

บทที่ 1

บทนำ

ภูมิหลัง

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 มาตรา 24 (2) และ(3) ฉบับปรับปรุงแก้ไข 2545 ระบุไว้ว่า การจัดกระบวนการเรียนรู้นั่งเน้นให้สถานศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการฝึกทักษะกระบวนการคิด การจัดการ การเชิงสถานการณ์ และการประยุกต์ความรู้มาใช้เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา ขั้นกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกการปฏิบัติให้ทำได้ คิดเป็น ทำเป็น รักการอ่านและเกิดการใฝ่รู้รวมถึงการปลูกฝังคุณธรรม ค่านิยม ที่ดีงามและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ไว้ในทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และมีความรอบรู้ (กระทรวงศึกษาธิการ. 2545 :12) จึงนับว่า การศึกษาเป็นปัจจัยที่สำคัญยิ่งต่อการพัฒนาคุณภาพของคนในประเทศ เพราะว่ารากฐานของชาติ คือ คน และรากฐานของคน คือ การศึกษา คนที่มีคุณภาพจะช่วยสร้างความเจริญที่ยั่งยืนในอนาคต ได้ การเตรียมคนที่มีคุณภาพเพื่อเป็นผู้นำด้านต่าง ๆ จึงเป็นเรื่องที่สำคัญ ซึ่งเป้าหมายของการจัดการศึกษาตามแผนการศึกษาชาติคือ การพัฒนาคนและคุณภาพของคนให้เป็นผู้ที่มีปัญญา รู้จักเหตุและผล รู้จักแก้ปัญหา ได้อย่าง恰ญฉลาด รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง มีความคิด สร้างสรรค์ มุ่งพัฒนาพฤติกรรมทางสังคมที่ดีงามทั้งในการทำงานและการอยู่ร่วมกัน (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. 2540 : 1-2)

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 เป็นหลักสูตรที่มีมาตรฐานเป็นตัวกำหนดคุณภาพของผู้เรียน มุ่งพัฒนาผู้เรียนและให้ความสำคัญกับทักษะด้านการคิด โดยกำหนดให้สถานศึกษาจัดกระบวนการเรียนรู้ที่บูรณาการฝึกทักษะการคิด การจัดการ การเชิงสถานการณ์ การประยุกต์ความรู้มาใช้ในการป้องกันแก้ปัญหา และ เกณฑ์ การจับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ระดับนี้ยังศึกษานั้นผู้เรียนต้องมีผลการประเมินรายวิชา พื้นฐานและผลการประเมินการคิดวิเคราะห์ ตามที่สถานศึกษากำหนด (กระทรวงศึกษาธิการ. 2552 : 2-27) ดังนั้นเพื่อให้บรรลุจุดหมายของหลักสูตรจึงต้องจัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียนเกิดสมรรถนะที่สำคัญ 5 ประการ คือ ความสามารถในการสื่อสาร ความสามารถในการคิด ความสามารถในการแก้ปัญหา ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต และความสามารถในการใช้เทคโนโลยี เพื่อให้ผู้เรียนพร้อมที่จะทำประโยชน์ให้กับสังคมตามบทบาทหน้าที่ของตน

มีคุณภาพในด้านความรู้และคุณลักษณะอันพึงประสงค์การคิดซึ่งมีความสำคัญต่อการดำเนินชีวิตในปัจจุบันมาก โดยเฉพาะอยุกของเทคโนโลยีและข้อมูลข่าวสาร กระทรวงศึกษาธิการจึงได้เลื่อนความสำคัญและระดับให้มีการพัฒนาความสามารถในการคิด โดยกำหนดให้ความสามารถในการคิดเป็นหนึ่งในสมรรถนะสำคัญของผู้เรียนตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ทั้งนี้เพื่อระกิจกรรมต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันของคนเรา ส่วนเกี่ยวข้องกับการคิดทั้งสิ้น (จตุพล งานเป็นและวันเพ็ญ คำเทศ. 2555 : 48- 52)

