

## แบบฟอร์มข้อเสนอแนะของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

บทความ/งานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ชื่อบทความ การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำโดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ในการตัดสินใจ เลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อผู้นำเสนอ คุณณัมล ติระพัฒน์

รหัสบทความ IRD-Conference2022\_O\_5

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
1. ชุดกิจกรรมทางภาษา ที่จัดทำด้วยดี น่าสนใจมาก
2. กิตติบุรักษ์กับยุคใหม่ของเด็ก
3. การสอนภาษาไทยแบบก้าวหน้า 30 นาที
4. เน้นส่วนของความต้องการที่ต้องการจะได้รับ มากกว่าที่สอน
5. การฝึกซ้อมตามเกณฑ์ที่กำหนดให้กับนักเรียน ไม่ใช่แค่การบันทึกผลการเรียน
6. ขอเสนอแนะเพิ่มเติม ให้กับผู้สอน คือ การสอนภาษาไทย

ຖຸພະກອດຕະຫຼາດ

การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การແນະແນວໂດຍໃຊ້ TIRAPHAT Model  
เพื่อສ່ຽນສ້າງທັກະນະຄົດວິເຄຣະໜີໃນກາຮຕັດສິນໃຈ ເລືອກແນວທາງກາຮສຶກຫາຕ່ອ  
ຂອງນັກຮຽນຂັ້ນມັຍມີກຳນົດປີທີ່3

ນາມລູ ຕິරະພັນ

ໂຮງຮຽນເທັບກາລ 1 (ເວັ້ງເສີຍສາມັກຄື)

[naruemon@ess.ac.th](mailto:naruemon@ess.ac.th)

### ບທຄັດຢ່ວຍ

ຈາກກາຮຈັດກິຈກະນະແນວໃຫ້ແກ່ນັກຮຽນຂັ້ນມັຍມີກຳນົດປີທີ່3 ພບວ່າ ນັກຮຽນສ່ວນໃໝ່ຢູ່ຢັ້ງຂາດທັກະນະຄົດວິເຄຣະໜີໃຈເລືອກແນວທາງກາຮສຶກຫາຕ່ອ ຜູ້ວິຈິຍຈີ່ໄດ້ພັດທະນາຮູບແບກກາຮຈັດກາຮເຮັດວຽກຮ້າທາງກາຮແນວໂດຍໃຊ້ຊື່ອວ່າ TIRAPHAT Model ຂຶ້ນ ໂດຍມີວັດຖຸປະສົງຄົນກາຮວິຈິຍເພື່ອ 1) ສຶກຫາຂໍ້ມູນລົ້ນສູງ ແລະ ຄວາມຕ້ອງກາຮພັດທະນາຮູບແບກກາຮຈັດກາຮເຮັດວຽກ 2) ພັດທະນາແລະ ທາງປະສົງທີ່ກົດລອງໃໝ່ຮູບແບກກາຮຈັດກາຮເຮັດວຽກ 3) ທົດລອງໃໝ່ຮູບແບກກາຮຈັດກາຮເຮັດວຽກ ແລະ 4) ປະເມີນຜົດຮູບແບກກາຮຈັດກາຮເຮັດວຽກ ຮູບແບກກາຮວິຈິຍນີ້ເປັນກາຮວິຈິຍແບກກາຮວິຈິຍແລະ ພັດທະນາ ມີເຄື່ອງມື່ອໃນກາຮວິຈິຍ ປະກອບດ້ວຍ ທຸດກິຈກະນະກາຮເຮັດວຽກ, ແນກາຮຈັດກາຮເຮັດວຽກ, ແບວັດຜົນສຸກທີ່ທ່າງກາຮເຮັດວຽກ ເຊິ່ງ ກາຮຕັດສິນໃຈເລືອກແນວທາງກາຮສຶກຫາຕ່ອ, ແບບປະເມີນທັກະນະຄົດວິເຄຣະໜີ ແລະ ແບບສອບຄາມຄວາມຄືດເຫັນຂອງນັກຮຽນທີ່ມີຕ່ອກກາຮເຮັດວຽກດ້ວຍຮູບແບກກາຮຈັດກາຮເຮັດວຽກທີ່ຜູ້ວິຈິຍພັດທະນາຂຶ້ນ

ຜລກາຮວິຈິຍພບວ່າ ຮູບແບກກາຮຈັດກາຮເຮັດວຽກທີ່ພັດທະນາຂຶ້ນນີ້ ມີປະສິທິກາພທ່າກັນ  $83.35/82.70$  ສູງກວ່າເກົ່າຫຼືທີ່ຕັ້ງໄວ້  $80/80$  ທີ່ລັງຈັດກິຈກະນະແນວດ້ວຍຮູບແບກກາຮຈັດກາຮເຮັດວຽກ ເຊິ່ງ ກາຮແນວໂດຍໃຊ້ TIRAPHAT Model ເພື່ອສ່ຽນສ້າງທັກະນະຄົດວິເຄຣະໜີໃນກາຮຕັດສິນໃຈ ເລືອກແນວທາງກາຮສຶກຫາຕ່ອຂອງນັກຮຽນຂັ້ນມັຍມີກຳນົດປີທີ່3 ພບວ່າ 1) ນັກຮຽນມີຜົນສຸກທີ່ທ່າງກາຮເຮັດວຽກສູງກວ່າກ່ອນເຮັດວຽກ ອຍ່າມມີນັ້ນສຳຄັນທາງສົດຕິທີ່ຮະດັບ  $0.05$  2) ນັກຮຽນມີທັກະນະດ້ານກາຮວິເຄຣະໜີສູງເກີນໃນ ຖຸກະຍະທີ່ສຶກຫາ ແລະ 3) ນັກຮຽນມີຄວາມຄືດເຫັນຕ່ອກກາຮເຮັດວຽກ ອູ້ໃນຮະດັບມາກທີ່ສຸດ

ຈາກຜລກາຮວິຈິຍ ຜູ້ວິຈິຍຈີ່ມີຂໍ້ເສັນອແນະ ດັ່ງນີ້ ຄວາມນໍາຮູບແບກກາຮເຮັດວຽກ TIRAPHAT Model ໄປປະຍຸກຕີໃໝ່ເພື່ອພັດທະນາທັກະນະຄົດວິເຄຣະໜີໃນກາຮຕັດສິນໃຈດ້ານອື່ນໆ ຮົມເສີງພັດທະນາຄຸນລາກະນະອື່ນໆ ເຊັ່ນ ຈິດສາຮາຮນະ ຄວາມຮັບຜິດອົບຄວາມອຸດາດທາງດ້ານອາຮມັນ ເປັນຕົ້ນ

ກຳສຳຄັນ : ທັກະນະຄົດວິເຄຣະໜີ, ກາຮເລືອກສຶກຫາຕ່ອ, ທຸດກິຈກະນະ, ກິຈກະນະແນວ, ນັກຮຽນຂັ້ນມັຍມີກຳນົດປີທີ່3

# **Development of Instructional Model Based-on Guidance by TIRAPHAT Model to Enhance the Analysis Thinking Skills about Further Study for Students of The Secondary 3**

**Naruemon Tiraphat**

Tessaban 1 (Engsiangsamakkee) school

naruemon@ess.ac.th

## **Abstract**

According to the research, it found that the most of students lack of analysis thinking skills about decision making with further study. Researcher developed the TIRAPAT Model which consisted of 1) to study basic data and requirements 2) develop and test efficiency 3) trial the model and 4) evaluate the instructional model. This study was the research and development. The instrument used were the learning activities, achievement test, evaluation form about analysis thinking, and questionnaire about student's opinion on model.

Based on result, the efficiency of model were at 83.35/82.70 which higher than determination criteria 80/80. After guidance activities, it indicated that 1) achievement pf post-test was higher than pre-test with statistically significant at 0.05 2) student's analysis thinking skills was higher in every term and 3) student's opinions on model was highest level.

As the research, the recommendations aimed to bring model to make practical use for developing the analysis thinking skills in other fields such as public mind, responsibility, emotional, and et cetera.

**Keywords :** Analysis Thinking Skill, Further Study, Learning Activity, Guidance Activity,  
Students of the secondary 3

## บทนำ

การศึกษาเป็นส่วนสำคัญในชีวิตของมนุษย์ทุกคน หากจะให้การศึกษานี้ประสิทธิภาพและส่งเสริมศักยภาพผู้เรียนอย่างสูงสุด จะเป็นต้องอาศัยระบบการบริหารจัดการศึกษาที่เหมาะสม ดังที่พระราชบัญญัติการศึกษา พ.ศ. 2542 มาตรา 9 (กระทรวงศึกษาธิการ, 2545 : 2) ได้ให้ความหมายของการศึกษาไว้ว่า “การศึกษา หมายความว่ากระบวนการเรียนรู้เพื่อความเจริญของงานของบุคคลและสังคมโดยการถ่ายทอดความรู้ การฝึก การอบรม การสืบสานทางวัฒนธรรม การสร้างสรรค์จรรโลง ความก้าวหน้าทางวิชาการ การสร้างองค์ความรู้อันเกิดจากการจัดสภาพแวดล้อม สังคม การเรียนรู้ และปัจจัยเกื้อหนุนให้บุคคลเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต” เป้าหมายสูงสุดของการศึกษา คือ การพัฒนาผู้เรียนให้เป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญ เป็นคนดีต่อสังคมและประเทศชาติ และมีความสุขในการดำเนินชีวิตประจำวัน หรือกล่าวได้อีกประการหนึ่งว่า การศึกษาคือ การพัฒนาคุณภาพมาตรฐานการศึกษา และการเรียนรู้ของคนไทยเพิ่มโอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ที่มีคุณภาพอย่างทั่วถึง ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการบริหารและการจัดการศึกษา

แผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2560-2579 เป็นแผนระยะยาวยาว 20 ปี ได้กำหนดวิสัยทัศน์ในการพัฒนาการศึกษาของชาติไว้ว่า “คนไทยทุกคนได้รับการศึกษาและเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างมีคุณภาพ ดำรงชีวิตอย่างเป็นสุข สดคดล้องกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และการเปลี่ยนแปลงของโลกศตวรรษที่ 21” สอดคล้องกับแนวคิดของ แคโรลайн ชีเฟฟเพลล (Caroline C. Sheffield, 2007 : 1-2) ที่กล่าวเกี่ยวกับความสามารถที่จำเป็นในการพัฒนาเด็กในศตวรรษที่ 21 ว่า นักเรียนทุกวันนี้ใช้ชีวิตตามโลกเทคโนโลยีและการสื่อสารที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จึงต้องการความสามารถที่จำเป็นที่มากกว่าเดิม ได้แก่ ทักษะพื้นฐานด้านการอ่าน การเขียน ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ เพื่อการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างมากมาย ในยุคของศตวรรษที่ 21 ต้องให้นักเรียนเรียนรู้เชิงรุก นั่นคือเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ฟัง พูด อ่าน เขียน และแสดงความคิดเห็นของลงมือทำกิจกรรม และในขณะเดียวกันผู้เรียนต้องใช้กระบวนการคิด โดยเฉพาะกระบวนการคิดขั้นสูง คือ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และประเมินค่าในสิ่งที่กำลังกระทำอยู่ด้วย (พิมพ์เนตร เดชะคุปต์ และพญาภรณ์ อินดี้สุข, 2561 : 35)

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ได้กล่าวถึง การศึกษาต่อในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและอาชีวศึกษา ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า การศึกษาในระดับนี้เป็นการเตรียมตัวผู้เรียนก่อนเข้าสู่การศึกษาเฉพาะทางในระดับอุดมศึกษา เป็นการเรียนการศึกษาที่มุ่งเน้นให้นักเรียนได้ความรู้และทักษะทางวิชาการหรือวิชาชีพที่เหมาะสมกับความต้องการ ความสนใจ ความถนัดของแต่ละบุคคล ดังนั้นการเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและอาชีวศึกษา จึงเป็นช่วงเวลาที่สำคัญในชีวิตผู้เรียน เพราะเป็นช่วงเวลาในการฝึกฝนและพัฒนาตนเอง สำหรับผู้เรียนที่เลือกเรียนในสายสามัญ การเรียนในช่วงนี้คือช่วงเวลาของการเตรียมตัวสอบวัดระดับความรู้ความสามารถ เพื่อเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั้งของรัฐบาลและของเอกชน และสำหรับผู้เรียนบางกลุ่มที่เลือกเรียนในสายอาชีวศึกษา นี้คือช่วงเวลาแห่งการฝึกฝนตนเอง เพื่อให้พร้อมสำหรับการเข้าสู่โลกของงานอาชีพ เมื่อจบการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพแล้ว ดังนั้นไม่ว่าจะเรียนต่อมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเรียนต่อสายอาชีวศึกษา ผู้เรียนทุกคนก็ล้วนจำเป็นต้องมีการวางแผนที่ชัดเจน สำหรับการศึกษาหลังจากจบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และวางแผนที่ชัดเจน รอบคอบและเกิดประโยชน์สูงสุด สามารถเกิดขึ้นได้จากการตัดสินใจอย่างเหมาะสม (กระทรวงศึกษาธิการ, 2551 : 9-17)

การตัดสินใจเป็นทักษะชีวิตหรือความสามารถอย่างหนึ่งของมนุษย์ที่เกิดขึ้นได้ตลอดเวลา เป็นกระบวนการที่ต้องอาศัยความคิด ประสบการณ์ ความรู้และปัจจัยอื่น ๆ เพื่อช่วยให้ผลลัพธ์ที่เกิดจากการตัดสินใจเป็นสิ่งที่ดีที่สุด และเหมาะสมที่สุด สำหรับผู้ทำการตัดสินใจ หรืออาจกล่าวได้อีกประการหนึ่งว่า มนุษย์ทุกคนล้วนดำเนินชีวิตบนพื้นฐานของการตัดสินใจ การตัดสินใจมีกระบวนการที่ชัดเจนซึ่งสามารถช่วยผู้ตัดสินใจ เป็นทฤษฎีที่แสดงถึงวงจรกระบวนการตัดสินใจ โดยเริ่มจากจุดมุ่งหมาย หรือวัตถุประสงค์และเมื่อบุคคลมีความประสงค์ที่ต้องการตัดสินใจของเข้า ต่อจากนั้นบุคคลก็จะพิจารณาข้อมูลที่ได้รับและพยายามนำมายังการตัดสินใจ ให้สอดคล้องกับการเลือกพิจารณาความเป็นไปได้ของทางเลือก สำหรับการทำนายผลลัพธ์จะขึ้นอยู่กับความสำเร็จของประสบการณ์ในอดีต และระดับความปรารถนาของบุคคลนั้น ซึ่งการทำนายผลจะมีประสิทธิภาพหรือไม่ขึ้นอยู่กับสิ่งต่าง ๆ ดังนี้ คือ ประการแรก ข้อมูลที่มีอยู่ประการที่สองคือความเป็นไปได้ของทางเลือก ประการที่สาม การประเมินผลและการตัดสินใจเลือก ดังนั้น หากผู้ตัดสินใจได้รับการศึกษาและมีความรู้อย่างพอเพียง เกี่ยวกับการตัดสินใจและเรื่องที่ต้องตัดสินใจ

ศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ และได้รับการฝึกฝนที่เหมาะสมในการตัดสินใจแล้ว ผลลัพธ์ที่ออกจากการตัดสินใจแต่ละครั้ง ก็จะเกิดประโยชน์สำหรับผู้ตัดสินใจไม่มากก็น้อย

การตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรืออาชีวศึกษาเป็นเรื่องจำเป็นสำหรับนักเรียน ทุกคนที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยเฉพาะนักเรียนที่กำลังศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในภาคเรียนที่สองของปี การศึกษา นักเรียนหลายคนยังไม่สามารถตัดสินใจได้ว่าต้องการที่จะเรียนต่อในสายการศึกษาใด สายสนับสนุนหรือสายอาชีพ เรียนในระบบหรือเรียนนอกระบบ ปัจจัยในเรื่องความคาดหวังของครอบครัว รายได้ของครอบครัว หรือกลุ่มเพื่อน ล้วนมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกศึกษาต่อ ในบางครั้งการเลือกศึกษาต่อเป็นหน้าที่ของผู้ปกครอง ที่ได้วางแผนไว้ให้บุตรของตนเอง หรือบางครั้งการตัดสินใจเลือกการศึกษาต่อ ก็เกิดขึ้นโดยอาศัยความนิยมของกลุ่มนักเรียนส่วนใหญ่ ไม่ได้เกิดขึ้นจากความต้องการหรือความสนใจที่แท้จริงของผู้เรียน ผลที่ตามมาก็คือ เมื่อเข้าเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรืออาชีวศึกษาแล้ว มีผู้เรียนส่วนหนึ่งไม่สามารถเรียนต่อไปได้ มีการลาออกจากกลางคัน มีบางรายถูกไล่ออก เพราะผลการเรียนไม่ถึงเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งส่งผลเสียทั้งจิตใจของผู้เรียนและผู้ปกครอง ทั้งยังเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร เงินทองและเวลาไปโดยเปล่าประโยชน์ เสียหายที่สูญให้ออกจากโรงเรียนกลางคัน (Dropout) นั้น (พิชา ณ นคร ; อังถินใน ภิชา แดงจำรูญ, 2563 : 6) เข้ามาได้นำแต่ร่างกาย ชื่อนามสกุลออก จากโรงเรียน แต่ขาเหล่านี้ได้นำความพ่ายแพ้ติดตัวไปด้วย เด็กที่ก้าวพลาดบางคนอกไปก่อคดีอาชญากรรม ถูกสั่งแบดล้อมซัก นำไปติดยาเสพติด สูญเสียอนาคต ปัญหาที่กล่าวมาข้างต้นอาจจะเกิดขึ้นกับนักเรียนของโรงเรียนทั่วทุกภูมิภาค รวมทั้งโรงเรียนเทศบาล ๑ (เอ็งเสียงสามัคคี) มีนักเรียนที่จะจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวนมาก และในจำนวนนักเรียนทั้งหมดนี้ จากสถิติและข้อมูลของงานแนะแนวขอโรงเรียนเทศบาล ๑ (เอ็งเสียงสามัคคี) พบว่า มีจำนวนนักเรียนถึงร้อยละ 75 ที่ยังไม่ได้ตัดสินใจในการศึกษาต่อ โดยเหตุผลพื้นฐานที่ว่า 1) ไม่รู้ว่าตนเองมีความสนใจเด้านี้ได้อย่างแท้จริง 2) ไม่แน่ใจในความต้องการของตนเอง 3) ไม่มีข้อมูลเพียงพอในการตัดสินใจ โดยเหตุผลข้างต้น ผู้วิจัยในฐานะครูแนะนำจึงสนใจที่จะจัดกิจกรรมการเรียนรู้กิจกรรมแนะนำเพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ในการตัดสินใจ เลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเทศบาล ๑ (เอ็งเสียงสามัคคี) โดยใช้ TIRAPHAT Model ซึ่งจะเน้นกิจกรรมที่เสริมสร้างการรู้สึกตัวของตนเอง รู้จักความสนใจและความถนัดของตนเอง และกิจกรรมที่ให้ข้อมูลอย่างเพียงพอในเรื่องการศึกษาต่อและสถานศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและอาชีวศึกษา เพื่อให้การตัดสินใจเลือกการศึกษาต่อของนักเรียนเหล่านี้เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสม

การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำแนะแนว โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ใน การตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยศึกษาแนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับรูปแบบการเรียนการสอน โดย 约耶และไวล (Joyce and Weil, 2009 : 25) กล่าวว่า รูปแบบการสอน (Model of Teaching) คือ รูปแบบการเรียนรู้ (Learning Model) เพราะเป็นการพรรนนาริส์สภาพแวดล้อมในการเรียน รวมถึงพฤติกรรมของผู้สอนมีนำรูปแบบไปใช้ ซึ่งเป็นวิธีที่นิยมสำหรับการจัดระบบของความสามารถในการศึกษา เพื่อทำให้ผู้เรียนเป็นผู้ให้การศึกษาแก่ตัวเอง หลักสำคัญของรูปแบบการเรียนรู้คือ สอนให้ผู้เรียนเป็นผู้ที่มีพลังมากขึ้น มีทักษะในการเรียนรู้และเพิ่มพูนสติปัญญา การที่การจัดการเรียนการสอนจะกลยุทธ์เป็นรูปแบบได้นั้น ก็จะต้องผ่านการจัดองค์ประกอบต่างๆ ให้เป็นระบบเสียก่อน ซึ่งก็ແน้นอนว่าในการจัดการเรียนการสอนจะต้องคำนึงถึงทฤษฎีและหลักการ รวมทั้งสภาพการณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นระบบการจัดการเรียนการสอนกับรูปแบบการเรียนการสอน จึงมีความหมายที่แท้จริง trigon กันในสาระหลักที่สำคัญ ผู้วิจัยได้ออกแบบรูปแบบการสอน (Model of Teaching) เรียกชื่อว่า “TIRAPHAT Model” มีกระบวนการจัดการเรียนรู้ 8 ขั้นตอน เพื่อนำไปจัดการเรียนรู้ ได้แก่

- |              |   |                                                                        |
|--------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| ขั้นตอนที่ 1 | T | มีแนวคิดมาจาก การจัดการเรียนรู้แบบ Team - Based Learning               |
| ขั้นตอนที่ 2 | I | มีแนวคิดมาจาก การจัดการเรียนรู้แบบ Inductive Method                    |
| ขั้นตอนที่ 3 | R | มีแนวคิดมาจาก การจัดการเรียนรู้แบบ Role Playing                        |
| ขั้นตอนที่ 4 | A | คือ ขั้น Applying and Serving ใน กระบวนการเรียนรู้แบบรวมพลัง 5 ขั้นตอน |

- ขั้นตอนที่ 5 P มีแนวคิดมาจาก ขั้นตอน Perceiving with Graphic Organize  
 ขั้นตอนที่ 6 H คือ Happy in my mind that want to tell.  
 ขั้นตอนที่ 7 A คือ Ask and Answer  
 ขั้นตอนที่ 8 T คือ Team Process by Presentation

กระบวนการจัดการเรียนรู้ เป็นองค์ประกอบที่สำคัญ ผู้จัดได้ออกแบบ (Model) เรียกชื่อว่า “TIRAPHAT Model” มีกระบวนการจัดการเรียนรู้ 8 ขั้นตอน เพื่อนำไปจัดการเรียนรู้ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 กระบวนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ TIRAPHAT Model

กระบวนการ		การจัดการเรียนรู้
ขั้นที่ 1	T : Team Based Learning	<p>Team Based Learning</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความเข้าใจ มาตรฐาน ตัวชี้วัดและจุดประสงค์การเรียนรู้ โดยร่วมกันอภิปรายและนำเสนอการสืบค้นหาข้อมูลเพิ่มเติม</li> <li>สรุปสาระสำคัญจากเนื้อหาที่ทำความเข้าใจ</li> <li>ทดสอบก่อนเรียน</li> <li>บันทึกผลการทดสอบก่อนเรียนไว้ในแบบฟอร์มที่ตนเองสร้างขึ้น</li> </ul> <p>ไว้เปรียบเทียบกับการทดสอบหลังเรียน</p>
ขั้นที่ 2	I : Inductive Method	<p>Inductive Method</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิเคราะห์ข้อมูลหาความสัมพันธ์</li> <li>ระหว่างข้อเท็จจริงอย่างๆ จากข้อความสั้น ๆ ที่กำหนดให้</li> <li>สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล</li> </ul>
ขั้นที่ 3	R : Role Playing	<p>Role Playing ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เลือก/กำหนดประเด็น</li> <li>เปลี่ยนเสրิปต์ ๆ</li> <li>กำหนดตัวบุคคล</li> <li>แสดงบทบาท</li> </ul>
ขั้นที่ 4	A : Applying and Serving	<p>Applying and Serving Collaboratively (ขั้นประยุกต์และตอบแทนสังคม ในกระบวนการเรียนรู้แบบรวมพลัง 5 ขั้นตอน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมกันอภิปรายและสร้างความรู้ (Discussing and Constructing Collaboratively) เป็นขั้นสื่อความหมายข้อมูลหลังจากการวิเคราะห์ โดยการทำแบบฝึกหัดและนำเสนอหน้าชั้นเรียน</li> </ul>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

กระบวนการ		การจัดการเรียนรู้
		<p>Applying and Serving Collaboratively (ขั้นประยุกต์และตอบแทนสังคม) (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมกันสะท้อนคิดอย่างรวมพลัง (Communicating and Reflecting Collaboratively)</li> <li>ร่วมกันประยุกต์และตอบแทนสังคม (Applying and Serving Collaboratively) เป็นขั้นตอนที่ผู้เรียนช่วยกันแบบรวมพลังประยุกต์ความรู้หรือ นำความรู้ไปใช้</li> </ul>
ขั้นที่ 5	P : Perceiving with Graphic Organize	<p>Perceiving with Graphic Organize (รับรู้เพื่อการเรียนรู้ด้วยโครงสร้างความรู้) สรุปสราระสำคัญของเรื่องที่ศึกษาด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แผนผังความคิด (Mind Mapping)</li> <li>แผนผังไซเบิลเมม (Web)</li> <li>แผนผังความคิดแบบวงจร (The Circle)</li> <li>แผนผังความคิดแบบจำแนกรายละเอียด (The Grid)</li> <li>แผนผังความคิดเปรียบเทียบเรียงลำดับ (The Ranking Ladder)</li> </ul>
ขั้นที่ 6	H : Happy in my mind that want to tell.	ข้อความหรือประโยค “ความสุขในใจที่อยากจะบอก” ผ่านการดำเนินกิจกรรมในแต่ละครั้ง
ขั้นที่ 7	A : Ask and Answer.	<p>Ask and Answer การสอนแบบถามตอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลที่กำหนดให้</li> <li>ดำเนินการสร้างความตอบ</li> <li>ทบทวนและสรุปความรู้ที่ได้จากการตอบ</li> </ul>
ขั้นที่ 8	T : Team Process by Presentation.	<p>Team Process by Presentation สะท้อนผลการเรียน ด้วยการนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดกลุ่มบุคคลเพื่อนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน</li> <li>นำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียนผลิตชิ้นงานนำเสนอปิดไว้ที่ป้ายนิเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน</li> <li>รวมผลงานจากชุดกิจกรรมแนวแนวที่ 1-10 จัดนิทรรศการ ให้เพื่อน ๆ นักเรียนชั้นอื่น ๆ ได้ร่วมเรียนรู้ ประเมินความพึงพอใจจากการใช้ชุดกิจกรรมแนวแนว การพัฒนาทักษะการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้ TIRAPHAT Model</li> </ul>

## วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. ศึกษาข้อมูลพื้นฐาน และความต้องการพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้
2. พัฒนาและหาประสิทธิภาพของรูปแบบการจัดการเรียนรู้
3. ทดลองใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้
4. ประเมินผลรูปแบบการจัดการเรียนรู้

๙

## ระเบียบวิธีวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมแนวๆ โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ในการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเทศบาล ๑ (เอ็งเสียงสามัคคี) โดยมีรายละเอียดในการดำเนินการวิจัย ดังนี้

### 1. การรวบรวมข้อมูล

ระยะที่ 1 การศึกษาข้อมูลพื้นฐานและความต้องการ ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยโดยมีขั้นตอนการดำเนินการวิจัย 4 ขั้นตอน ดังนี้

1.1 ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน เป็นขั้นตอนที่ผู้วิจัยดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน เกี่ยวกับสภาพการจัดการเรียนการสอนแนวๆ และศึกษาความต้องการในการพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา รูปแบบการจัดการเรียนรู้ โดยมีวัตถุประสงค์ แหล่งข้อมูล ตัวแปรที่ศึกษา วิธีดำเนินการ เครื่องมือและการพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในขั้นตอนที่ 1 ดังนี้

#### แหล่งข้อมูลเอกสาร ประกอบด้วย

เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาสาระของหลักสูตรแกนกลางการศึกษาชั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 และหลักสูตรสถานศึกษาของโรงเรียนเทศบาล ๑ (เอ็งเสียงสามัคคี) แนวคิดเกี่ยวกับรูปแบบการสอนแนวๆ และแนวคิดทฤษฎี การเรียนการสอน และแนวทางการสอนเน้นทักษะการคิด

#### แหล่งข้อมูลบุคคล ประกอบด้วย

- 1) ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการแนะนำ เป็นครุผู้สอนแนะนำของโรงเรียนต่าง ๆ ในจังหวัดสงขลา จำนวน 15 คน
- 2) ครุในโรงเรียนเทศบาล ๑ (เอ็งเสียงสามัคคี) เป็นบุคลากรประจำชั้น จำนวนครุ จำนวน 112 คน
- 3) นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเทศบาล ๑ (เอ็งเสียงสามัคคี) ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 2 ปี การศึกษา 2561 จำนวน 350 คน ผู้วิจัยใช้ตารางสำเร็จรูปของเครช์ซ์ และ มอร์แกน (Krejcie and Morgan; อ้างถึงใน มาเรียม นิตพันธุ์, 2558 : 120) ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 186 คน

เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน มี 3 ประเภท คือ แบบวิเคราะห์เอกสาร แบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถาม มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) แบบวิเคราะห์เอกสาร มีรายละเอียดเกี่ยวกับ หลักการ จุดหมาย สมรรถนะสำคัญของนักเรียน มาตรฐานการเรียนรู้ กระบวนการจัดการเรียนรู้ บทบาทครุผู้สอนและบทบาทผู้เรียน และการจัดการและประเมินผล มีขั้นตอนการสร้าง ดังนี้

(1) ศึกษาเอกสาร ทราบเกี่ยวกับวิธีการสร้างแบบวิเคราะห์เอกสาร

(2) สร้างแบบวิเคราะห์เอกสาร โดยกำหนดประเด็นการวิเคราะห์เอกสารและจัดทำหัวข้ออย่างตาราง การวิเคราะห์ตามประเด็นที่กำหนด

(3) นำแบบวิเคราะห์เอกสารที่สร้างขึ้นไปให้ผู้เชี่ยวชาญ 5 คน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) ภาษาที่ใช้ นำมาหาค่าดัชนีความสอดคล้องของเครื่องมือ (Index of Item Objective Congruence : IOC) ได้ค่าดัชนีความสอดคล้อง นำข้อมูลที่รวมจากความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ มาคำนวณหาค่าดัชนีความสอดคล้อง

แล้วเลือกค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.80 ขึ้นไป ได้ค่าดัชนีความสอดคล้องเท่ากับ 1.00 ทั้งแบบวิเคราะห์เอกสารหลักสูตร แกนกลางและแบบวิเคราะห์เอกสารหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๑ (อ้างเสียงสามัคคี)

(4) นำแบบวิเคราะห์เอกสาร ที่ปรับปรุงแก้ไขเกี่ยวกับภาษา ตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ แล้วไปวิเคราะห์ ข้อมูลพื้นฐาน

2) แบบสัมภาษณ์ความคิดเห็น สำหรับผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ความสามารถด้านการແນະน้ำ จำนวน 1 ฉบับ แบบมีโครงสร้าง (Structured Interview) โดยจะสัมภาษณ์ในประเด็นการจัดการเรียนรู้ ประเด็นสื่อการจัดการเรียนรู้ และประเด็นการวัดผลประเมินผล เพื่อศึกษาความต้องการในการพัฒนาฐานะแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การແນະน้ำ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(1) นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเอกสาร ตำรา สิ่งพิมพ์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์หลักสูตรแกนกลาง การศึกษาชั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ หลักสูตรสถานศึกษาของโรงเรียนเทศบาล ๑ (อ้างเสียงสามัคคี) ข้อมูลพื้นฐานจากการสร้างแบบสัมภาษณ์มาวิเคราะห์เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดประเด็นสัมภาษณ์ กำหนดวัตถุประสงค์ของการสัมภาษณ์ โดยนำมากำหนดเป็นประเด็นคำถามในการสัมภาษณ์ คำถามมีลักษณะกว้าง ๆ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ร่วมสัมภาษณ์แสดงความคิดเห็น

(2) นำแบบสัมภาษณ์ไปให้ผู้เชี่ยวชาญ ๕ คน ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านการແນະน้ำและด้านประเมินผล เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) ภาษาที่ใช้และการประเมินผลที่ถูกต้อง จากนั้นนำมาหาค่าดัชนีความสอดคล้องของเครื่องมือ (Index of Item Objective Congruence : IOC) ซึ่งได้ค่าดัชนีความสอดคล้อง เท่ากับ 1.00 แล้วจึงปรับปรุงแก้ไขตามประเด็นที่ได้ในการสัมภาษณ์เนื่องจากบางข้อไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการสัมภาษณ์

(3) นำแบบสัมภาษณ์ไปทดลองใช้ (Try Out) โดยไปสัมภาษณ์บุคคลที่มีลักษณะเป็นแตกต่างจากกลุ่มผู้ถูกสัมภาษณ์จริง ได้แก่ ครูสอนวิชาแนะแนว โรงเรียนต่างๆ ในจังหวัดสงขลา รวม ๓๐ คน (๙) จบในเดือน กันยายน ๒๕๖๑

(4) นำแบบสัมภาษณ์ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิต้านการແນະน้ำ ในปีการศึกษา ๒๕๖๑ จำนวน ๑๕ คน

3) แบบสอบถามความคิดเห็นสำหรับข้าราชการ/พนักงานครุและนักเรียน จำนวน ๒ ฉบับ ได้แก่ แบบสอบถามสำหรับครุในโรงเรียนเทศบาล ๑ (อ้างเสียงสามัคคี) และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ โรงเรียนเทศบาล ๑ (อ้างเสียงสามัคคี) เพื่อสอบถามข้อมูลทั่วไปและความคิดเห็นเกี่ยวกับความต้องการพัฒนาฐานะแบบการเรียนการสอน วิชาแนะแนว มีขั้นตอนการสร้างแบบสอบถาม ดังนี้

(1) ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี หลักการ เนื้อหาสาระ รูปแบบ วิธีการ จากเอกสารและงานวิจัยเกี่ยวกับสื่อ ประเภทต่าง ๆ เช่น แบบฝึก ชุดฝึก ชุดกิจกรรมแนะแนว เป็นต้น เพื่อกำหนดประเด็นในการสร้างแบบสอบถาม

(2) นำข้อมูลที่ได้มากำหนดเป็นโครงสร้างของแบบสอบถามของข้าราชการ/พนักงานครุเกี่ยวกับเรื่องการปฏิบัติงานแนะแนวของโรงเรียน และนักเรียนสอบความเกี่ยวกับความต้องการพัฒนาฐานะแบบการเรียน การสอนวิชาแนะแนว โดยกำหนดคำถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List) และแบบปลายเปิด (Open Form)

(3) นำแบบสอบถามไปให้ผู้เชี่ยวชาญ ๕ คน ชุดเดิม ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านการແນະน้ำ ด้านประเมินผล และด้านหลักสูตร เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของเนื้อหา (Content Validity) ภาษาที่ใช้และการประเมินผลที่ถูกต้อง (เหมือนข้อ 1.3) และนำมาหาค่าดัชนีความสอดคล้องของเครื่องมือ (Index of Item Objective Congruence : IOC) ซึ่งได้ค่าดัชนีความสอดคล้อง ของครุเท่ากับ 1.00 และของนักเรียนเท่ากับ 1.00 โดยปรับปรุงแก้ไขข้อคำถามให้ชัดเจน เข้าใจง่ายตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

(4) นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น ไปทดลองกับครุ จำนวน ๓๐ คน และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง โรงเรียนเทศบาล ๑ (อ้างเสียงสามัคคี) ในปีการศึกษา ๒๕๖๑ จำนวน ๓๐ คน มีความเชื่อมั่นของครุเท่ากับ 0.796 และของนักเรียนเท่ากับ 0.772

(5) นำแบบสอบถามไปเก็บรวมข้อมูล กลุ่มตัวอย่างครูโรงเรียนเทศบาล ๑ (อังสีงสามัคคี) ปีการศึกษา 2561 และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ โรงเรียนเทศบาล ๑ (อังสีงสามัคคี) ที่กำลังเรียนในภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา 2561

ระยะที่ 2 พัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ในการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ เป็นขั้นตอนที่ผู้วิจัยได้พัฒนาหาคุณภาพและประสิทธิภาพของรูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ในการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ โดยนำข้อมูลที่ได้จากขั้นตอนที่ ๑ มาพัฒนาเป็น TIRAPHAT Model ประกอบด้วยชุดกิจกรรมแนะนำและแผนการจัดการเรียนรู้ มีขั้นตอนการสอนตาม TIRAPHAT Model และให้ผู้เขียนช่วย จำนวน ๕ คน ประกอบด้วย ครูผู้สอนแนะนำ จำนวน ๓ คน นักการศึกษาด้านหลักสูตรและการสอน จำนวน ๑ คน และนักการศึกษาด้านประเมินผล จำนวน ๑ คน ตรวจสอบคุณภาพด้านความเที่ยงตรงของรูปแบบ ได้ด้วยความสอดคล้อง ซึ่งได้ค่าดัชนีความสอดคล้อง เท่ากับ ๑.๐๐ โดยมีข้อเสนอแนะในการปรับปรุงชุดกิจกรรมแนะนำ และแผนการจัดการเรียนรู้ เมื่อได้แก้ไขตามข้อเสนอแนะแล้วนำไปทดลองใช้ (Tryout) กับนักเรียนที่มีลักษณะไม่แตกต่างกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน ๓๐ คนเพื่อคุณภาพของเนื้อหา ความยากง่ายของภาษาและน้ำมาหากำไรค่าประสิทธิภาพ  $E_1/E_2$  โดยได้ค่าประสิทธิภาพ ๘๒.๙๗/๘๒.๔๗ ก่อนนำไปทดลองใช้จริง (Implement) กับกลุ่มตัวอย่าง

#### แหล่งข้อมูลเอกสาร ประกอบด้วย

- 1) รูปแบบการจัดการเรียนรู้ ประกอบด้วย (1) ชุดกิจกรรมแนะนำ (2) แผนการจัดการเรียนรู้
- 2) เครื่องมือประเมินประสิทธิผล การใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้ ประกอบด้วย แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบประเมินทักษะการคิดวิเคราะห์ และแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อ กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบ

#### แหล่งข้อมูลบุคคล

ผู้เขียนช่วย จำนวน ๕ คน ประกอบด้วยครูแนะนำ ซึ่งมีประสบการณ์ในการสอนวิชาแนะนำรวมแล้วไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๓ คน ผู้เขียนช่วยด้านหลักสูตรและการสอน จำนวน ๑ คน และผู้เขียนช่วยด้านการวัดและประเมินผลการศึกษา จำนวน ๑ คน ตรวจสอบคุณภาพด้านความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ของรูปแบบและองค์ประกอบของรูปแบบได้แก่ ชุดกิจกรรมแนะนำและแผนการจัดการเรียนรู้ เพื่อเป็นการรับรองรูปแบบ ก่อนนำมาใช้จริงในขั้นตอนที่ ๓ ตรวจสอบคุณภาพด้านความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ การเรียน แบบประเมินทักษะการคิดวิเคราะห์ และแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อ กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบ โดยใช้แบบประเมินความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (IOC) พบว่า แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ระหว่าง ๐.๘๐ – ๑.๐๐ ทั้ง ๖๐ ข้อ แต่ผู้วิจัยเลือกไว้ใช้ ๕๐ ข้อ แสดงว่าแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่พัฒนาขึ้นมีความสอดคล้อง สามารถนำไปใช้ได้ นอกจากนี้แล้วผู้วิจัยได้ปรับปรุงแก้ไขในเรื่องความชัดเจนของข้อคำถาม ที่ชัดเจนไม่ต้องตีความตามคำแนะนำของผู้เขียนช่วยก่อนนำไปทดลองใช้

#### การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้

- 1) วิเคราะห์และสังเคราะห์แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนารูปแบบ
- 2) ออกแบบรูปแบบการจัดการเรียนรู้ แบ่งเป็น ๔ ขั้นตอน ดังนี้
  - (1) กำหนดกรอบแนวคิดในการพัฒนารูปแบบ
  - (2) กำหนดองค์ประกอบของรูปแบบ
  - (3) ระบุรายวิชาและตัวชี้วัด
  - (4) ออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยกำหนดนิเวศวิถีกิจกรรมจัดการเรียนรู้ สื่อการสอน ทรัพยากร แหล่งประเมินผล
- 3) ออกแบบชุดกิจกรรมแนะนำและแผนการจัดการเรียนรู้ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

4) ออกแบบเครื่องมือประกอบการใช้รูปแบบ ได้แก่ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบประเมินทักษะการคิดวิเคราะห์ และแบบประเมินความคิดเห็นของนักเรียน

#### ระยะที่ 3 ทดลองใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้

การทดลองใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ในการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยการนำรูปแบบการจัดการเรียนรู้ 1) ชุดกิจกรรมแนะนำการเรียนรู้ 2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ใช้ขั้นตอนการสอนตามรูปแบบ TIRAPHAT Model ไปทดลองใช้ในสภาพจริง กับกลุ่มตัวอย่าง ประเมินผลการจัดการเรียนรู้ ในระหว่างการเรียนตามรูปแบบ เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนและหลังเรียน ศึกษาพัฒนาการด้านทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียน และศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบ

ระยะที่ 4 การพัฒนาเพื่อประเมินประสิทธิผลของรูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ในการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผู้วิจัยดำเนินการศึกษาผลการประเมิน ตรวจสอบ ปรับปรุง/แก้ไข รูปแบบการจัดการเรียนรู้ โดยนำผลการใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้ มาพิจารณาความเหมาะสมสมตามองค์ประกอบต่าง ๆ โดยเฉพาะองค์ประกอบด้านกระบวนการของรูปแบบ (TIRAPHAT Model) จากการนำไปจัดการเรียนรู้ในขั้นตอนที่ 3 ของการวิจัยแล้วไปให้ผู้เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณาและนำมาปรับปรุงแก้ไข จัดทำเป็นรูปแบบการจัดการเรียนรู้ ฉบับสมบูรณ์

## 2. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลจากการประเมินประสิทธิผลของรูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ในการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ด้วยวิธี 1) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้ค่าที่ ( $t$ -test) และกราฟ 2) เปรียบเทียบการพัฒนาการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนโดยใช้กราฟ และ 3) ศึกษาผลของการแสดงความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบการจัดการเรียนรู้ โดยหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

### ผลการวิจัย

ผลการประเมินและปรับปรุงแก้ไขรูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ในการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 แบ่งออกเป็น 3 ด้าน ดังนี้

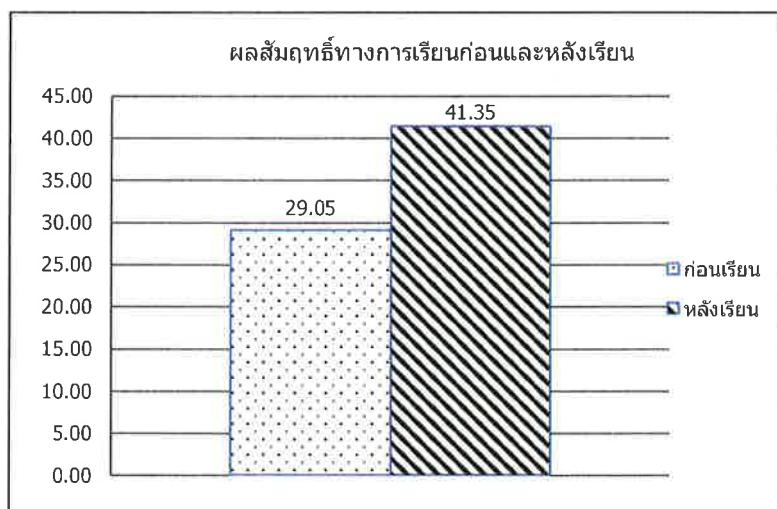
- ผลการประเมินเพื่อทดสอบสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยการเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนกับหลังเรียน
- ผลการประเมินทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนใน 4 ระยะโดยสรุปเป็นกราฟ
- ผลการประเมินความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยรูปแบบการจัดการเรียนรู้

- ผลการประเมินเพื่อทดสอบสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยการเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ตารางเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยรูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ในการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

การทดสอบ	n	คะแนนเต็ม	$\bar{X}$	S.D.	t-test	p-value
ก่อนจัดการเรียนรู้	37	50	29.05	4.904	23.341	<0.0001
หลังจัดการเรียนรู้	37	50	41.35	3.442		

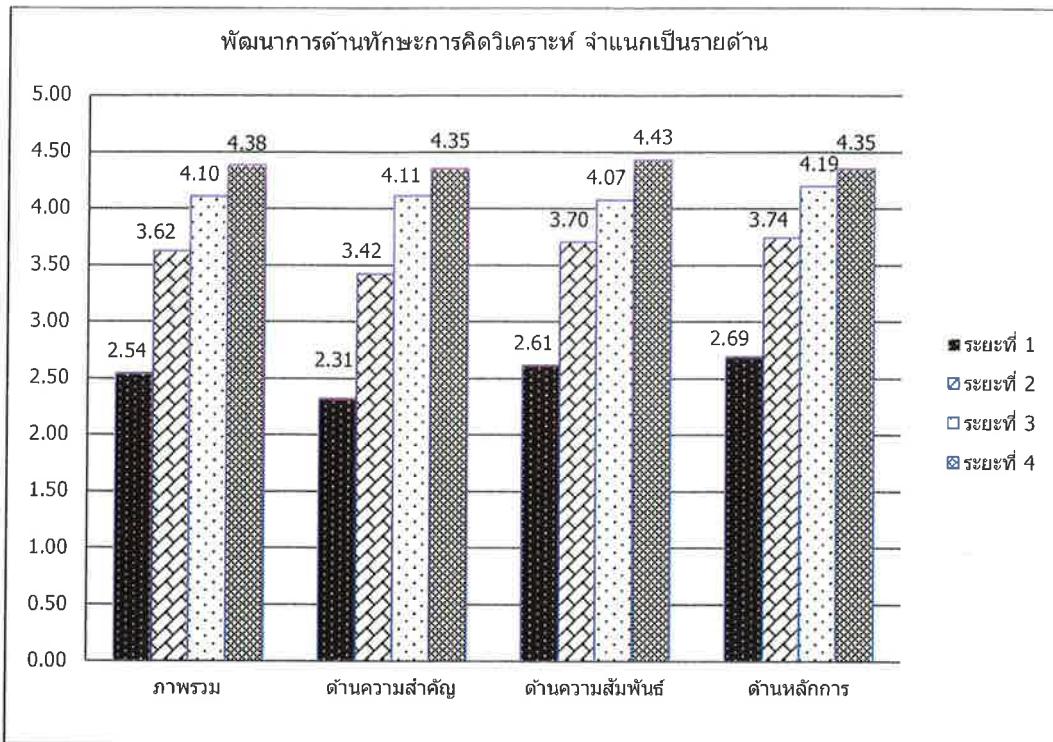
จากตารางที่ 1 พบร่วมกันว่า การเรียนด้วยรูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ในการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีคะแนนหลังเรียนนักเรียนมีคะแนนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ( $t = 23.341$ ,  $p\text{-value} < 0.0001$ ) แสดงผลเปรียบเทียบด้วยกราฟ ดังนี้



แผนภาพที่ 1 แสดงการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยกราฟ

## 2. ผลการประเมินทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนใน 4 ระยะโดยสรุปเป็นกราฟ

ผลการประเมินทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนจากการเรียนด้วยรูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ในการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้แบบทดสอบวัดทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียน ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่าง 37 คน จากนั้นนำคะแนนที่ได้จากการทดสอบเปรียบเทียบความแตกต่าง โดยสรุปพัฒนาการเป็นกราฟ



แผนภาพที่ 2 แสดงพัฒนาการของนักเรียนด้านการคิดวิเคราะห์

จากแผนภาพที่ 2 พบว่า จากรายงานเต็มข้อละ 5 คะแนน รวม 15 คะแนน ทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียน ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำแนวโน้ม โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ใน การตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีพัฒนาการสูงขึ้นในทุกระยะที่ศึกษาทั้ง 3 ด้าน และใน ภาพรวม

### 3. ผลการประเมินความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อรูปแบบการจัดการเรียนรู้

ผลการประเมินความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้ด้วยรูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ แนวโน้ม โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ในการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยคะแนนระดับความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยรูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ แนวโน้ม โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ในการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษา ต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เป็นรายด้าน ( $n = 37$ )

