นสังเกตการณ์ โดยการฟังหรือสังเกตพฤติกรรมของผู้แสดงวงใน แต่จะไม่มีบทบาท ร่วม เช่นแสดงความคิดเห็นหรือเสนอแนะให้กับการประชมได้
- 13. การประสบเหตุการณ์ (Incident method) หมายถึง วิธีการพัฒนาที่ดัดแปลง มาจากกรณีศึกษา โดยผู้พัฒนาเป็นผู้เสนอเหตุการณ์ หรือเรื่องราวที่เกิดขึ้นให้ผู้เข้ารับการพัฒนา พิจารณาข้อเท็จจริง กำหนดปัญหาและหาแนวทางแก้ ใบคล้ายๆ กับกรณีศึกษาแต่แตกต่างกันที่ ไม่มี เอกสารที่จะศึกษาค้นคว้าฟังคำบอกเล่าและรายละเอียดเล็กน้อย เพื่อเป็นแนวทางหาจุดสำคัญ โดย การตั้งคำถาม แสดงความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนประสบการณ์

ข้อดีของการพัฒนาโดยวิธีไม่ลงมือปฏิบัติงาน : พิจารณาถึงวิธีการด้านพฤติกรรม

1. การพัฒนาเชิงพฤติกรรมเป็นการจำลองประสบการณ์จริงสู่ห้องเรียน และเป็น การเปิดโอกาสให้ผู้เข้ารับการพัฒนาได้ฝึกฝนและปฏิบัติในสถานการณ์จริง

- 2. ผู้เข้ารับการพัฒนาสามารถฝึกฝน และทบทวนการปฏิบัติงานและทักษะในการ ปฏิบัติงานหรือการบริหาร เพื่อได้ทราบถึงข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่องของตนเองในห้องพัฒนา แทนที่จะเรียนรู้
- 3. การพัฒนาเชิงพฤติกรรมเป็นการพัฒนาที่ย่นย่อระยะเวลาในการเรียนรู้แทนที่ จะเรียนรู้จากการปฏิบัติงานจริง

ข้อจำกัดของการพัฒนาโดยวิธีไม่ลงมือปฏิบัติงาน : พิจารณาถึงวิธีการด้านพฤติกรรม

- 1. ถ้าการพัฒนาไม่เป็นเรื่องที่ผู้เข้ารับการพัฒนาไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับตนเอง จะ ทำให้ผู้เข้ารับการพัฒนาไม่สนใจการพัฒนานั้นๆ
- 2. ผู้เข้ารับการพัฒนา จะต้องเป็นผู้ที่สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ตลอดจนจะต้อง เป็นผู้กล้าแสดงออกและกล้ารับฟังความคิดเห็นและวิจารณ์จากผู้อื่น
- 3. ถ้าเรื่องที่จะพัฒนาไม่เป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน หรือสามารถนำไป ประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานแล้ว ก็อาจจะทำให้การพัฒนาครั้งนั้นไม่บรรลุวัตถุประสงค์

จากวิธีการพัฒนาที่กล่าวมานั้น เป็นวิธีการที่จำเป็นและสำคัญต่อการพัฒนาเป็นอย่างยิ่ง เพราะจะเป็นวิธีการ ที่ช่วยให้เกิดการพัฒนาสมรรถภาพในการทำงานของวิศวกร ทำให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงและพัฒนา ซึ่งมีผลดีต่อตนเองและองค์การ การจะเลือกวิธีใดคงต้องขึ้นอยู่กับความ ต้องการของผู้จัดการและองค์การตลอดจนความเหมาะสมในวิธีนั้นๆ ว่าสามารถนำผลการพัฒนามา ใช้ปรับปรุงและพัฒนาได้เต็มที่มากน้อยเพียงใด และคงต้องคำนึงถึงปัจจัยหลาย ๆ ด้านที่ส่งผล ถึงการพัฒนา เช่น งบประมาณ เวลา และผลที่ได้รับ

2.1.5 ความคิดเห็น

"ความคิดเห็น" ได้มีผู้ทรงคุณวุฒิหลายท่านให้ความหมายพอที่จะสามารถสรุปได้ดังนี้
สงวน สุทธิเลิศอรุณ และคณะ (2522 : 94) ให้ความหมายของความคิดเห็นว่า เป็นการ
แสดงออกซึ่งวิจารญาณที่มีต่อเรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยเฉพาะความคิดเห็นของบุคคลเปลี่ยนแปลงไป
ตามข้อเท็จจริง (Fact) ทัศนคติ (Attitude) ของบุคคล ในขณะที่ทัศนคติแสดงความรู้สึกทั่วๆ ไป
เกี่ยวกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดโดยเฉพาะ เพื่อให้ง่ายต่อความเข้าใจ

วิรัตน์ ขันพันธ์ (2544:13) ให้นิยามความคิดเห็นว่า เป็นการแสดงออกทางด้านความรู้สึก หรือความเชื่อของบุคคลต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง หรือเหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่ง ที่ประเมินค่าก่อนที่จะ ตัดสินใจแสดงความคิดเห็นในเรื่องนั้นๆ โดยมีความรู้ อารมณ์ ประสบการณ์ และสภาพแวดล้อม ของแต่ละบุคคล เป็นพื้นฐานการแสดงออก ซึ่งอาจจะถูกต้องหรือไม่ก็ได้ อาจจะได้รับการยอมรับ หรือปฏิเสธจากคนอื่นก็ได้ ความคิดเห็นนี้อาจเปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา ซึ่งบุคคลจะแสดงความ คิดเห็นด้วยคำพูด การเขียน หรือพฤติกรรมก็ได้

ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า ความคิดเห็น คือการแสดงออกด้านความรู้สึกด้วยคำพูด การเขียน โดย มีพื้นฐานความรู้เดิม ประสบการณ์ที่บุคคลได้รับ ตลอดจนสภาพแวดล้อมของบุคคลนั้นๆ เป็น หลักการในการแสดงความคิดเห็น และเป็นความรู้สึกของแต่ละบุคคลที่พิจารณาสิ่งใดสิ่งหนึ่ง แต่ เป็นลักษณะที่ไม่ลึกซึ้ง อาจเป็นความคาดหวัง คาดคะเน โดยที่บุคคลอื่นๆ อาจเห็นด้วยหรือไม่เห็น ด้วยก็ได้ ในที่นี้ จะเป็นความคิดเห็นของผู้บริหารในเรื่องเกี่ยวกับทักษะของวิสวกรที่พึงประสงค์ และแนวทางการพัฒนาทักษะของวิสวกรในโรงงานอุตสาหกรรมผู้ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ในเขตพื้นที่ ภาคตะวันออก

ความคิดเห็นของบุคคลเกิดจากประสบการณ์ การติดต่อสัมพันธ์กับผู้อื่น การเลียนแบบ และองค์ประกอบทางสถาบันของสังคม (วิรัตน์ ขันพันธ์. 2544 : 13-15)

- 1. ประสบการณ์ บุคคลจะมีความคิดเห็นที่ดีหรือไม่ขึ้นอยู่กับประสบการณ์ที่มีต่อส่งนั้นๆ ในลักษณะใด หากบุคคลนั้นมีประสบการณ์ที่ดีก็จะทำให้มีความคิดเห็นที่ดี และบุคคลนั้นมี ประสบการณ์ที่ไม่ดี ก็จะมีความคิดเห็นที่ไม่ดีเช่นกัน
- 2. การติดต่อสัมพันธ์กับผู้อื่น ความคิดเห็นของคนบางคนอาจเกิดจากความสัมพันธ์ใกล้ชิด กับผู้อื่น โดยได้รับข้อมูลเรื่องราวต่างๆ จากผู้ที่สัมพันธ์ด้วยแล้วถ่ายทอดความคิดเห็นนั้นมาเป็น ของตน
- 3. การเลียนแบบพฤติกรรมบางอย่างจากพอแม่ บุคคลใกล้ชิด หัวหน้างาน หรือแม้กระทั่ง สื่อต่าง ๆผู้เลียนแบบก็จะรับเอาข้อมูลไว้ในจิตใจและมีความคิดเห็นเหมือนตัวแบบ
- 4. องค์ประกอบทางสถาบันสังคม เช่น โรงเรียน วัด ที่ทำงาน โดยที่บุคคลจะค่อยๆ รับรู้ จากชีวิตประจำวันและสั่งสมจนเป็นความคิดเห็นและมีพฤติกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไป ความคิดเห็นอาจเกิดจากมูลเหตุ 2 ประการคือ
- 1. ประสบการณ์ (Experiences) ที่มีต่อสิ่งของ บุคคล หรือหมู่คณะเรื่องราวต่าง ๆ หรือ สถานการณ์ความคิดเห็น คุ้นเคย อาจถือใดว่าเป็นประสบการณ์ตรง และจากการได้ยิน ได้ฟัง ได้ เห็นรูปถ่าย หรืออ่านจากหนังสือ โดยไม่เห็นจากของจริง ถือว่าเป็นประสบการณ์ทางอ้อม
- 2. ระบบค่านิยมและการตัดสินค่านิยม เนื่องจากกลุ่มชนแต่ละกลุ่ม มีค่านิยม และการ ตัดสินค่านิยมไม่เหมือนกัน แต่ละคนจึงมีความคิดเห็นต่อสิ่งเกี่ยวข้องแตกต่างกัน

2.2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไทย

2.2.1 ประวัติความเป็นมา

กลุ่มอุตสาหกรรมชิ้นส่วนและอะใหล่ยานยนต์จัดตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ.2519 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นศูนย์รวมสมาชิกของสภาอุตสาหกรรมยานยนต์ใทย ตามกลุ่มที่กำหนดขึ้น และเป็นตัวแทน ของสมาชิกกลุ่มในการประสานนโยบายและคำเนินงานระหว่างสมาชิกกลุ่มกับรัฐบาล อีกทั้งเป็นที่ สำหรับสมาชิกกลุ่มมาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นต่างๆ อันเป็นประโยชน์เกี่ยวกับอุตสาหกรรม (สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. 2546)

2.2.2 ตลาดในประเทศและต่างประเทศ

อุตสาหกรรมชิ้นส่วนและอะใหล่ยานยนต์นับเป็นอุตสาหกรรมหลัก ที่แสดงถึงขีดความ สามารถทางอุตสาหกรรมของประเทศ ประเทศไทยได้กำหนดแผนพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2514 นับเป็นอุตสาหกรรมเดียวที่มีแผนการพัฒนามาอย่าง ต่อเนื่อง แม้ว่าแผนพัฒนาดังกล่าวจะยังไม่ได้เน้นด้านการสร้างเทคโนโลยี แต่ก็มีการดำเนินการให้ เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีขึ้น

