



บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

องค์ประกอบที่สำคัญประการแรกในการพัฒนาประเทศ ในมีความเจริญก้าวหน้า ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง นั้นก็คือ การวางแผนรายฐานการศึกษาให้แก่ เยาวชน ทั้งนี้เพื่อการศึกษาเป็นมันให้เข้มแกร่งที่จะนำไปสู่การมีความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการแก้ปัญหาต่าง ๆ รัฐจึงจัดให้ชุมชนหมายของการศึกษาเน้น เกี่ยวกับศักดิ์ศรี ความคิดสร้างสรรค์ ความรู้ความสามารถในการค้าขาย รวมทั้ง ปลูกฝังวัฒนธรรมและพุทธกรรมอื่น ๆ ที่เกิดจาก ไม่เพียงแต่ให้เกิดอ่านออกเขียนได้ เท่านั้น จากชุมชนหมายนี้จะทำให้เกิดมีชีวิตอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี ถึงแม้ว่าเกิด บางคนจะไม่สามารถเรียนท่องเที่ยงระดับอุดมศึกษาได้ ซึ่งหันนี้ชื่ออยู่กับเศรษฐกิจของ ประเทศไทยในอาชีวันวยให้เกิด คั่นนั้นชุกความของ การศึกษาจึงมุ่งเน้นค้านระดับมัธยมศึกษา ซึ่งนักเรียนที่สำเร็จระดับมัธยมศึกษานี้จักได้เป็นกำลังคนระดับกลางที่มีประสิทธิภาพ และจะเป็นกำลังที่สำคัญของชาติที่จะมาในการแก้ปัญหาการขาดแคลนห้ามค้านทั่ว ๆ ของ ประเทศไทย (คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ 2523 : 1) การศึกษาระดับมัธยม- ศึกษานี้ เป็นการศึกษาที่สูงกว่าการศึกษาภาคบังคับ และไม่ใช่การศึกษาเพื่อคนส่วนใหญ่ แต่นั้นจึงเป็นการ เปิดโอกาสให้ผู้คนได้รับการศึกษาตามกำลังสมรรถภาพ และความสามารถที่จะสนับสนุนในการเรียน ซึ่งจะให้ผลตอบแทนแก่ผู้เรียนมากกว่า แก่สังคมในส่วนรวม

แนวการจัดการศึกษาของหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 มุ่งเน้นให้ผู้เรียนรู้จักวิธีการเรียนรู้ คิดเป็น ทำเป็น รู้จักการแก้ปัญหา มีทักษะในวิชาชีพ เพียงพอจากการคำนวณชีวิต รวมทั้งเป็นการฝึกประสบการณ์ให้ผู้เรียนได้เกิดความรู้ ความเข้าใจในการนำไปปฏิบัติจริงได้ (กระทรวงศึกษาธิการ 2524 : 8) ฉะนั้น

ที่สำคัญของหลักสูตร คือ เป็นหลักสูตรที่จบได้ในศึกษา บุรุ่งเน้นการเรียนกู้นิวชาติ ผู้เรียนประสงค์จะใช้ประโยชน์ในการประกอบอาชีพโดยตรง นอกจากนั้นยังเป็นพื้นฐานสำหรับหาความรู้เพิ่มเติม รวมทั้งการศึกษาท่อในระดับสูงขึ้นอีกด้วย ดังนั้น โครงสร้างของหลักสูตรจึงกำหนดให้ผู้เรียนท่องเรียนวิชาที่นิฐานอาชีพเป็นวิชาบังคับ ซึ่งท้องเลือกจากกุนิวชาที่นิฐานอาชีพสาขาใดสาขาหนึ่ง จำนวน 12 หน่วยการเรียน จาก 6 สาขา วิชา คือ ช่างอุตสาหกรรม เกษตรกรรม พาณิชกรรม ศิลป์หัตถกรรม และศิลปกรรม ทั้งนี้ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัด ความสามารถ ความสนใจของตนเอง และสามารถนำไปปรับเป็นอาชีพของตนได้