ด้าน	ความคิดเห็นของนักเรียน ที่มีต่อรูปแบบการจัดการเรียนรู้	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ ความคิดเห็น
1	ด้านรูปแบบของการจัดการเรียนรู้	4.68	0.377	มากที่สุด
2	ด้านเนื้อหา	4.26	0.389	มาก
3	ด้านการใช้ภาษา	4.45	0.468	มาก
4	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้	4.69	0.287	มากที่สุด

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ด้าน	ความคิดเห็นของนักเรียน ที่มีต่อรูปแบบการจัดการเรียนรู้	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ ความคิดเห็น
5	ด้านสื่อการเรียนการสอน	4.32	0.444	มาก
6	ด้านการวัดและการประเมินผล	4.64	0.451	มากที่สุด
7	ด้านประโยชน์จากการใช้รูปแบบ	4.55	0.449	มากที่สุด
โดยรวมทั้ง 7 ด้าน		4.53	0.286	มากที่สุด

จากตารางที่ 2 พบว่า นักเรียนมีความคิดเห็นต่อรูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ใน การตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ( $\bar{X} = 4.69$ , S.D. = 0.287) รองลงมาคือ ด้านรูปแบบของการจัดการเรียนรู้ ( $\bar{X} = 4.68$ , S.D. = 0.377) และด้านเนื้อหามีค่าเฉลี่ยต่ำสุด ( $\bar{X} = 4.26$ , S.D. = 0.389)

นอกจากนี้ พบว่า ความคิดเห็นของนักเรียนมีต่อรูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ใน การตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.53$ , S.D. = 0.286) โดยด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ( $\bar{X} = 4.69$ , S.D. = 0.287) และด้านเนื้อหามีค่าเฉลี่ยต่ำสุด ( $\bar{X} = 4.26$ , S.D. = 0.389) และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อ 13 กิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสมและสอดคล้องกับตัวชี้วัดมีค่าเฉลี่ยสูงสุด ( $\bar{X} = 4.84$ , S.D. = 0.374) และข้อ 9 ปริมาณของเนื้อหาเหมาะสมกับระยะเวลาในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด ( $\bar{X} = 4.14$ , S.D. = 0.347)

### สรุปและอภิปรายผล

- ผลการประเมินเพื่อหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยการเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนแล้ว พบว่า การเรียนด้วยรูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ใน การตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 หลังปรับปรุงแก้ไขมีคะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน ใน ประเด็นนี้ เป็นไปตามกระบวนการวิจัยและพัฒนา ซึ่งผู้วิจัยได้ปรับปรุงรูปแบบการจัดการเรียนรู้ โดยความช่วยเหลือจากผู้เชี่ยวชาญ นำรูปแบบไปทดลองใช้ จำนวนมีประสมิวภาพตามเกณฑ์ ผู้นำผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมาเปรียบเทียบ หลังเรียน หรือหลังปรับปรุง ผลสัมฤทธิ์จึงสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญและเป็นไปตามกำหนดของ จอyle and Weil, 2009 : 7-8) กล่าวว่า การปรับปรุงรูปแบบการสอนมี 2 ระยะ คือ ระยะก่อนนำรูปแบบการสอนไปใช้ การปรับปรุงรูปแบบการสอนในระยะนี้ใช้ผลจากการประเมินความเป็นไปได้ในเชิงคุณภาพ เป็นข้อมูลในการปรับปรุง และอาจมีการนำรูปแบบการสอนไปทดลองใช้ การปรับปรุงรูปแบบการสอนในระยะนี้ ใช้ข้อมูลจากการทดลองเป็นข้อมูลในการปรับปรุง และอาจมีการนำรูปแบบการสอนไปทดลองใช้และปรับปรุงซ้ำ จนกว่าจะได้ผลเป็นที่น่าพอใจ ในการพัฒนาประสมิวภาพของแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน นักการศึกษาและนักวิชาการได้กล่าวถึงการพัฒนาประสมิวภาพของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบสอบถามจะต้องให้ได้ข้อมูลตรงกับวัตถุประสงค์ที่ต้องการทราบครอบคลุมนื้อหา สอดคล้องกับจุดประสงค์ที่ต้องการทราบ สอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมและไม่ถ่ายหรือยกงานเกินไป ตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญทั้งการหากความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม การหากความยากง่ายของแบบทดสอบ การวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนก และการวิเคราะห์ความซื่อสัมภันและค่าความเที่ยง สรุปได้ว่า ขั้นตอนในการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ต้องมีการกำหนดจุดประสงค์ให้ชัดเจนในการวัดและคำนึงถึงเนื้อหาซึ่งเป็นสื่อให้นักเรียนบรรลุตามจุดประสงค์นั้น ควบคู่กับใบในการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

จึงน่าจะมีประโยชน์ต่อผู้บริหารและผู้สอนในการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนให้มีประสิทธิภาพ ส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนให้ครอบคลุมพัฒนารูปแบบ ทั้งด้านความรู้ ความจำ ความเข้าใจ การนำไปใช้ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการประเมินค่า จากแนวคิดดังกล่าวสรุปได้ว่า ขั้นตอนในการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ต้องมีการ กำหนดจุดประสงค์ให้ชัดเจนในการวัดและคำนึงถึงเนื้อหาซึ่งเป็นสื่อให้นักเรียนบรรลุตามจุดประสงค์นั้นควบคู่กับไปในการสร้าง แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

2. ผลการประเมินทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนใน 4 ระยะ ผลการประเมินทักษะการคิดวิเคราะห์ของ นักเรียน จากการเรียนด้วยรูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การແນະແນວ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ วิเคราะห์ในการตัดสินใจ เลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผู้วิจัยใช้แบบทดสอบวัดทักษะการคิดวิเคราะห์ ของนักเรียน ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่าง 37 คน จากนั้นนำค่าคะแนนที่ได้จากการทดสอบเบรียบเทียบความแตกต่าง พบร้า จากคะแนนเต็มข้อ ละ 5 คะแนน รวม 15 คะแนน ทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียน ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การແນະແນວ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ในการตัดสินใจ เลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีพัฒนาการสูงขึ้นในทุกรายะที่ศึกษาทั้ง 3 ด้าน และในภาพรวม วัชรา เก่าเรียนดี (2556 : 10) กล่าวว่า การคิดวิเคราะห์ หมายถึง การแสดงออกด้วยคำพูด หรือพฤติกรรมการปฏิบัติ ที่บ่งบอกถึงความรู้ความเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ อย่างละเอียดทุกแห่งทุกมุม โดยบอก อธิบายเหตุผลประกอบเรื่องที่รู้ ระบุความคิดรวบยอด ระบุปัญหา ระบุความเชื่อมโยงของความคิดรวบยอดต่าง ๆ และรายละเอียดของ เรื่องที่อ่านได้ สามารถที่จะแจ้งเจง จำแนกองค์ประกอบส่วนประกอบต่าง ๆ รวมรวมข้อมูลที่เป็นหลักฐานสำคัญ เพื่อนำมาเป็นเกณฑ์ ในการตัดสินใจและประเมินผล หรือเพื่อสรุปผลอย่างเหมาะสม โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้เป็นเครื่องมือพัฒนาทักษะการคิดผ่านชุด กิจกรรมແນະແນວ

การพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์มีพัฒนาการสูงขึ้นในทุกรายะที่ศึกษา ทั้ง 3 ด้านคือ ในภาพรวม ด้านความสำคัญ ด้านความสัมพันธ์ และด้านหลักการ น่าจะมีสาเหตุมาจากในการพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ครั้งนี้ **ได้พัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้ขั้นตอนการสอนตาม TIRAPHAT Model** ที่ส่งผลและเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์อย่างแท้จริง กล่าวคือได้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนและรูปแบบการจัดกิจกรรมແນະແນວ โดยเฉพาะ ขั้นประเมินผล ทำทั้งหมดดำเนินการและหลักสิ่นกิจกรรม เพื่อถู่ว่าบรรลุตาม วัตถุประสงค์ที่วางไว้หรือไม่ และขั้นป้อนข้อมูลย้อนกลับ เป็นการนำผลจากการประเมินมาแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อปรับปรุงพัฒนาให้มี ประสิทธิภาพมากขึ้น และการประเมินกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนของโรงเรียนเทศบาล ๑ (เอ็งเสียงสะพัดคี) โครงสร้างการจัดกิจกรรมพัฒนา ผู้เรียน **เน้นที่ประเมินจากการปฏิบัติกิจกรรมและผลงาน/ขั้นงาน/คุณลักษณะของนักเรียนตามเกณฑ์ที่สถานศึกษากำหนดด้วยวิธีการ** ที่หลากหลาย นั้นการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติกิจกรรม ในประดีนวิธีการสืบเสาะหาความรู้ วิถี ประชาภูมิ และประเทศไทย เนื่องเฉลิม (2554) **ได้ให้ทัศนะไว้ว่า การสืบเสาะหาความรู้ เป็นส่วนหนึ่งของการสอนແນະແນວที่ช่วยพัฒนาทั้งด้านอารมณ์ สังคม สติปัญญา และ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้คิด ได้จินตนาการ ได้แก้ปัญหา และลงมือ ตรวจสอบความคิดเห็นของ ผ่านการใช้ภาษาสัมภาษณ์กับกระบวนการทางสมอง ผู้เรียนได้ร่วมกันคิดและตั้งคำถามร่วมกับเพื่อน มีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนการสอน เข้าใจซึ้งกันและพัฒนาจิตวิญญาณความเป็นมนุษย์ และผู้เรียนเกิดอุปสรรคความรู้ด้วยตนเอง ซึ่ง ขึ้นกับความสามารถและความพร้อมทางการเรียนของแต่ละคน ผลการวิจัยนี้สอดคล้องกับ อุเทน วาษา, จันทร์พร พรหมมาศ และ วิชิต สุรัตน์เรืองชัย (2560 : 16-27) วิจัยเรื่องการพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนสังคมศึกษา โดยประยุกต์แนวคิดชุมชนเป็นฐาน การเรียนรู้และทฤษฎีการสร้างความรู้ เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดวิเคราะห์ และความสามารถในการสื่อสารของนักเรียน ขั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 ในโรงเรียนสังกัดองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ผลการวิจัยสรุปได้ว่า นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยของความสามารถในการคิดวิเคราะห์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดร้อยละ 75 อย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับ เป็นไห เกwinthr (2556) **ได้วิจัยเรื่อง ผลการใช้ชุดกิจกรรมແນະແນວ เพื่อพัฒนาทักษะการตัดสินใจ เลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านสันปาลี จังหวัดเชียงใหม่****

ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนกลุ่มทดลองมีทักษะการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อหลังการทดลองสูงกว่าทักษะตั้งแต่ก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ผลการวิจัยเป็นเช่นนี้เหตุสำคัญอีกประการหนึ่งคือจากการนำเทคโนโลยีการจัดกิจกรรมแนวนามาใช้ประกอบในการพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ ดังที่ นางลักษณ์ ประเสริฐ และคณะ (2553 : 88-89) ได้กล่าวถึงเทคนิคการจัดกิจกรรมแนวแนว ที่เน้นการพัฒนาทักษะการคิดสร้างสรรค์ เช่น การระดมสมอง เป็นวิธีการรวมความคิดเห็นจากกลุ่มนเรียนรู้ในระยะสั้น การระดมสมองเป็นวิธีการประชุมชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการเลือกสถานที่ของปัญหา และนำเสนอทางในการตัดสินใจแก้ปัญหารือหาข้อผูกพันในเรื่องหนึ่ง โดยอาศัยความคิดเห็นของกลุ่มบุคคลเป็นเครื่องตัดสินใจและการอภิปรายกลุ่ม ที่ช่วยให้สามารถทราบเรื่องราวและได้แสดงความคิดเห็น และเปลี่ยนประสบการณ์เกิดการเรียนรู้ที่จะแก้ปัญหาร่วมกันและเป็นการเสริมสร้างและสามัคคีในหมู่คณะ และประการสำคัญคือ ได้ศึกษาทฤษฎีการเรียนรู้ประกอบการออกแบบแผนการจัดการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพตามขั้นตอนของ TIRAPHAT Model โดยเฉพาะ ทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง ดังที่ เนสเซอร์ (Neisser ; อ้างถึงใน สุรารค์ โควัตรากูล, 2553 : 208-209) กล่าวไว้ว่า น่าสนใจว่าทั้งเพียเจต์ (Piaget) และเวกอฟทสกี้ (Vygotsky) นับว่าเป็นนักทฤษฎีการเรียนรู้ในต้นพุทธินิยม (Cognitivism) ซึ่งเป็นกลุ่มที่ให้ความสนใจศึกษาเกี่ยวกับ “Cognition” หรือกระบวนการรู้คิด หรือกระบวนการทางปัญญา นักคิดคนสำคัญในกลุ่มนี้คือ อุลริก ไนเซอร์ (Ulrich Neisser) ได้ให้คำนิยามของคำนี้ไว้ว่า “เป็นกระบวนการรู้คิดของสมองในการปรับเปลี่ยน ลด ตัด ทอน ขยาย จัดเก็บ และใช้ข้อมูลต่าง ๆ ที่รับเข้ามาทางประสาทสัมผัส ซึ่งอาจจะเกิดหรือไม่เกิดจากการกระตุ้นของสิ่งเร้าภายนอกได้ ดังนั้น การรู้สึก การรับรู้ จินตนาการ การระลึกได้ การจำ การคงอยู่ การแก้ปัญหาการคิดและอื่น ๆ อีกมากจึงถือได้ว่าเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการรู้คิดนี้”

จึงน่าจะมีประโยชน์ในการพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ ผ่านกระบวนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยเฉพาะการพัฒนาทักษะการตัดสินใจ เพื่อการตัดสินใจของเด็กนักเรียนสามารถเกิดขึ้นได้โดยอาศัยความร่วมมือของครุภัติ พร้อมผู้ปกครองหรือบุคคลแรกที่จะช่วยเหลือปลูกฝังและพัฒนาทักษะการตัดสินใจ ควบคู่ไปกับการทำหน้าที่ของโรงเรียนโดยผ่านทางคณะกรรมการที่ปรึกษาโรงเรียน ส่งเสริมให้เด็กนักเรียนมีโอกาสเพื่อแสดงทักษะการตัดสินใจทั้งในห้องเรียน และในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงเรียน ร่วมกับเพื่อนนักเรียน เมื่อนักเรียนได้รับการสนับสนุนและพัฒนาให้มีการใช้ทักษะการตัดสินใจอย่างเหมาะสมแล้ว เมื่อถึงเวลาที่พิจารณาต้องทำ การตัดสินใจในเรื่องสำคัญสำหรับชีวิต โดยเฉพาะเรื่องการศึกษาต่อหน้าเรียนเหล่านี้จะสามารถนำความรู้และทักษะที่มีอยู่มาเป็นแนวทาง หรือเป็นแนวคิดในการตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม จึงกล่าวได้ว่า ทักษะการตัดสินใจเพื่อเลือกแนวทางการศึกษาต่อหน้า เป็นความสามารถในการตัดสินใจเลือกแผนการเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือระดับอาชีวศึกษาได้อย่างเหมาะสมหลังจากได้รับข้อมูลทางการศึกษา พิจารณาลำดับขั้นตอนหนานิยม และผ่านการประเมินผลเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับผู้ทำการตัดสินใจในอนาคตในด้านการศึกษาอย่างแท้จริง กิลลิโน (Giuliano, 1998 : Abstracts) ได้ศึกษาเกี่ยวกับเรื่องนี้ ผลการศึกษาพบว่า นักเรียนมีรูปแบบทางความคิดที่เหมือนกัน จะใช้วิธีการแก้ปัญหาที่คล้ายกัน และการแก้ปัญหาแบบเป็นกลุ่มจะช่วยให้นักเรียนได้ตรวจสอบการคิดของตนเอง

3. ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อรูปแบบการจัดการเรียนรู้ ผลการประเมินความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้ด้วยรูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ในการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 พบว่า นักเรียนมีความคิดเห็นต่อรูปแบบการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การแนะนำ โดยใช้ TIRAPHAT Model เพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์ ใน การตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมาคือ ด้านรูปแบบของการจัดการเรียนรู้ และด้านเนื้อหา มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า กิจกรรมการเรียนรู้หมายความและสอดคล้องกับตัวชี้วัดมีค่าเฉลี่ยสูงสุด ปริมาณของเนื้อหาหมายความกับระยะเวลาในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด ความคิดเห็นซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับผลการวิจัยข้อนี้ นักวิชาการหลายท่านได้เสนอทัศนะไว่น่าสนใจ เช่น วาอล์ล์men (Wahlmen B.B., 1973 : 34) กล่าวว่า ความคิดเห็นเป็นภาระของจิตใจที่ผ่านประสบการณ์แล้วเกิดการเรียนรู้ และผลักดันให้เกิดความคิด ความรู้สึกต่อสิ่งใหม่ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง อิวเวด (Issak AV., 1981) กล่าวเสริมว่า ความคิดเห็นเป็นการแสดงออกทางคำพูดหรือคำตอบที่บุคคลได้

แสดงออกต่อสถานการณ์หนึ่ง โดยเฉพาะจากคำรามที่ได้รับทั่ว ๆ ไป โดยปกติแล้วความคิดเห็นต่างจากเจตคติจะเป็นเรื่องทั่ว ๆ ไป มีความหมายที่กว้างกว่า ดังนี้ การวัดความคิดเห็น จึงเป็นลักษณะนุ่งเข้าใจทางจิตใจผลจากการสอบถามความคิดเห็นของมาเป็นตัวชี้วัดกลุ่มป้าหมายว่าเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วย ซึ่งแสดงออกในรูปความคิด หัวคิด และแสดงออกซึ่งพฤติกรรมของความคิด การวัดระดับความคิดเห็นจะช่วยให้สามารถกำหนดแนวทางหรือนโยบายต่าง ๆ ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับความเห็นของส่วนรวม และแมคควิร์ (Macquire, 1969 : 155-156) กล่าวว่า กระบวนการเปลี่ยนหัวคิดและความคิดเห็นประกอบด้วยขั้นตอน ฯ 3 ขั้นตอน คือ การใส่ใจ (Attention) การใช้ความสนใจต่อสิ่งต่าง ๆ การเข้าใจ (Comprehension) การได้รับข้อมูลที่ถูกต้องและเกิดความรู้ และการเมืองให้เกิดขึ้น (Yielding) มีการเปลี่ยนแปลงสภาวะการณ์เกิดขึ้นจากสภาวะการณ์ปกติ