ตลาดในประเทศเคยมีความต้องการสำหรับรถยนต์สูงสุดในปี พ.ศ. 2539 มีจำนวนถึง 589,123 คัน ซึ่งทำให้ประเทศไทยถูกมองว่ากำลังก้าวไปสู่การใช้ยานยนต์ (Motorization) แต่เมื่อ เกิดปัญหาเศรษฐกิจตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2540 ทำให้ตลาดในประเทศหคตัวลงอย่างรวดเร็ว และ ปัจจุบันกำลังฟื้นกลับมาได้เพียงร้อยละ 44.5 ของตลาดในปี พ.ศ. 2539 โดยในปี พ.ศ. 2543 มี ยอดขายรวม 262,189 คัน

ตลาดส่งออก ด้านการส่งออกได้มีการขยายตัวมากขึ้นอย่างมาก ทั้งนี้เพราะผู้ประกอบการ ผลิตได้ขยายการลงทุนในตลาดส่งออกอย่างมาก เนื่องจากการหดตัวของตลาดภายในประเทศและ แนวโน้มของต้นทุนการผลิตชิ้นส่วน และการประกอบรถยนต์ในประเทศไทยจะต่ำกว่าหลาย ประเทศ จึงมีการหยุดการประกอบในประเทศเหล่านั้น แล้วหันมานำเข้าจากประเทศไทย

สำหรับตลาดชิ้นส่วนยานยนต์บรรทุกขนาดใหญ่ ยังคงซบเซาอย่างมาก เพราะการขนส่ง ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นพืชทางการเกษตรหรือการก่อสร้าง ตลาดยังไม่ฟื้นตัวขึ้นมากนัก

2.2.3 กำลังการผลิต

การผลิต(ข้อมูลจากกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)ในปี 2547 (ม.ค.–พ.ย.) มีการผลิตรถยนต์ทั้งสิ้น 840,577 กัน โดยแบ่งเป็นรถยนต์นั่งจำนวน 257,897 กัน รถกระบะ 1 ตัน จำนวน 537,837 กัน รถยนต์เพื่อการพาณิชย์ (ไม่รวมรถกระบะ 1ตัน) จำนวน 23,787 กัน และรถยนต์นั่งตรวจการณ์ (OPV) จำนวน 3,017 กัน การผลิตรถยนต์รวมเมื่อเทียบกับ ช่วงเดียวกันของปี 2546 แล้ว เพิ่ม 157,596 กัน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 23.07 โดยประเภทรถยนต์ที่มี อัตราการผลิตเพิ่มขึ้นมากที่สุด คือ รถกระบะ 1 ตัน มีอัตราการผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 26.31 (112,040 กัน)รองลงมา คือ รถยนต์เพื่อการพาณิชย์อื่น (ไม่รวมรถกระบะ 1 ตัน) มีอัตราการผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 25.85 (23,787กัน) รถที่มีการผลิตมากที่สุดคือ รถบรรทุกใหญ่ขนาด 10 ตันขึ้นไป อันดับ 3 คือ รถยนต์นั่ง มีอัตราการผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 20.12 (46,217 กัน) โดยรถยนต์นั่งขนาด 1,500 ซีซี. มีการ ผลิตมากที่สุด ส่วนรถยนต์ที่มีอัตราการผลิตลดลงเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันคือรถยนต์นั่งตรวจการณ์ (OPV) มีอัตราลดลงร้อยละ64.77 (5,547 กัน)

2.2.4 ความเป็นเจ้าของ

อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์มีความหลากหลายในด้านความเป็นเจ้าของ แต่เดิมประเทศ ไทยมีนักธุรกิจคนไทยที่เป็นเจ้าของโรงงานเป็นจำนวนมาก แต่หลังจากเศรษฐกิจตกต่ำก็เกิดการ ร่วมทุนกับต่างชาติทำให้สัดส่วนความเป็นเจ้าของของคนไทยลดลง อุตสาหกรรมนี้จึงมีทั้งที่ ต่างชาติเป็นเจ้าของที่ร่วมทุนกับคนไทยและคนไทยเป็นเจ้าของเอง สำหรับยานยนต์แบบพิเศษคือ รถยนต์สามล้อเครื่องซึ่งกลายเป็นสัญลักษณ์ของประเทศไทย แม้ว่าต้นกำเนิดของยานยนต์ประเภท นี้คือประเทศญี่ปุ่น แต่ประเทศไทยก็ได้มีการกำหนดชื่อสินค้าเป็นของไทยเองใช้ชิ้นส่วนที่ผลิตใน ประเทศไทยและสามารถประกอบส่งออกไปขายในประเทศกำลังพัฒนาได้แต่ยังต้องพัฒนาด้าน มาตรฐานอุตสาหกรรมอีกมาก

2.2.5 การออกแบบและพัฒนาด้วยตนเอง

สำหรับการพัฒนารูปแบบของยานยนต์บางรุ่นได้มีการพัฒนาในประเทศไทยเพื่อเริ่มต้น ฝึกวิศวกรไทยให้ออกแบบได้ มีการจัดตั้งบริษัทเพื่อพัฒนางานด้านวิศวกรรม โดยบริษัทแม่ของ ญี่ปุ่นในไทย และดำเนินการในบางส่วน แต่ยังไม่ปรากฏผลแน่ชัดชิ้นส่วนยานยนต์หลายๆ ชิ้น ประเทศไทยยังไม่สามารถเริ่มต้นพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นของตนเองได้ ยังจำเป็นต้องอาศัยการเริ่มต้น จากบริษัทแม่ รวมถึงการพัฒนาชิ้นส่วนต่างๆ ทั้งนี้เพราะไทยยังขาดความรู้ ความเข้าใจและ เครื่องมือในการทดสอบ การพัฒนาชิ้นส่วนหลัก (Functional Part) ทำได้เป็นบางชิ้น แต่ส่วนใหญ่ ไม่สามารถทำได้เพราะขาดความสามารถในการทดสอบ และบริษัทแม่จะยังไม่ยอมให้ทำใน ประเทศไทย