การสอนตามหลักสูตร ทุทธศักราช 2524 นี้ ให้ผู้เรียนมีหักษะในวิชาอาชีพอย่างเที่ยงหอด และสามารถนำไปประกอบอาชีพท่อไปได้ในกรณีที่ผู้เรียนไม่สามารถศึกษาท่อในระดับสูงท่อไป และสำหรับผู้เรียนที่มีโอกาสเรียนท่อยังสามารถนำไปเป็นพื้นฐานในการศึกษาระดับอุดมศึกษาໄเก็ตวาย ดังนั้นกุนิวชาที่นิฐานอาชีพจึงเป็นกุนิวชาที่ผู้เรียนระดับมัธยมศึกษาท่องเรียนโดยเสียกว่าไกวิชาใดวิชาหนึ่งใน 6 วิชา ที่กล่าวมาข้างต้น โรงเรียนจะห้องจัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยครูอาจารย์หาน้ำที่ถ่ายทอดวิชาความรู้ ส่งเสริม สนับสนุนให้ผู้เรียนได้มีรับรู้ความรู้และประสบการณ์ให้ได้ กุนิวชาการงานและพื้นฐานอาชีพจึงเป็นกุนิวชาที่น่าจะศึกษาว่าฝีหัวแพร่องไว้บ้าง ที่มีความสัมพันธ์กับชีวิตประจำวัน การเรียนกุนิวชาที่นี้ เนื่องจากมีองค์ประกอบทั่วไป มากน้อยที่ประสมประสานกันส่งผลให้นักเรียนมีผลลัพธ์ทางการเรียนที่แท้ที่จริง

อนาสตาซี (Anastasi 1961 : 142) กล่าวว่า ผลลัพธ์ทางการเรียนมีความสัมพันธ์กับองค์ประกอบทางทัศนศิลป์ภูมิฯ และองค์ประกอบทางทัศนศิลป์ที่ไม่ใช่ศิลป์ภูมิฯ ส่วนโคลเมน (Coleman 1966 อ้างถึงใน บุญชุม พรະสะօก 2524 : 6) พบว่า ที่นิฐานและสภาพแวดล้อมทางบ้านของนักเรียนเป็นตัวแปรสำคัญที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียน ส่วนศูนย์เเพร่เกี่ยวกับโรงเรียนมีอิทธิพลน้อยมาก ซึ่งสอดคล้องกับสมาคมประเมินผลลัพธ์ทางการศึกษาระหว่างชาติ (The International for the Evaluation Achievement IEA) ระบุว่า ซึ่งบ่อว่า นักเรียนมีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทาง

การเรียนมากกว่าที่เคยทราบในเรียน พนวิจัยเกี่ยวกับ ทราร์ฟเวอร์ส (Travers 1953 : 396-399) พบว่า สิ่งที่มีอิทธิพลต่อผลการเรียนของนักเรียนนอกจากศักยภาพ แล้วปัจจัยอื่นๆ ที่มีผลต่อผลการเรียน เช่น ความสนใจ พื้นฐานทางครอบครัว ฐานะทางสังคม สภาพทางบ้าน และจากพฤติกรรมเรียนรู้ในโรงเรียนของลูน (Bloom 1976 : 10-15) ซึ่งมีข้อห้องเรียนเบื้องต้นสองประการ คือ ประการแรกที่ความรู้ เกี่ยวกับ นักเรียน เป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยให้เรียนได้ดี แต่ก็ต้องมาจากคนอื่น ประการที่สอง คุณลักษณะของแต่ละคน และคุณภาพทางการสอนเป็นสิ่งที่สามารถปรับปรุงได้เพื่อให้ระดับ ผลการเรียนดีขึ้น นอกจากนี้ลูน (Bloom 1976 : 108-110) ยังพบว่า มีทักษะที่มีอิทธิพลต่อระดับผลลัพธ์ทางการเรียนสามด้านคือ ความแปรเปลี่ยน ความรู้ (Cognitive) หมายถึง การเรียนรู้ที่จำเป็นต่อการเรียน และมีมาก่อน การเรียน อันได้แก่ ความต้นแบบและที่นักเรียนรู้ เกี่ยวกับการเรียน ความประทับใจ ความกระตือรือล้นที่มีก่อนเข้าเรียน การเรียน รวมถึงหัวใจที่มีก่อนเรียน หัวใจที่มีก่อนเรียนและการเรียน มโนภาพ เกี่ยวกับคนเอง คุณภาพทางการสอน (Quality of Instruction) ได้แก่ การชี้แนะ การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน การเสริมแรง การให้ข้อมูลย้อนกลับ (Feedback) และการแก้ไขข้อบกพร่อง