การคิดวิเคราะห์เป็นสิ่งที่ทำให้มนุษย์มีความแตกต่างจากสัตว์อื่น เนื่องจากมนุษย์สามารถพัฒนาสิ่งต่าง ๆ รอบ ๆ ตัว ได้ (ภาวชิร รักสัตหี. 2550 : 48-49) ผลของการคิดจะทำให้สามารถจัดเรียงข้อมูลที่ได้รับและแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้อย่างเป็นระบบและมีระเบียบ สามารถแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม (จตุพล งานเป็นและวันเพ็ญ คำเทศ. 2555 : 51- 52) การคิดวิเคราะห์ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของการเรียนรู้ บุคคลที่มีการคิดวิเคราะห์ จะมีความสามารถเหนือกว่าบุคคลที่คิดแบบอื่นทั้งในด้านการพัฒนาการและการใช้สติปัญญา การคิดวิเคราะห์เป็นความคิดเชิงรุกเป็นทักษะที่สำคัญและเป็นทักษะที่พัฒนาได้ ถ้าผู้เรียนมีทักษะการคิดวิเคราะห์ผู้เรียนจะสามารถแก้ปัญหา ตัดสินใจอย่างมีเหตุผล จำแนกแยกแยะและเชื่อมโยงและจัดระบบข้อมูล ได้อย่างเหมาะสม และใช้ความรู้ประยุกต์แก้ปัญหาในสถานการณ์ อื่น ๆ ได้ (สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา. 2554 : อัคต์แนน) และการคิดวิเคราะห์จะสามารถใช้ปัญญาแก้ปัญหาชีวิต ได้ทุก ๆ สถานการณ์ (วนิช สุหารัตน์. 2547 : 125) ซึ่งในทางพระพุทธศาสนา ก็ถือว่าการคิดเป็นจุดเริ่มต้นของการแสดงออกทางกายและวาจา การคิดถูกต้อง รู้จักคิด หรือคิดเป็นเป็นศูนย์กลางการบริหารการดำเนินชีวิตที่ถูกต้องทั้งหมด การคิดเป็นนั้น ประกอบด้วยวิธีคิดต่าง ๆ กัน การฝึกฝนพัฒนาความรู้คิดหรือคิดเป็น ก็คือการฝึกฝนพัฒนาตน (พระพรหมคุณการณ์. 2553 : 4-7) ดังนั้นการจัดระบบการศึกษาจึงต้องให้สอดคล้องกับการพัฒนาทางการคิด โดยจัดกระบวนการเรียนรู้ให้ผู้เรียนได้รับการส่งเสริมและพัฒนากระบวนการคิด ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาสติปัญญาของเด็กเพื่อให้เจริญเติบโตเป็นผู้ใหญ่ที่มีคุณภาพเพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป (พิพารณ อุ่ทองทรัพย์. 2548 : 30)

จากข้อมูลทางวิชาการพบว่า ปัญหาของกระทรวงศึกษาธิการที่สำคัญปัญหาหนึ่ง คือ ปัญหาด้านคุณภาพการจัดการศึกษา ซึ่งจากผลการประเมินคุณภาพการศึกษาได้ชี้ส្មรุปว่า เด็กไทยคิดไม่เป็น ไม่ว่าจะเป็นการคิดแบบเหตุผลการคิดวิเคราะห์ การคิดสังเคราะห์และการคิดสร้างสรรค์ เพื่อการเรียนการสอน ไม่เน้นกระบวนการให้นักเรียนได้ฝึกคิด ฝึกทำ (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. 2549) ซึ่งสอดคล้องกับ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) ได้ประเมินคุณภาพการศึกษา ดำเนินการประเมินตาม

มาตรฐานการศึกษา ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานรอบแรก (พ.ศ. 2544 – 2548) พบว่ามาตรฐานที่ 4 ผู้เรียนมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ มีเพียงร้อยละ 10.4 ของสถานศึกษาที่ผ่าน มาตรฐานนี้ (สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา. 2550 :11) และผลการประเมินคุณภาพภายนอกสถานศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานรอบสอง (พ.ศ.2549 – 2553) พบว่าปัญหาและอุปสรรคในการประเมินคุณภาพและมาตรฐานทางการศึกษาจากผลการประเมินคุณภาพภายนอกในด้านผู้เรียนส่วนใหญ่จะไม่ได้มาตรฐานในมาตรฐานที่ 4 เกี่ยวกับ การคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์มาตรฐานที่ 5 ด้านผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและมาตรฐานที่ 6 ทักษะการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง (สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพ การศึกษา. 2554 : อัสดำเนา) เช่นเดียวกับผลการประเมินคุณภาพภายนอกสถานศึกษาของ สมศ. ในระดับจังหวัดรอบที่ 2 (พ.ศ.2549 – 2553) พบว่าจังหวัดร้อยเอ็ดมีสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27 จังหวัดร้อยเอ็ด ถึงร้อยละ 79.81 ที่มีความ สามารถตาม มาตรฐานที่ 4 ของนักเรียน ไม่ได้ตามมาตรฐาน (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27. 2554: อัสดำเนา) จากข้อมูลนี้แสดงให้เห็นว่าแม้การคิดวิเคราะห์จะมีความสำคัญดังที่กล่าว มาแล้ว แต่การจัดการศึกษาท่าที่ผ่านมาซึ่งไม่ได้ส่งเสริมทักษะการคิดวิเคราะห์ให้กับผู้เรียน ท่าที่ควร