2.2.6 ความสามารถในการแข่งขัน

ยานยนต์และชิ้นส่วนที่ผลิตในประเทศไทยนับว่ามีความสามารถในการแข่งขันระดับ หนึ่ง แต่หากเทียบกับระดับโลกแล้ว ยังไม่ถือว่าสามารถแข่งขันได้ มีเพียงชิ้นส่วนบางชนิดเท่านั้นที่ แข่งขันได้ในระดับโลก ทั้งนี้หากพิจารณาในเชิงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ต้องพัฒนาให้ดีขึ้นอย่าง ต่อเนื่อง และต้นทุนที่ยังไม่ต่ำมากนัก ไทยยังต้องการการพัฒนาอีกมากเพื่อเทียบชั้นกับผู้ผลิตระดับ โลก

- 2.2.6.1 จุดแข็ง โอกาส และจุดเค่นของอุตสาหกรรมยานยนต์ไทยคือ การที่มีการพัฒนามา อย่างต่อเนื่อง มีการสนับสนุนและลงทุนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ทั้งนี้เพราะประเทศไทยมีตลาด ที่มี ขนาดพอเพียงที่จะพัฒนาได้ โดยเฉพาะรถยนต์บรรทุกขนาด 1 ตัน ที่ผู้ผลิตจากต่างประเทศต้องการ สร้างฐานการผลิตเพื่อส่งออกในประเทศไทย
- 2.2.6.2 จุดด้อย ของประเทศไทยได้แก่การที่การผลิตในแต่ละรุ่นยังมีจำนวนไม่มากพอ ยกเว้นรถยนต์ บรรทุกขนาด 1 ตัน ความไม่เข้มแข็งทางเทคโนโลยี การขาดแคลนบุคลากรด้าน เทคนิคที่มีความรู้ ทักษะ ความชำนาญ ในบางสาขา
- 2.2.6.3 เทคโนโลยี เทคโนโลยีค้านการจัดการ และระบบควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม ชิ้นส่วนยานยนต์ไทย มีคุณภาพที่ดี ส่วนการได้มาของเทคโนโลยีการใช้การพัฒนาเทคโนโลยีค้าน การผลิตยังไม่เค่นชัด

2.2.6.4 บุคลากรในภาคการผลิต แม้จะมีฝีมือและคุณภาพที่ดีกว่าประเทศไทยแถบ อาเซียน แต่ก็ยังห่างใกลหากเทียบกับผู้ผลิตระดับโลกรวมทั้งยังขาดแคลนบุคลากรที่มีคุณภาพใน อีกหลายสาขาจึงเป็นเรื่องที่รัฐและเอกชนควรที่จะศึกษาร่วมกันเพื่อแก้ไขปัญหานี้

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กอปร กฤตยากีรณ และปัญญา ศรีจันทร์ (2531: บทคัดย่อ) ได้ทำวิจัยเรื่อง การพัฒนาขีด ความสามารถทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไทย ผลการวิจัยสรุปได้ว่า

- 1. ความสามารถของเทคโนโลยีไทยโดยทั่วไปแล้ว มีลักษณะเหมือนกัน กล่าวคือ ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีจะสูงสุด ตามด้วยความสามารถในการจัดหา และการคัดแปลง เทคโนโลยี ส่วนความสามารถในการคิดค้นจะต่ำสุด การที่ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีมี ค่าสูงสุดนั้น ส่วนใหญ่มาจากความสามารถของบริษัทร่วมทุนและบริษัทต่างชาติ บริษัทไทยส่วน ใหญ่ยังมีขีดความสามารถในการใช้เทคโนโลยีในระดับต่ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริษัทขนาดเล็กซึ่งมี อยู่จำนวนมากในประเทศไทย
- 2. ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ บริษัทที่ผลิตเพื่อส่งออกเป็นหลัก มีขีดความสามารถใน การใช้เทคโนโลยีสูงกว่าบริษัทที่ผลิตเพื่อใช้ในประเทศเป็นหลัก ความจำเป็นที่จะต้องแข่งขันกับ ต่างประเทศ นับได้ว่ามีอิทธิพลที่จะทำให้ผู้ผลิต มีความพยายามที่จะเพิ่มความสามารถในการใช้ เทคโนโลยีให้สูงขึ้น เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ทันสมัย นับว่าเป็นองค์ประกอบที่สำคัญมากประการ หนึ่งต่อความสามารถในการใช้เทคโนโลยี ดังนั้นประเทศไทยจะต้องเสริมสร้าง ความสามารถใน การออกแบบ สร้าง และ ปรับปรุงเครื่องจักรกลสำหรับการผลิตที่ทันสมัย จึงจะสามารถแข่งขันใน ตลาคโลกได้ในระยะยาว
- 3. ความสามารถในการคิดค้นเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทยนับว่าต่ำมาก ซึ่งเป็นเรื่อง ปกติสำหรับประเทศที่เริ่มมีการพัฒนาอุตสาหกรรม ความสามารถในการคิดค้นเทคโนโลยี นับว่ามี ความสำคัญมากต่อการแข่งขันในระยะยาว ประเทศไทยไม่สามารถอาศัยค่าแรงถูก และการมี ทรัพยากรธรรมชาติเป็นวัตถุดิบเป็นองค์ประกอบหลักในการแข่งขันได้นานนัก ดังนั้นจึงต้องมีการ พัฒนา และปรับปรุงขีดความสามารถในการคิดค้นเทคโนโลยีให้สูงขึ้นกว่านี้
- 4. การจัดหาและการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม นับว่ามีความสำคัญไม่น้อยกว่า ความสามารถด้านอื่น การจัดหาเทคโนโลยีจะกระทำได้ก็ต่อเมื่อ มีข้อมูลที่ครบถ้วน และมีบุคลากร ที่เข้าใจเทคโนโลยีเป็นอย่างดี บริษัทขนาดกลางและขนาดเล็ก หรือแม้แต่บริษัทขนาดใหญ่ ยังคง ต้องอาศัยระบบข้อมูลและบุคลากรผู้เชี่ยวชาญจากภาครัฐบาลค่อนข้างมาก