จากการวิจัยของประนอม ทวีกาญจน์ (2525 : ง-๗) พบว่า ผล การเรียนเกิด บรรยายภาพในชั้นเรียน และคุณภาพการสอนมีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ ทางการเรียนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ส่วน ที่เหลือ เช่นเดียวกัน (2520 : ง-๗) ให้ทำการศึกษาองค์ประกอบของทางการเรียน ที่เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์ทางการเรียน พบว่า คุณภาพการสอนที่เกี่ยวข้องมีความสำคัญใน ลำดับสูงสุด ใน การอธิบายความแปรปรวนของผลลัพธ์ทางการเรียน คือ ที่นักเรียน เกี่ยวกับ ร่องลงมาได้แก่ ความเห็นของครูที่ความสามารถของนักเรียน ที่นักเรียน ที่นักเรียน 1 คน การทูกภาษาไทยกลางที่บ้าน จำนวนคำของครูที่สอนใน 1 สัปดาห์ สถิติการขาดเรียน ภูมิของครู อาชญากรรมของนักเรียน ขนาดของครอบครัว และการอ่าน หนังสือพิมพ์ของผู้ปกครองตามอัตรากำลัง ซึ่งคุณภาพการสอนที่เกี่ยวข้องมีความแปรปรวนของ ผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนซึ่งมีรายละเอียดอย่างไร อย่างไร 39 ส่วน

รายงานการวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ เกี่ยวกับองค์ประกอบ
บางประการที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา (2524 :
32) จากข้อมูลที่ว่าประเทศ พบว่า ทัวแพร่มีความสำคัญกับคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการ-
เรียนในระดับสูง เป็นศักยภาพเกี่ยวกับโรงเรียน ครูประจำชั้น และภูมิหลังทางการเรียน
ของนักเรียน ไก่แก่ ขนาดโรงเรียน ความติดเทื้อนของครูประจำชั้นที่มีต่อความสามารถ
ทางวิชาการของเด็กในชั้น ผลของการเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 7 ของนักเรียนและภาษาที่นักเรียน
ใช้พูดที่บ้าน

ดังนั้นจากความสำคัญของวิชาการอุ่นการงานและพื้นฐานอาชีพในหลักสูตร และ
ข้อมูลทั้งกล่าว จึงควรศึกษาว่า ทัวแพร่ท่าง ๆ เหล่านี้มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทาง
การเรียนก่ออุ่นวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพอย่างไร เนื่องจากยลการวิจัยดังกล่าวไม่
สามารถสรุปแน่นอนได้ ดูวิจัยของเลือกศึกษาองค์ประกอบทางห้าม กูมิหลังของนักเรียน
และครู สมรรถภาพทางการสอน สภาพแวดล้อมในโรงเรียน นอกจากนี้เนื่องจากหลักสูตร
มัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 นี้ เน้นเกี่ยวกับวิชาพื้นฐานอาชีพ โดยเฉพาะ
อย่างยิ่งวิชานี้ท้องการความพร้อมในการสอนโดยท้องมีสื่อการสอน รหัสกุญแจรัฐมนตรี
สถานที่เปิดเมืองในหลักสูตร เน้นทางโรงเรียนเปิดโปรแกรมการสอนวิชาที่เป็นทักษะ
ท้องการของห้องเรียน ดาวรหัสกุญแจรัฐมนตรีสื่อการสอนให้ง่ายภายใต้ห้องเรียน ใช้ห้องเรียนใน
ห้องเรียน และที่สำคัญ คือ สามารถใช้สถานประกอบการภายในห้องเรียนเป็นสถานที่เปิดเมือง
วิชาพื้นฐานอาชีพนั้น ๆ ด้วย จึงควรศึกษาว่า สภาพแวดล้อมในโรงเรียน ไก่แก่
ความเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหาร โรงเรียน ขนาดโรงเรียน อัตราส่วนครูต่อ
นักเรียน สภาพแวดล้อมในห้องเรียนมีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ
นักเรียนที่เรียนก่ออุ่นวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพหรือไม่อย่างไร ข้อความรู้เกี่ยวกับ
ความสัมพันธ์ระหว่างภูมิหลังของนักเรียนและครู สมรรถภาพทางการสอน สภาพแวดล้อม
ในโรงเรียน กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่ออุ่นวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพ ของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จะเป็นประโยชน์ในการนำเสนอทางในการปรับปรุงคุณภาพหลักสูตร
และการศึกษาระดับมัธยมศึกษาต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง ภูมิหลังของนักเรียนและครู สมรรถภาพทางการสอน สภาพแวดล้อมในโรงเรียน กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่ออุ่นวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพ

2. เพื่อศึกษาว่ามีตัวแปร เกี่ยวกับ ภูมิหลังของนักเรียนและครู สมรรถภาพทางการสอน สภาพแวดล้อมในโรงเรียน ตัวใดม้าที่เป็นตัวพยากรณ์ที่สำคัญของสัมฤทธิ์ผลของการเรียนก่ออุ่นวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพ

สมมุติฐานของการวิจัย

จากการศึกษางานวิจัยของหน่วยงานทั่วไป ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา ห้องในประเทศ ระหว่างประเทศ และต่างประเทศ เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบทางการศึกษากับสัมฤทธิ์ผลทางการศึกษา พบพบว่า นักวิจัยแบ่งออกคู่ประกอบทางการศึกษา และเลือกตัวแปรมาศึกษาตามพื้นฐานความรู้ และความเชื่อของคน ในงานวิจัยความสัมพันธ์มีก็จะมีตัวแปรที่พบร่วมกัน และพบเฉพาะในแต่ละงานวิจัย (อุรุณนา สุวรรณฯ เทคนิค มนป. : 2) และจากหนังสือการวิจัยทางการศึกษา และการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เล่มที่ 2 (คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ 2524 : 245) ซึ่งเป็นบทคัดย่อของงานวิจัยจากหน่วยงาน และสถาบันทั่วไป ๆ พบว่า ตัวแปรทางการศึกษาที่สัมพันธ์กับสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษามีหลายประการ เช่น พื้นความรู้ เกิน ภูมิหลังทางเด็กหญิงและสังคมของนักเรียน คุณลักษณะของนักเรียน ทักษะทางการเรียน คุณลักษณะของครู คุณภาพทางการสอนของครู องค์ประกอบค้านโรงเรียน เป็นตน คั้นน้ำน้ำจากชุมชนกังก่อava น้ำจะตั้งสมมุติฐานเกี่ยวกับตัวแปรทางการศึกษาอื่น ๆ ให้แก่ ภูมิหลังของนักเรียน ภูมิหลังของครู สมรรถภาพทางการสอน สภาพแวดล้อมในโรงเรียน ที่สัมพันธ์กับสัมฤทธิ์ผลทางการเรียน ให้ว่า

ภูมิหลังของนักเรียนและครู สมรรถภาพทางการสอน สภาพแวดล้อมในโรงเรียน มีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนก่ออุ่นวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพ

ขอบเขตของการวิจัย

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยมี 2 กลุ่ม คือ ประชากรนักเรียน และประชากรครู โดยประชากรนักเรียน เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนวิชาพื้นฐานอาชีพ เกษตร และอุตสาหกรรม ในโรงเรียนสังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เช่นการศึกษา 6 และประชากรครู เป็นครูอาจารย์ที่สอนวิชาพื้นฐานอาชีพเกษตร และอุตสาหกรรม ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2526 โรงเรียนสังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เช่นการศึกษา 6

2. ตัวแปรที่ศึกษา แบ่งเป็นประเภทใหญ่ ๆ ดังรายละเอียดท่อไปนี้

2.1 ตัวแปรผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพ (G.P.A.) เป็นผลสัมฤทธิ์ของนักเรียน ซึ่งนักเรียนที่เรียนพื้นฐานอาชีพเกษตรใช้สัมฤทธิ์ของวิชาพื้นฐานอาชีพเกษตร ส่วนนักเรียนที่เรียนพื้นฐานช่างอุตสาหกรรมใช้สัมฤทธิ์ของวิชาพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม

2.2 ตัวแปรที่เกี่ยวกับภูมิหลังของนักเรียน จำแนกเป็นตัวแปรข้อบ่งชี้

ดังนี้

2.2.1 เพศ

2.2.2 ผลการเรียนเฉลี่ย

2.2.3 จำนวนพี่น้อง

2.2.4 อาชีพบิดา

2.2.5 อาชีพมารดา

2.2.6 รายได้ของครอบครัว

2.2.7 ระดับการศึกษานิภัย

2.2.8 ระดับการศึกษามารดา

2.2.9 ระยะเวลาในการเดินทางจากบ้านมาโรงเรียน

2.3 ตัวแปรที่เกี่ยวกับภูมิหลังของครู จำแนกเป็นตัวแปรข้อบ่งชี้ ดังนี้

2.3.1 เพศ

2.3.2 อาชีพ

2.3.3 ประสบการณ์ในการสอน

2.3.4 ภาษาไทย

2.3.5 วิชาเอก

2.3.6 สอนวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพนักศึกษาในมั่นคงที่

2.3.7 จำนวนกิจกรรมที่ทำการสอนใน 1 สัปดาห์

2.4 คัวณภาพที่เกี่ยว กับสมรรถภาพทางการสอนของครู จำแนกเป็นคัวณภาพ

ข้อ ๑ ดังนี้

2.4.1 การเตรียมการสอน

2.4.2 วิธีกำเนิดการสอน

2.4.3 ความรอนรู้ในวิชาที่สอน

2.4.4 การให้นักเรียนมีส่วนร่วมและการเร้าความสนใจ

2.4.5 การใช้สื่อการสอน

2.4.6 การวัดและประเมินผลการสอน

2.5 คัวณภาพที่เกี่ยว กับสภาพแวดล้อมในโรงเรียน จำแนกเป็นคัวณภาพ

ข้อ ๑ ดังนี้

2.5.1 ความเป็นบูรณาหารวิชาการของบุคลากรโรงเรียน

2.5.2 ขนาดโรงเรียน

2.5.3 อัตราส่วนครุภัณฑ์นักเรียน

2.5.4 สภาพแวดล้อมในห้องเรียน

ข้อก่องเบื้องต้น

1. การตอบแบบสอบถามของนักเรียนและครู เป็นไปอย่างจริงใจ และ
ทรงความความเป็นจริง

2. พฤติกรรมการสอนในวิชาเกษตรกรรม และช่างอุตสาหกรรม ของครูใน
ช่วงระยะเวลาสัปดาห์ที่ 10-15 เป็นพฤติกรรมที่เป็นคุณภาพที่ดีของพฤติกรรมการสอนกลุ่ม
วิชาการงานและพื้นฐานอาชีพหลักภาคการศึกษา

กำหนดความที่ใช้ในการวิจัย

เขตการศึกษา ๖ หมายถึง ที่นี่ที่ทางการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด
ประกอบกันทั้ง ๗ จังหวัด ได้แก่ พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สระบุรี สิงห์บุรี ชัยนาท
อ่างทอง และอุทัยธานี

นักเรียน หมายถึง บุตรที่กำลังเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ภาคเรียนที่ ๒
ปีการศึกษา ๒๕๒๖ ในโรงเรียนสังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวง
ศึกษาธิการ เขตการศึกษา ๖

ครูอาจารย์ หมายถึง ข้าราชการในสังกัดกรมสามัญศึกษาที่ปฏิบัติการสอน
วิชาพื้นฐานอาชีพเกษตรกรรม และช่างอุตสาหกรรม หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย
พุทธศักราช ๒๕๒๔ ในภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๒๖ ในโรงเรียนสังกัดกองการ-
ศึกษา กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เขตการศึกษา ๖

กลุ่มวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพ หมายถึง รายวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิชา
พื้นฐานอาชีพ ๖ วิชา ได้แก่ เกษตรกรรม ช่างอุตสาหกรรม คนงาน พาณิชกรรม
ศิลปหัตถกรรม และศิลปกรรม ซึ่งการวิจัยครั้งนี้เลือกศึกษาเฉพาะวิชาเกษตรกรรม
และช่างอุตสาหกรรม ซึ่งเปิดสอนเกือบทุกโรงเรียน