นอกจากนี้การประเมินผลด้านการคิดวิเคราะห์ ก็เป็นหนึ่งในการวัดและประเมินผล การเรียนรู้ในการขับตามหลักสูตรของ การศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่นักเรียนต้องผ่านเกณฑ์การ ประเมินระดับสถานศึกษาของหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ด้วย การประเมินผลนี้มีความสำคัญกับนักเรียนทุกคนเพื่อใช้ในการศึกษาในระดับที่สูงขึ้นและเพื่อ ประเมินการขับตามหลักสูตร (กระทรวงศึกษาธิการ. 2551 : 2-27) ซึ่งหลักสูตรการศึกษาขั้น พื้นฐาน ไม่ได้กำหนดมาตรฐานการคิดวิเคราะห์เพื่อนำไปใช้ในการประเมินผลในการขับแต่ละ ช่วงชั้น ไว้โดยเฉพาะ แต่ครูและสถานศึกษาต้องประเมินผู้เรียนทางด้าน การอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน สื่อความ ที่ผ่านมาสถานศึกษาส่วนใหญ่จะประเมินในภาพรวม (Holistic Scoring Rubric) และ ไม่มีเครื่องมือประเมินที่มีมาตรฐานรวมทั้ง ไม่มีการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือใน ด้านความเที่ยงตรง ด้านอำนาจจำแนก และด้านความเชื่อมั่น ซึ่งอาจส่งผลให้คะแนนที่ได้จากการประเมิน (Observed Scoring) ไม่ใช่คะแนนจริง (True Scoring) อีกทั้งการให้คะแนนแบบ ภาพรวม ไม่ได้นับถือถูกพร่องหรือจุดอ่อนที่เป็นประกายชนิดเพื่อให้ครูและนักเรียนได้ ปรับปรุงจุดบกพร่องนั้น (อัญญารัตน์ เจริญพุฒินาถ. 2546 : 78-80) เครื่องมือการวัดการคิด วิเคราะห์ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญ เครื่องมือที่มีคุณภาพย่อมให้ผลการวัดที่มีคุณภาพ (ไพบูล วรคำ. 2554 : 259) แต่จากสภาพความเป็นจริงแล้วสถานศึกษาแต่ละแห่งจะใช้เครื่องมือที่หลากหลาย ไม่มีการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ ซึ่งจุดอ่อนที่สำคัญคือ คุณสมบัติของข้อคำถามไม่คงที่

ແປປເປີຍຕາມກຸ່ມຂອງຜູ້ສອນ ທຳໄທ້ພັດກາປະເມີນຄລາດເກລືອນ ໄນສາມາຮອນນຳຂໍ້ອຸນຫຼືໄດ້ໄປ
ໃຊ້ໃໝ່ເກີດປະໂໄຍ້ນໄດ້ອ່ານມີປະສິທິພາພ ເກືອງມີການວັດກາປົດວິກຣາະທີ່ຈຶ່ງເປັນເກືອງມືອທີ່
ສຳຄັນຢ່າງໜຶ່ງທີ່ຈະທຳໃຫ້ຮູ່ຮັບຄວາມສາມາດກາປົດວິກຣາະໜີ້ຂອງຜູ້ເຮືອນແລກການວັດພຸດ
ການເຮືອນຂອງໄກທີ່ສັງລັດກະທນຕ່ອງການພັດທະນາກາປົດວິກຣາະໜີ້ຂອງຜູ້ເຮືອນເກືອງການຈັດການເຮືອນ
ການສອນແບບທ່ອງຈຳສັ່ງພຸດໃຫ້ຂໍ້ອຸນຫຼືແບບທົດສອນທີ່ໃຊ້ໃນການວັດຄວາມຈຳນາກວ່າທີ່ວັດ
ກະບວນກາປົດ ກາປົດວິກຣາະໜີ້ແລກການນຳໄປປະຢູກຕີໃ້ (ກອງນຽມຕົກການ ວາරສາຮສານ
ປັງປົງປັບປຸງ. 2544 : 44)