บัญญัติ กุศลสถาพร และคณะ (2532 : บทคัดย่อ) ได้ทำวิจัยเรื่อง ความต้องการคุณลักษณะ ของแรงงานจากภาคอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ผลการวิจัยพบว่า คุณลักษณะพิเศษที่ผู้ประกอบการให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกของพนักงาน คือ ด้านความ รับผิดชอบ ความซื่อสัตย์ ความอดทน ความขยันหมั่นเพียร การตรงต่อเวลา สุขภาพแข็งแรง แคล่วคล่องว่องไว มีระเบียบวินัย ความรักความผูกพันในองค์การ มีน้ำใจโอบอ้อมอารี ช่วยเหลือ เกื้อกูล มีมนุษย์สัมพันธ์ มีความฉลาด มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ รักความสะอาด มีความเชื่อมั่นใน ตนเอง มีความชำนาญเชิงวิชาชีพ มีความสามัคคี เชื่อฟังผู้บังคับบัญชา เรื่องรองลงมาคือ ความรู้ด้าน วิชาการ ทักษะเฉพาะตำแหน่ง สามารถฝึกฝนอบรมได้ง่าย ส่วนคุณลักษณะพิเศษเน้นเรื่องของการ ปลูกฝังที่จะใช้ระยะเวลาตั้งแต่ยังเป็นเด็ก

ภัทระ พนัสอำพล (2534: บทคัดย่อ) ได้ทำวิจัยเรื่อง สมรรถภาพทางวิชาชีพของวิสวกร ซ่อมบำรุงโรงงานตามความต้องการของผู้บริหารสถานประกอบการ ผลการวิจัยพบว่า ด้านความรู้ ในภาพรวม 14 รายการ โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก รายการความรู้ที่ผู้บริหารสถานประกอบการ มี ความต้องการอันดับแรก ได้แก่ ระบบควบคุมอัต โนมัติ และลำดับรอง คือการหล่อลื่นอย่างมี ประสิทธิภาพ ส่วนความต้องการทางค้านทักษะในภาพรวม 22 รายการ โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับปาน กลาง รายการทักษะที่มีความต้องการลำดับแรก ซึ่งอยู่ในระดับมากได้แก่งานบำรุงรักษาปั้มและ เครื่องอัดอากาส รองลงมาคือ งานซ่อมและบำรุงรักษามอเตอร์ไฟฟ้า และงานตรวจซ่อมวงจรไฟฟ้า ตามลำดับ ส่วนลักษณะพึงประสงค์อื่น ๆ รวม 8 รายการ อยู่ในระดับมากทุกรายการ ลำดับแรก ได้แก่ ความขยัน อดทน รองลงมาคือ ความยึดมั่น ซื่อสัตย์ สุจริต นอกจากนี้ยังพบว่าความต้องการ สมรรถภาพทางวิชาชีพทั้ง 3 ด้านนั้น ด้านลักษณะพึงประสงค์อื่น ๆ จะเป็นลำดับแรก ด้านความรู้ ด้านส่วนทักษะเป็นลำดับรองลงมาตามลำดับ

มังกร หริรักษ์ (2536: บทคัดย่อ) ได้ทำวิจัยเรื่อง คุณลักษณะอันพึงประสงค์ของผู้สำเร็จ อาชีวศึกษาระดับ ปวส. ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรมที่สถานประกอบการในจังหวัดสมุทรปราการ ต้องการ เพื่อศึกษาความต้องการและเปรียบเทียบความต้องการของสถานประกอบการที่มีต่อ คุณลักษณะอันพึงประสงค์จำแนกตามขนาดของสถานประกอบการ

โดยศึกษาใน 5 ด้าน ดังนี้

- 1. ค้านความรู้และทักษะวิชาชีพ
- 2. ด้านมนุษย์สัมพันธ์
- 3. ด้านความรับผิดชอบ
- 4. ด้านความผูกพัน
- 5. ด้านความมีวินัยในตนเอง

ผลการวิจัยพบว่า ลำดับความต้องการของสถานประกอบการทั้ง 3 ขนาด ตรงกัน โดยเรียง ตามลำดับรายด้านดังนี้ ด้านความรับผิดชอบ ด้านความมีวินัยในตนเอง ด้านความผูกพัน ด้านมนุษย์ สัมพันธ์ และด้านความรู้ทักษะวิชาชีพ