ภูมิหลังของนักเรียน หมายถึง สถานภาพของนักเรียน ได้แก่ เพศ อายุ ประสมการ
การเรียนยก จำนวนที่น่อง อาชีพบิดา อาชีพมารดา รายได้ครอบครัว ระดับการศึกษา
บิดา ระดับการศึกษามารดา ระยะเวลาในการเดินทางจากบ้านมาโรงเรียน

ภูมิหลังของครู หมายถึง สถานภาพของครู ได้แก่ เพศ อายุ ประสบการณ์
ในการสอน บุคลิกภาพ วิชาเอก สอนวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพหลักสูตรใหม่น่ากี่
จำนวนครั้งที่ทำการสอนใน ๑ ปีภาค

สมรรถภาพทางการสอน หมายถึง คุณลักษณะที่คืออันประกอบกันอย่างมีประสิทธิภาพ
ที่สำคัญ เช่น การเตรียมการสอน วิธีคำนวณการสอน ความรอบรู้ในวิชาที่สอน การให้
นักเรียนมีส่วนร่วมและการเร้าความสนใจ การใช้สื่อการสอน การวัดและประเมินผล
การสอน

สภาพแวดล้อมในโรงเรียน หมายถึง สิ่งแวดล้อมทั่วไปในโรงเรียน ให้แก่ ความเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียน ขนาดโรงเรียน อัตราส่วนครุภัณฑ์นักเรียน สภาพแวดล้อมในห้องเรียน

ขนาดของโรงเรียน หมายถึง ลักษณะของโรงเรียนที่จำแนกตามจำนวนห้องเรียน โดยกรณีนักศึกษา각ห้อง กังนี้

โรงเรียนมีชั้นมีก่อนานาคตมาก หมายถึง โรงเรียนมีชั้นมีก่อนานาคต ห้องเรียนทั้งหมดทั้งหมด 51 ห้องเรียนขึ้นไป

โรงเรียนมีชั้นมีก่อนานาคตใหญ่ หมายถึง โรงเรียนมีชั้นมีก่อนานาคต ห้องเรียนทั้งหมดทั้งหมด 31-50 ห้องเรียน

โรงเรียนมีชั้นมีก่อนานาคคล่อง หมายถึง โรงเรียนมีชั้นมีก่อนานาคคล่อง ห้องเรียนทั้งหมดทั้งหมด 19-30 ห้องเรียน

โรงเรียนมีชั้นมีก่อนานาคเจ็อก หมายถึง โรงเรียนมีชั้นมีก่อนานาคเจ็อก ห้องเรียนทั้งหมดทั้งหมด 1-18 ห้องเรียน

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย

1. เพื่อให้ชัดเจนความรู้เกี่ยวกับคุณภาพการสอนดูเชิงทางการเรียน กลุ่มวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพของนักเรียน ว่าเรียนอยู่กับคุณภาพราก

2. เพื่อเป็นประโยชน์แก่ครูอาจารย์ที่สอนวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพ ในการปรับปรุงการสอนเพื่อให้นักเรียนพัฒนาดูเชิงทางการเรียนสูงขึ้น

3. เพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้บริหารโรงเรียนในการตัดสินใจการวางแผนการเรียน การสอน และจัดกิจกรรมทางการเรียนการสอนให้ตรงตามจุดประสงค์ของวิชา หาทาง ส่งเสริมและสนับสนุนให้นักเรียนประสบความสำเร็จที่ดี

4. เพื่อเป็นประโยชน์แก่เจ้าหน้าที่ทางการศึกษา ในการปรับปรุงหลักสูตร ครั้งต่อไป เป็นการท้าให้คุณภาพทางการศึกษามีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

5. เพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้ปกครองนักเรียน จะให้ทราบถึงองค์ประกอบ ทั่วไป ที่มีอิทธิพลต่อผลการเรียน จะให้ร่วมช่วยส่งเสริม สนับสนุน และร่วมแก้ไขช่วย นักเรียนให้นักเรียนอีกทางหนึ่ง