ຈາກສາພົບໝູ້ຫາດັກດ້ວຍຫຼັງທີ່ນີ້ ຜູ້ວິຊຍື່ງຈຶ່ງເຫັນຄວາມສຳຄັນແລກການຈຳເປັນທີ່ຈະຈັດ
ກິຈການການເຮືອນການສອນທີ່ແນ້ນພັດທະນາກາປົດວິກຣາະໜີ້ ເພົ່າໃນແກ່ທີ່ກາງຈົບການສຶກຍາຕາມ
ໜັດກຸດແກ່ນການການສຶກຍາຂັ້ນພື້ນຖານ ໄດ້ກຳຫັນດເກັນທີ່ກາງຈົບການການສຶກຍາເປັນ 3 ຮະດັບ
ກືອຮັບຄັບປະໂນມສຶກຍາ ຮະດັບມັນຍົມສຶກຍາຕອນຕົ້ນ ແລະ ຮະດັບມັນຍົມສຶກຍາຕອນປ່າຍ ຖຸກຮະດັບ
ການສຶກຍາຕ້ອງມີພັດກາປະເມີນການຈຳນັກການສຶກຍາໄດ້ (ໜັດກຸດແກ່ນການການສຶກຍາຂັ້ນພື້ນຖານ พ.ສ.
2551 : 31-32) ປະກອບກັບພັດກາປະເມີນຄຸນກາພາກພາຍນອກສານສຶກຍາອົບແຮກ(ພ.ສ. 2544 —
2548) ແລະ ອອບທີ່ສອງ (ພ.ສ. 2549 — 2553) ຂອງໂຮງເຮືອນໃນສັກດໍສຳນັກງານເບີດພື້ນທີ່ການສຶກຍາ
ມັນຍົມສຶກຍາ ເບີ 27 ມາຕຽນຫຼັກສຶກຍາ ຕ້ານທີ່ 4 ຜູ້ເຮືອນມີຄວາມສາມາດໃນການປົດວິກຣາະໜີ້
ປົດສັ່ງເກຣະໜີ້ ມີຄວາມຄິດຮີເຮັ່ນສ້າງສ່ຽງໜີ້ ດີໃຕ້ຕ່ອງແລກ ແລະ ມີວິສັ້ນທັນອູ້ໃນຮະດັບປັບປຸງ
ແລກການພັດທະນາຜູ້ເຮືອນໃຫ້ບຽນຄຸນກາພາກພາຍນອກສານສຶກຍາອົບແຮກ ເພົ່າໃນນັ້ນການຈັດກິຈການ
ເຮືອນຮູ້ໂດຍສ້າງຄວາມຮັບຮັດ ແລະ ໂຍນີໂສມນສຶກກາເປັນກະບວນການເຮືອນຮູ້ທີ່ໄຟຜູ້ເຮືອນໄດ້ໃຫ້ຄວາມຄິດ
ທີ່ຖຸກວິທີ ດີເປັນ ພົບມີຄິດຂ່າຍມີຮະເນີຍບ ຮູ້ວິທີຫາແຫຼຸດ ສືບສາວແຍກແບະປົມຫາໄດ້ ແລກການ
ປະເມີນພັດຕາມແນວໂຍນີໂສມນສຶກກາທີ່ມີຄວາມສຳຄັນແລກການຈຳເປັນນາກໃນການປະເມີນຜູ້ເຮືອນວ່າມີ
ຄວາມສາມາດຄ້ານການປົດຕາມແນວໂຍນີໂສມນສຶກກາ ດາມແກ່ທີ່ສານສຶກຍາກຳຫັນດໍອ່ອນໄມ້ ມີ
ຂໍ້ອັກພ່ອງໃນຮະດັບໄດ້ ອີກທັງສຳນັກງານເບີດພື້ນທີ່ການສຶກຍາມັນຍົມສຶກຍາ ເບີ 27 ຈັງຫວັດຮ້ອຍເອັດ
ຍັງ ນີ້ມີແບບວັດຄວາມສາມາດໃນການປົດຕາມແນວໂຍນີໂສມນສຶກກາທີ່ມີຄຸນກາພາກແລກເປັນມາຕຽນ
ໃນການປະເມີນຄວາມສາມາດໃນການປົດຕາມແນວໂຍນີໂສມນສຶກກາ ຈຶ່ງທຳໄຫ້ຜູ້ວິຊຍື່ງ ມີຄວາມສັນໃຈທີ່
ຈະສ້າງແລກຫາຄຸນກາພາກຂອງແບບວັດຄວາມສາມາດໃນການປົດຕາມແນວໂຍນີໂສມນສຶກກາ ສາරະກາ
ເຮືອນຮູ້ສານາ ສຶກສະນາ ຈົວຍະຮຽນ ວິຊາພຣະພູທສານາ ສຳຫັກຮັບນັກເຮືອນຫຼັນມັນຍົມສຶກຍາປີທີ່ 1
ທີ່ມີຄຸນກາພາກ ແລກສ້າງເກັນທີ່ປົກຕິຮັບທີ່ອ່ານດີ່ນໃນຮູ່ປະແນນທີ່ປົກຕິໄວ້ສຳຫັກແປລຄວາມໝາຍ
ຄະແນນຂອງແບບວັດຄວາມສາມາດໃນການປົດຕາມແນວໂຍນີໂສມນສຶກກາ ຜົ່ງຈະເປັນເກືອງມືອ
ສຳຫັກຮັບກຽດແລກຜູ້ທີ່ເກີຍວ່າຂໍ້ອຸນຫຼືໄດ້ນຳໄປໃຫ້ສຳຫັກຮັບກຽດແປລຄວາມໝາຍ
ມັນສຶກກາຂອງນັກເຮືອນ ເພື່ອຈະໄດ້ນຳໄປໃຫ້ເປັນຂໍ້ອຸນຫຼືພື້ນຖານໃນການພັດທະນາກາປົດຕາມແນວໂຍນີໂສ