ผลการเปรียบเทียบระดับความต้องการของสถานประกอบการทั้ง 3 ขนาด ที่นัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ 0.05 พบว่า มีความต้องการคุณลักษณะที่พึงประสงค์ในด้านความรับผิดชอบ และด้าน ความผูกพันแตกต่างกัน แต่ในค้านความรู้ทักษะวิชาชีพ ค้านมนุษย์สัมพันธ์ และค้านความมีวินัยใน ตนเอง ไม่ต่างกัน

กรรณิกา ริยะตานนท์ (2539: บทคัดย่อ) ได้ทำวิจัยเรื่อง ความต้องการแรงงานระดับกลาง ของผู้ประกอบการในโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก เพื่อศึกษาและ เปรียบเทียบคุณลักษณะของแรงงานที่ต้องการ โดยจำแนกตามขนาดของสถานประกอบการใน 3 จังหวัด คือ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง

โดยพิจารณาใน 2 ด้าน คือ

- 1. คุณลักษณะเฉพาะ
- 2. คุณลักษณะทั่วไป

ผลการวิจัยพบว่า ผู้ประกอบการในโรงงานขนาดใหญ่ มีความต้องการคุณลักษณะทั่วไป ในด้านความประพฤติดีอยู่ในระดับมากที่สุด และผู้มีบุคลิกภาพดี มีมนุษย์สัมพันธ์ และมีความรู้ ความสามารถทั่วไปอยู่ในระดับมาก ส่วนโรงงานขนาดกลาง มีความต้องการคุณลักษณะทั่วไปใน ด้านบุคลิกภาพ ความมีมนุษย์สัมพันธ์ มีความประพฤตดีและมีความรู้ความสามารถทั่วไปอยู่ใน ระดับมาก

ผลการเปรียบเทียบระดับความต้องการของสถานประกอบการทั้ง 2 ขนาด ที่นัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ 0.05 พบว่า มีความต้องการคุณลักษณะทั่วไปในด้านบุคลิกภาพ ความมีมนุษย์สัมพันธ์ มีความประพฤติดีและมีความรู้ความสามารถทั่วไป ไม่แตกต่างกัน

จิตติพงษ์ วศานนท์ (2539: บทคัดย่อ) ได้ทำวิจัยเรื่อง การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ใน องค์การพัฒนาเอกชน ศึกษากรณี องค์การพัฒนาเอกชน ในเขตกรุงเทพมหานคร เพื่อสำรวจความ คิดเห็นที่มีต่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในองค์การ ผลการวิจัยพบว่า

แนวคิด การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ขององค์การพัฒนาเอกชนยังเป็นแนวคิดเดิม คือ เน้น ความสำเร็จขององค์การมากกว่าของบุคคล

แนวทาง การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในหน่วยงานมีเป้าหมายเพื่อปรับปรุงการปฏิบัติงาน และนโยบายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ยังขาดความต่อเนื่องและความชัดเจน

กิจกรรมและการคำเนินงาน ใช้วิธีการประชุมสัมมนา การให้คำปรึกษาและการฝึกอบรม การประเมินผล ใช้ประสิทธิภาพและประสิทธิผลเป็นตัวชี้วัดในการคำเนินกิจกรรม และนำผลการ ประเมินไปใช้เพื่อปรับปรุงการปฏิบัติงานให้ดีขึ้น

องค์การพัฒนาเอกชน มีลักษณะองค์การที่ไม่สามารถอยู่ได้ด้วยตนเอง ต้องการสนับสนุน จากภายนอกค่อนข้างมาก วิธีการรับการสนับสนุนคือประสานงานเป็นเครือข่าย โดยการจัดกิจกรรม ร่วมกัน เมื่อจำแนกตามขนาดองค์การ พบว่า แนวคิด แนวทางและกิจกรรมหลัก ๆ แล้ว ไม่แตกต่าง กัน แต่แตกต่างในรายละเอียด เช่น องค์การขนาดเล็กให้ความสำคัญกับทัศนคติ องค์การขนาดใหญ่ ให้ความสำคัญกับความสามารถ องค์การขนาดเล็ก ต้องการสนับสนุนด้านทักษะเฉพาะและความรู้ แต่องค์การขนาดใหญ่ ต้องการเฉพาะด้านทักษะ เป็นต้น

โกศล ใสขาว (2540 : บทคัดย่อ) ได้ทำวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นต่อทักษะการบริหาร ที่ส่งผล ต่อการปฏิบัติงานในโรงเรียนมัธยมศึกษา เขตการศึกษา 4 เพื่อทราบความคิดเห็น และความแตกต่าง ระหว่างความคิดเห็นของผู้บริหารและครูผู้สอน ที่มีต่อทักษะการบริหาร และการปฏิบัติงานของ ผู้บริหาร โดยสนใจทักษะ ดังนี้

- 1. ทักษะด้านเทคนิค
- 2. ทักษะด้านมนุษย์
- 3. ทักษะด้านความคิด
- 4. ทักษะด้านผู้นำ

ผลการวิจัยพบว่า ผู้บริหารมีทักษะการบริหารอยู่ในระดับปานกลาง การปฏิบัติงานใน โรงเรียนมัธยมศึกษาอยู่ในระดับดีมาก

ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของผู้บริหารและครู ที่นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 พบว่าความคิดเห็นของผู้บริหารสูงกว่า และมีความสัมพันธ์กัน และทักษะการบริหารของ ผู้บริหารที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงาน คือ ทักษะด้านมโนภาพ ด้านเทคนิค และด้านผู้นำ