มนสิการของนักเรียน ในโรงเรียนที่สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27
จังหวัดร้อยเอ็ดต่อไป

ค่าตามการวิจัย

1. แบบวัดความสามารถในการคิดตามแนวโน้มโดยนิสัยนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีคุณภาพความมีลักษณะอย่างไร
2. เกณฑ์ปกติของแบบวัดความสามารถในการคิดตามแนวโน้มโดยนิสัยนักเรียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27 เป็นอย่างไร

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อสร้างและหาคุณภาพของแบบวัดความสามารถในการคิดตามแนวโน้มโดยนิสัยนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
2. เพื่อสร้างเกณฑ์ปกติของคะแนนความสามารถในการคิดตามแนวโน้มโดยนิสัยนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27 จังหวัดร้อยเอ็ด

ขอบเขตการวิจัย

- ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง**
1. ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
 - 1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556 โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27 จำนวน 60 โรงเรียน จำนวนนักเรียน 9,760 คน
 - 1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 27 ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556 จำนวน 735 คน ที่ได้จากการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage Random Sampling) กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ตารางของยามานาเคน (อ้างอิงมาจาก สุรవาท ทองบุ. 2550 : 218) แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้
 - 1.2.1 กลุ่มที่ 1 จำนวน 50 คน สำหรับหาคุณภาพแบบวัดเบื้องต้น
 - 1.2.2 กลุ่มที่ 2 จำนวน 300 คน สำหรับหาคุณภาพครั้งที่ 2 และวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน

1.2.3 กลุ่มที่ 3 จำนวน 385 คน สำหรับสร้างเกณฑ์ปกติ

2. ขอบเขตด้านเนื้อหา

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้สาระ มาตรฐาน ตัวชี้วัด ในสารการเรียนรู้ภาษา

ศึกษาระบบทั่วไป วิชาพุทธศาสนา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในมาตรฐานที่ ส 1.1 รู้และเข้าใจประวัติความสำคัญ ศาสนา หลักธรรมของพุทธศาสนาหรือศาสนาที่ตนนับถือ และศาสนาอื่น มีศรัทธาที่ถูกต้อง ยึดมั่นและปฏิบัติตามหลักธรรมเพื่อยั่งยืนกันอย่างสันติสุข ตามทฤษฎีวิธีคิดตามหลักพุทธธรรมเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบวัดซึ่งเป็นแบบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก โดย ศึกษาวิธีคิดตามแนวโน้มในส่วนการ 2 ด้าน ดังนี้

ด้านที่ 1 วิธีคิดแบบเห็นคุณ-ไทยและทางออก

ด้านที่ 2 วิธีคิดแบบรู้คุณค่าแท้-คุณค่าเทียม

3. ขอบเขตด้านระยะเวลาในการวิจัย

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. การคิดตามแนวโน้มในส่วนการ หมายถึง วิธีคิดตามแนวพุทธธรรมเป็นการคิด ตามแนวทางแห่งปัญญา คือคิดวิเคราะห์สิ่งต่าง ๆ อย่างถูกวิธี คิดอย่างเป็นระเบียบ คิดอย่างมีเหตุผล และคิดไว้กุศลหรือคิดอย่างมีป้าหมาย โดยอาศัยสติเพื่อให้เข้าถึงราคะเรื่องของความจริง และสามารถแก้ปัญหาชีวิตได้อย่างถูกต้อง ซึ่งมี 10 วิธี ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลักสูตรกำหนดให้ศึกษา 2 วิธีคือ

1.1 วิธีคิดแบบเห็นคุณ-ไทยและทางออก หมายถึง การคิดพิจารณาเลือกสิ่งใด สิ่งหนึ่ง โดยมองสิ่งนั้นให้ครบถ้วนด้าน พึงด้านดีที่ก่อให้เกิดประโยชน์ และด้านเสียที่ก่อให้เกิด โทษ เพื่อจะได้เข้าใจสิ่งนั้น ๆ ตามที่เป็นจริง จะได้ปฏิบัติต่อสิ่งนั้น ๆ หรือเรื่องนั้น ๆ ได้ พอดีเหมาะสม ไม่ผิดพลาด รวมทั้งจะต้องคิดเพื่อเตรียมแก้ไขทางออกให้หลุดพ้นจากด้านเสีย หรือข้อบกพร่องนั้น ๆ

1.2 วิธีคิดแบบรู้คุณค่าแท้-คุณค่าเทียม หมายถึง การคิดพิจารณาเลือกใช้ เครื่องใช้สอยต่าง ๆ โดยพิจารณาว่ารู้ดีคุณค่าแท้และคุณค่าเทียมของสิ่งนั้น ๆ

1.2.1 คุณค่าแท้ หมายถึง ประโยชน์แท้ ๆ ของสิ่งนั้นในแง่ที่ใช้สนองความ ต้องการของชีวิตของตน หรือเพื่อให้ดำรงชีวิตได้ดี เพื่อประโยชน์ต่อตนเองและผู้อื่น คุณค่านี้ อาศัยปัญญาเป็นเครื่องตค่าหรือวัสดุฯ

1.2.2 คุณค่าเที่ยม หมายถึง สิ่งที่มนุษย์พอกให้สิ่งนั้น ๆ เพื่อเสริมราคาก็หรือ เสริมความยิ่งใหญ่ของตัวตน คุณค่าเที่ยมนี้ใช้ต้นหนาเป็นเครื่องตีค่าหรืออัดราคา

2. แบบวัดความสามารถในการคิดตามแนวโน้มนิสัยมนสิกิริ หมายถึงชุดคำถาม

เกี่ยวกับการคิดตามแนวโน้มนิสัยมนสิกิริ ผู้วิจัยสร้างขึ้น จำนวน 32 ข้อ โดยมีคณะกรรมการ
เรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมสาระศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ไปเพื่อใช้ประเมินความสามารถของนักเรียนในการคิดตามแนวโน้มโนสิกิริ มนสิกิริ 2 ด้านคือ ด้านวิชคิดแบบเห็นคุณ-ไทยและทางออก จำนวน 18 ข้อ ด้านวิชคิดแบบ
รู้คุณค่าแท้คุณค่าเที่ยม จำนวน 14 ข้อ โดยมีลักษณะเป็นแบบทดสอบชนิดเลือกตอบ 4
ตัวเลือก

3. คุณภาพของแบบวัดความสามารถในการคิดตามแนวโน้มนิสัยมนสิกิริ หมายถึง
คุณสมบัติของแบบวัดความสามารถในการคิดตามแนวโน้มนิสัยมนสิกิริที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดย
พิจารณาจาก

3.1 ความเที่ยงตรง (Validity) หมายถึง คุณสมบัติของแบบวัดความสามารถในการคิด
ตามแนวโน้มนิสัยมนสิกิริที่สามารถวัดในสิ่งที่ต้องการวัด ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำตามความมุ่ง
หมายจำแนกได้ดังนี้คือ ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา และความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง

3.1.1 ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) หมายถึง คุณสมบัติของ
แบบวัดความสามารถในการคิดตามแนวโน้มนิสัยมนสิกิริที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ที่สามารถวัดได้ตรงตาม
เนื้อหาวิชาใน สาระการเรียนรู้ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม วิชาพระพุทธศาสนา ชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 1 หาได้โดย ผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่านพิจารณาความสอดคล้องระหว่างนิยามศัพท์กับ
ข้อสอบ และคัดเลือกแบบวัดที่มีค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (IOC) ตั้งแต่ .60 ขึ้นไป

3.1.2 ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct Validity) หมายถึง หมายถึง
ความสามารถของแบบวัดการคิดตามแนวโน้มนิสัยมนสิกิริ ที่สามารถวัดได้ตรงตามขอบเขต
หรือครอบคลุมลักษณะอย่าง ๆ ของการคิดตามแนวโน้มนิสัยมนสิกิริที่ระบุไว้ในทฤษฎีการคิด
ตามแนวโน้มนิสัยมนสิกิริ ด้วยวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory Factor
Analysis : CFA) ด้วยโปรแกรมสำหรับ

3.2 ค่าความยาก (Difficulty) หมายถึง สัดส่วนของนักเรียนที่ตอบแบบวัดถูกต้อง
ต่อจำนวนนักเรียนที่ตอบแบบวัดทั้งหมด แบบวัดที่มีคุณภาพจะมีค่าความยากอยู่ระหว่าง 0.20
ถึง 0.80

3.3 อำนาจจำแนก (Discrimination) หมายถึง ความสามารถของข้อคำถามในแบบ
วัดการคิดตามแนวโน้มนิสัยมนสิกิริที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นสามารถแยกบุคคลที่มีการคิดตามแนว
โน้มนิสัยมนสิกิริสูงออกจากบุคคลที่มีการคิดตามแนวโน้มนิสัยมนสิกิริต่ำพิจารณาคัดเลือก

ข้อสอบที่มีค่าอำนาจจำแนกระหว่าง 0.20-1.00 โดยการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบพอยท์ไบเซอริยล (Point Biserial Correlation)

3.4 ความเชื่อมั่น (Reliability) หมายถึง คุณสมบัติของแบบวัดที่สามารถวัดความสามารถในการคิดตามแนวโน้มโดยมีความถูกต้องและน่าเชื่อถือได้ ด้วยการคำนวณสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของคูเดอร์ ริชาร์ดสัน KR-20 (Kuder-Richardson Procedure)