ประภาพร ระย้าเพชร (2540: บทคัดย่อ) ได้ทำวิจัยเรื่อง คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของ แรงงานประเภทวิชาพาณิชยกรรมตามความต้องการของสถานประกอบการ และหน่วยงานของ รัฐบาล ในจังหวัดมุกดาหาร เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบระดับความต้องการแรงงานตามคุณลักษณะ ที่พึงประสงค์ ของแรงงานประเภทวิชาพาณิชยกรรม จำแนกตามประเภทของสถานประกอบการ

ศึกษาโดยภาพรวม และเป็นรายด้าน 3 ด้าน คือ

- 1. ด้านความรู้และทักษะวิชาชีพ
- 2. ด้านบุคถิกภาพ
- 3. ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

ผลการวิจัยพบว่า สถานประกอบการทั้งรัฐบาลและเอกชน มีความต้องการลักษณะที่พึง ประสงค์ โดยภาพและเป็นรายด้านในระดับมาก เรียงลำดับ ดังนี้ ด้านคุณธรรมและจริยธรรม ด้าน บุคลิกภาพ และด้านความรู้และทักษะวิชาชีพ

ผลการเปรียบเทียบระดับความต้องการของเอกชนและรัฐบาล ที่นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ในด้านความรู้และทักษะวิชาชีพ และด้านบุคลิกภาพ พบว่าแตกต่างกัน แต่ในด้านคุณธรรม และจริยธรรม พบว่าไม่แตกต่างกัน

สุจิตราภรณ์ คำสอาด (2540: บทคัดย่อ) ได้ทำวิจัยเรื่อง การส่งเสริมการพัฒนาทักษะ แรงงานในสถานประกอบการขนาดเล็ก ผลการวิจัยพบว่า กระแสการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ อย่างรวดเร็วทั้งภายในและภายนอกประเทศ จะมีผลกระทบต่อทิศทางการพัฒนาทักษะฝีมือแรงงาน

ของไทย ดังจะเห็นได้จากการที่กิจการต้องปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตโดยการนำทุน และ เทคโนโลยีเข้ามาใช้มากขึ้นพร้อมๆ กับการพัฒนาทักษะฝีมือของคนงานให้มีความชำนาญในสาขา ที่หลากหลายยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตามการพัฒนาทักษะฝีมือแรงงาน เป็นเรื่องที่ไม่อาจดำเนินการโดย หน่วยงานภาครัฐเพียงลำพัง รัฐจึงกำหนดมาตรฐานส่งเสริมให้ภาคเอกชนโดยเฉพาะสถาน ประกอบการเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาทักษะลูกจ้างของตนให้สูงขึ้น โดยการให้ความ ช่วยเหลือและสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ

ผลการศึกษาพบว่า รูปแบบของการพัฒนาทักษะแรงงาน ที่สถานประกอบการขนาดกลาง ดำเนินการอยู่นั้น ส่วนใหญ่เป็นการจัดฝึกอบรมภายในสถานประกอบการเอง รองลงมาได้แก่ การ ส่งลูกจ้างไปศึกษาดูงานทั้งในและต่างประเทศ การส่งลูกจ้างไปอบรมกับหน่วยงานภาคเอกชนและ ภาครัฐ การสนับสนุนให้ลูกจ้างไปศึกษาต่อนอกเวลางาน และการจัดการศึกษานอกโรงเรียนภายใน โรงงาน แต่มีปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญตามลำดับ คือ การไม่สามารถส่งลูกจ้างเข้าไปรับการ ฝึกอบรมได้ เพราะกระบวนการผลิตต้องใช้กำลังแรงงานเต็มที่ การขาดแคลนงบประมาณ วัสดุ อุปกรณ์และบุคลากร ที่จะทำหน้าที่ฝึกอบรมพัฒนาทักษะแรงงาน รวมทั้งขาดการประสานงานกับ สถานประกอบการด้วยกันเองและหน่วยงานภาครัฐ ตลอดจนลูกจ้างไม่ได้ให้ความสำคัญ ที่จะเข้า รับการพัฒนาทักษะเพิ่มเติมด้วย ข้อเสนอแนะคือ ควรเร่งรีบประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการจูงใจ ที่รัฐกำหนดขึ้นในเชิงรุก การลดขั้นตอนการดำเนินงานตามมาตรการต่างๆ ให้เกิดความคล่องตัว การกำหนดมาตรการจูงใจเพิ่มเติมจากที่มีอยู่ เช่น การกำหนดให้วันลาไปศึกษา หรือฝึกอบรม เพิ่มเติมเป็นวันลาที่ลูกจ้างมีสิทธิตามกฎหมายคุ้มครองแรงงาน โดยได้รับค่าจ้างระหว่างลา การ ส่งเสริมให้องค์การฝ่ายนายจ้างและลูกจ้างเข้ามามีบทบาทในการพัฒนาทักษะแรงงานมากขึ้นในทุก มิติ ตลอดจนสถาบันทางวิชาการและองค์การพัฒนาเอกชน ควรเข้ามาช่วยเหลือทางด้านวิชาการ การพัฒนาครูฝึกและหลักสูตรที่ได้มาตรฐาน

บุญเอก ถาวรสิน (2542: บทคัดย่อ) ได้ทำวิจัยเรื่องคุณลักษณะของหัวหน้าคณะวิชาช่าง อุตสาหกรรมที่พึงประสงค์ในวิทยาลัยเทคนิคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อศึกษาความคิดเห็น และ เปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหาร ครู อาจารย์ เกี่ยวกับคุณลักษณะของหัวหน้าคณะวิชาช่าง อุตสาหกรรมที่พึงประสงค์ ใน 3 ด้าน ดังนี้

- 1. ทักษะด้านมโนทัศน์ในงาน
- 2. ทักษะค้านมนุษย์
- 3. ทักษะด้านเทคนิคการสอนและปฏิบัติงาน

ผลการวิจัยพบว่า ความคิดเห็นที่มีต่อคุณลักษณะที่พึงประสงค์ในทักษะด้านมโนทัศน์ใน งาน ทักษะด้านมนุษย์ และทักษะด้านเทคนิคการสอนและปฏิบัติงาน มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากทุก ด้าน ผลการเปรียบเทียบระดับความต้องการของผู้บริหาร ครู อาจารย์ ที่นัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ 0.05 พบว่า มีความเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ทั้งในภาพรวมและในแต่ละด้าน จำแนกตามตำแหน่งและประสบการณ์ในการทำงาน แตกต่างกัน จำแนกตามอายุและวุฒิการศึกษา ไม่แตกต่างกัน

เสกสรร โสภารัตน์ (2542 : บทคัดย่อ) ได้ทำวิจัยเรื่อง คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของ ผู้บริหารโรงเรียนตามทัศนะของครูผู้สอนและหัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอ สังกัดสำนักงานการ ประถมศึกษาจังหวัดอุดรธานี เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบคุณลักษณะของผู้บริหารที่พึงประสงค์ตาม ทัศนะของครูผู้สอนและหัวหน้าการประถมศึกษาใน 3 ด้าน ดังนี้

- 1. ด้านความรู้ความสามารถ
- 2. ด้านทักษะของผู้บริหาร โรงเรียน (ความคิด, มนุษย์, เทคนิค)
- 3. ด้านคุณธรรม

ผลการวิจัยพบว่า คุณสมบัติที่พึงประสงค์ของผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษาอยู่ในระดับ มาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ด้านคุณธรรมอยู่ในระดับมากที่สุด ส่วนด้านความรู้ ความสามารถและด้านทักษะอยู่ในระดับมาก

ผลการเปรียบเทียบทัศนะของครูผู้สอน และหัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอ เกี่ยวกับ คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้บริหารโรงเรียน โดยภาพรวมและเป็นรายด้าน ไม่ต่างกัน

สมนึก วงษ์ชวลิตกุล (2542 : บทคัดย่อ) ได้ทำวิจัยเรื่อง คุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษา วิชาชีพชั้นสูงประเภทช่างอุตสาหกรรม ตามความต้องการของสถานประกอบการในจังหวัด นครราชสีมา เพื่อศึกษา และเปรียบเทียบคุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. ตามความ ต้องการของสถานประกอบการจำแนกตามมาตรฐานของสถานประกอบการ

โดยศึกษาในรายด้าน 2 ด้าน คือ

- 1. คุณลักษณะในด้านความเป็นคนดี
- 2. คุณลักษณะในด้านความเป็นคนเก่ง

ผลการวิจัยพบว่า สถานประกอบการมีความต้องการอยู่ในระดับมากทั้ง 2 ด้าน โดย คุณลักษณะด้านความเป็นคนดีเป็นลำดับแรก และคุณลักษณะด้านความเป็นคนเก่งเป็นลำดับ รองลงมา

ผลการเปรียบเทียบระดับความต้องการของสถานประกอบการที่มีมาตรฐาน และ ไม่มี มาตรฐานที่นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ในภาพรวมไม่ต่างกัน แต่ในรายด้านพบว่า ด้านความ เป็นคนดีในเรื่องของการรักษาชื่อเสียงและความลับสถานประกอบการที่ไม่มีมาตรฐานมีความ ต้องการสูงกว่า ส่วนในด้านความเป็นคนเก่ง สถานประกอบการที่ไม่มีมาตรฐาน มีความต้องการสูง กว่าสถานประกอบการที่มีมาตรฐาน เช่นเดียวกัน พยุง ม่วงงาม (2546: บทคัดย่อ) ได้ทำวิจัยเรื่อง การศึกษาความคิดเห็นของผู้บริหารที่มีต่อ ทักษะที่พึงประสงค์ของวิสวกรในโรงงานอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในเขตภาคกลาง ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มผู้จัดการโรงงานมีความต้องการให้วิสวกรในโรงงานมีทักษะทั้ง 3 ด้าน อยู่ใน ระดับมาก เรียงตามลำดับจากมากที่สุด ดังนี้ ทักษะด้านเทคนิค ทักษะด้านมนุษย์สัมพันธ์ และทักษะ ด้านความคิด ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารเกี่ยวกับทักษะทั้ง 3 ด้าน โดยจำแนกตาม อายุงาน ระดับการศึกษา ขนาดองค์การ พบว่า ผู้บริหารที่อายุงานต่างกันมีความคิดเห็นในด้าน ทักษะด้านมนุษย์สัมพันธ์แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แต่กลุ่มผู้จัดการโรงงาน ที่ระดับการศึกษาต่างกัน และขนาดองค์การต่างกัน มีความคิดเห็นในทักษะที่พึงประสงค์ทั้ง 3 ด้าน ไม่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และพบว่ากลุ่มผู้จัดการโรงงานมีความคิดเห็นต่อ ระดับทักษะที่พึงประสงค์ทั้ง 3 ด้านแตกต่างกัน