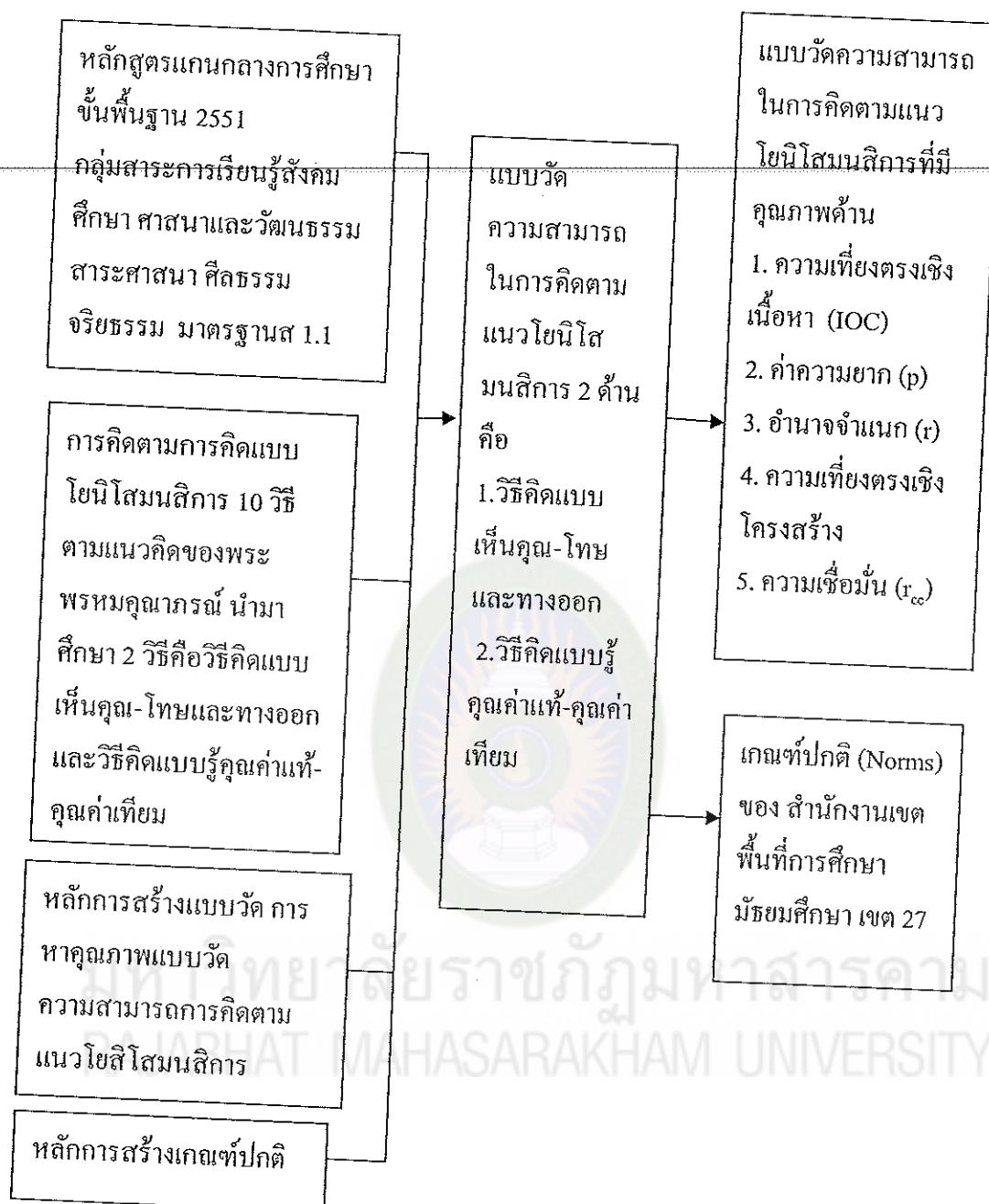
4. เกณฑ์ปกติ (Norms) หมายถึง ข้อเท็จจริงทางสถิติที่แจกแจงคะแนนของประชากรที่บ่ง CORPORATION ค่าดับความสามารถของผู้เข้าสอบว่าอยู่ระดับใดของกลุ่มประชากร และต้องเป็นตัวแทนของประชากรที่เชื่อถือได้ โดยเป็นเกณฑ์ปกติระดับท้องถิ่น (Local Norms) ซึ่งใช้เฉพาะนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 27

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

1. ได้แบบวัดความสามารถในการคิดตามแนวโน้มโดยมีความถูกต้อง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 อย่างมีคุณภาพ
2. ได้ข้อมูลสารสนเทศเพื่อใช้ในการพัฒนาทักษะการคิดตามแนวโน้มโดยมีความถูกต้อง สำหรับผู้บริหาร ครุภัณฑ์สอน และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องนำแบบวัดความสามารถในการคิดตามแนวโน้มโดยมีความถูกต้อง ไปใช้ในการวัดประเมินผลระดับความสามารถทางด้านการคิดตามแนวโน้มโดยมีความถูกต้อง ของนักเรียนเพื่อตัดสินผลการเรียนด้านการคิดวิเคราะห์ โดยมีผลการตัดสินผ่านหรือไม่ผ่านได้
3. เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างและพัฒนาแบบวัดความสามารถในการคิดตามแนวโน้มโดยมีความถูกต้อง ในการวิชาอื่น ๆ ต่อไป

กรอบแนวคิดในการวิจัย

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและสังเคราะห์จากทฤษฎีการคิดตามแนวโน้มโดยมีความถูกต้องของพระพรหมคุณภรณ์ (ประยุทธ์ ปยุตโต) และทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวกับการคิด ทฤษฎีกระบวนการประมวลข้อมูล (Information Processing Theory) ทฤษฎีการสร้างความรู้ (Constructivist Theory) ทฤษฎีพุทธปัญญา (Theory of Multiple Intelligences) ทฤษฎีการเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning Theory) ผู้วิจัยได้สังเคราะห์จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องแล้วนำมาเขียนเป็นนิยามและองค์ประกอบของทักษะการคิดพุทธธรรม ตามแนวโน้มโดยมีความถูกต้อง ได้กรอบแนวคิดดังนี้



แผนภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการสร้างแบบวัดความสามารถในการคิดตามแนวโน้มสังคมสิการ