ผลวิจัยนี้ค่อนข้างเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับ อารยา ช่ออังชัญ (2553 : 120-203) ได้ศึกษาการพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ผลการวิจัยพบว่า ความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อรูปแบบการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ ในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด โดยนักเรียนพึงพอใจต่อการสอนด้วยรูปแบบการเรียนการสอน ด้านกิจกรรมการเรียนการสอนอยู่ในระดับมากที่สุด จิรา ตีชัย (2554 : 112-177) ได้พัฒนารูปแบบการเรียนการสอนตามทฤษฎีคณิตศาสตร์ที่วิชีร่วมกับการคิดอย่างมีวิจารณญาณ เพื่อเสริมสร้างมโนทัศน์ทางชีววิทยาและความสามารถในการสร้างองค์ความรู้ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนเห็นด้วยต่อกระบวนการจัดการเรียนการสอนตามรูปแบบการเรียนการสอนในระดับมาก โดยเห็นด้วยมากที่สุด ด้านกิจกรรมการเรียนรู้ รองลงมาด้านบรรยายภาคในการเรียนรู้ และประโยชน์ที่ได้รับตามลำดับ บุญญา กลินจันทร์ (2558 : 72-181) ได้ศึกษาการพัฒnarูปแบบการเรียนการสอน โดยใช้ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียน เรื่อง พลังพุทธศาสนา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกลางสุรินทร์) สำนักการศึกษาเทศบาลนครตั้ง จังหวัดตั้ง ผลการศึกษาพบว่า ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อรูปแบบการเรียนการสอน อยู่ในระดับมาก และอีกท่านหนึ่งคือ จิตราภรณ์ จำเนพิช (2557 : 125-129) ได้ศึกษาผลของการใช้ชุดกิจกรรมแนวแนะนำเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมด้านการปรับตัวทางสังคม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวานีปทุม พบร้า นักเรียน มีความพึงพอใจต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมแนวแนะนำเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมด้านการปรับตัวทางสังคม โดยรวมอยู่ในระดับมาก

จึงน่าจะมีประโยชน์ในการพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ ผ่านกระบวนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน เพราะในกระแสโลกปัจจุบันทักษะนี้ มีความจำเป็นที่ต้องใช้คู่กับการใช้ชีวิตประจำวัน โดยเฉพาะทักษะการตัดสินใจ เพราะปัจจุบันพฤติกรรมการตัดสินใจได้ที่ความยุ่งยากมาก มีใช้แต่จะมีทางเลือกมากmany ให้ต้องตัดสินใจเลือกเท่านั้น แต่ยังมีความขัดแย้งในเรื่องค่านิยมที่ยึดถือด้วย บุคคลสามารถได้รับการช่วยเหลือ 2 ประการ คือ ประการแรก การตัดสินใจในเป้าหมายเฉพาะอย่างยิ่ง ผลที่ได้ (Outcome) และประการที่สอง ในการพิจารณาทางเลือกหลาย ๆ ทาง และชั้นน้ำหนักทางเลือกเหล่านั้น ในส่วนที่สัมพันธ์กับคุณลักษณะของเขาวงเพื่อให้สามารถตัดสินใจได้ เพพ สงวนกิตติพันธ์ (2554) กล่าวว่า การตัดสินใจนับว่าเป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่งต่อชีวิตและการทำงานของบุคคลและถือเป็นบทบาทที่สำคัญของผู้นำหรือผู้บริหารในการจัดการหรือบริหารงานซึ่งจะนำมาให้เกิดความอยู่รอดหรือไม่ของกลุ่มหน่วยงานหรือองค์กร การตัดสินใจสินนั้นอย่างไรก็ตามที่ต้องให้เกิดความผิดพลาดน้อยที่สุด ดังนั้นที่จะตัดสินใจจึงควรหาข้อมูลหรือมีข้อมูลที่ดีและมีกระบวนการที่ดีในการตัดสินใจตลอดจนทราบถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดการตัดสินใจผิดพลาดด้วย เช่นกัน การตัดสินใจก็จะเกิดผลดีมากที่สุดและเกิดความผิดพลาดน้อยที่สุด วชรี มีทรัพย์ (2539 : 548 - 549 ; อ้างถึงใน วารี คชศิลป์, 2546 : ออนไลน์) ให้ทัศนะเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะการตัดสินใจว่า เป็นบทบาทของครู เป็นหน้าที่ของทางโรงเรียนที่จะส่งเสริมให้นักเรียนมีทักษะในการตัดสินใจ ครูควรสนับสนุนให้นักเรียนเป็นคนที่มีเหตุผล กล้าคิด กล้าตัดสินใจ โดยสร้างบรรยายภาคในการเรียนการสอนให้นักเรียนกล้าแสดงออก เช่น ฝึกให้นักเรียนอภิปรายแสดงความคิดเห็นในเรื่องต่าง ๆ ทั้งในบทเรียนและสิ่งแวดล้อมรอบตัว จัดประสบการณ์ให้นักเรียนได้ฝึกการตัดสินใจ ได้สัมผัสผลลัพธ์ตามมาจากการตัดสินใจของเข้า ได้รู้หลักการว่าการตัดสินใจที่เหมาะสมประกอบด้วยขั้นตอนอย่างไร

## ข้อเสนอแนะ

1. ในการวิจัยครั้งต่อไป ควรศึกษาเบรียบเทียบการใช้นวัตกรรมอื่น เช่น การสอนแบบ E-Learning การสอนโดยใช้ผังกราฟิก (Graphic Organizer) การสอนแบบการอภิปรายหมุนรอบวง (Circle and Carousel) กับชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ในการตัดสินใจ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มผลลัพธ์อีกทางการเรียน ดังงานวิจัยของเตริดเมน (Turkmen, 2006 : Abstract) ได้ศึกษาผลของการใช้รูปแบบเส้นเสาะหาความรู้กับวิธีสอนแบบปกติ ผลการวิจัยพบว่า การสอนโดยใช้วิธีการสืบเสาะหาความรู้ มีผลลัพธ์อีกทางการเรียนสูงกว่าวิธีสอนแบบปกติ

2. ใน การวิจัยครั้งต่อไปควรศึกษาเบรียบเทียบการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้กับการสอนด้วยวิธีการอื่น ๆ เช่น การสอนแบบฝึกทักษะ การสอนด้วยวิธีการบรรยาย การสอนด้วยแผนผังความคิด เป็นต้น

3. รูปแบบการเรียนการสอน โดยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้ TIRAPHAT Model นี้มีการศึกษาความเห็นของนักเรียนที่มีต่อการสอนวิธีนี้ การวิจัยครั้งต่อไปศึกษาการวัดเจตคติ และความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยรูปแบบนี้ควบคู่กันไปด้วย

## เอกสารอ้างอิง

กระทรวงศึกษาธิการ. (2545). พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

2545. พร้อมกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง และพระราชบัญญัติการศึกษาภาคบังคับ พ.ศ. 2545. กรุงเทพฯ :  
องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.).

\_\_\_\_\_ (2551). หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551. กรุงเทพฯ : องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์.

จิตราภรณ์ จำนำงพิศ. (2557). ผลการใช้ชุดกิจกรรมแนวโน้มเพื่อส่งเสริมพฤติกรรม ด้านการปรับตัวทางสังคมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิตไม่ได้ตีพิมพ์. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม,  
มหาสารคาม.

จิระ ดีช่วย. (2554). การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนตามทฤษฎีคอนสตรัคติวิชีนร่วมกับการคิดอย่างมีวิจารณญาณ  
เพื่อเสริมสร้างในทักษะทางชีววิทยาและความสามารถในการสร้าง องค์ความรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา  
ปีที่ 4. วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต. นครปฐม : มหาวิทยาลัยศิลปากร.

เทพ สงวนกิตติพันธ์. (2554). “บทความการตัดสินใจ – วิชาการสู่สังคม” ศูนย์วิทยพัฒนาอุดรธานี  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช สืบคันเมื่อ 30 กรกฎาคม 2556 จาก  
<http://www.stou.ac.th/Offices/rdec/udon/upload/socities.html>.

มงคลษณ์ ประเสริฐ และคณะ. (2553). ชุดฝึกอบรมแนวโน้ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.  
บุญญา กลินจันทร์. (2558). รายงานการพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนด้วยการเรียนแบบร่วมมือ โดยใช้ชุดการสอนแบบบูรณา  
การเรียนรู้ เรื่อง พระพุทธศาสนา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดกษัพสุรินทร์).  
ตั้ง: โรงเรียนเนินเทศบาล ๖ (วัดกษัพสุรินทร์) สำนักการศึกษาเทศบาลนครตั้ง.

เป็นไห เทวนทร์. (2556). ผลการใช้ชุดกิจกรรมแนวโน้มเพื่อพัฒนาทักษะการตัดสินใจเลือกแนวทางการศึกษาต่อของนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านสันป่าสัก จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษามหาบัณฑิต ไม่ได้  
ตีพิมพ์. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี.

พิมพันธ์ เดชะคุปต์ และพeyer ยินดีสุข. (2561). การเรียนรู้เชิงรุกแบบรวมพลัง. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วัชรา เล่าเรียนดี. (2556). รูปแบบและกลยุทธ์การจัดการเรียนรู้ : เพื่อพัฒนาทักษะการคิด. พิมพ์ครั้งที่ 10. นครปฐม : มหาวิทยาลัย  
ศิลปากร.

- วารี คชศิลา. (2556). “แบบสำรวจบุคลิกภาพ” สืบคันเมื่อ 13 ตุลาคม 2561 จาก www.eduzones.com.
- วีณา ประชาภูล และปริสาท เนื่องเฉลิม. (2554). รูปแบบการเรียนการสอน. พิมพ์ครั้งที่ 2. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- สุรังค์ โค้ดวรากุล. (2556). จิตวิทยาการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 11. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อภิชา แดงจำรูญ. (2563). ทักษะชีวิต. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อารยา ซ่ออ้อซัณ্ঘ. (2553). การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต. นครปฐม : มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- อุเทน วงศ์ษา, จันทร์พร พรหมมาก และวิชิต สุรัตน์เรืองชัย. (Januar-April, 2560). การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนสังคมศึกษา โดยประยุกต์แนวคิดชุมชนเป็นฐานการเรียนรู้และทฤษฎีการสร้างความรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดวิเคราะห์ และความสามารถในการสื่อสารของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในโรงเรียนสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น. วารสารศึกษาศาสตร์. มหาวิทยาลัยบูรพา. (29).
- Caroline, Sheffield C.(2007). Technolog and the Gifted Adolescent : Higher Order Thinking. 21<sup>st</sup> Centeracy and the Digital Native [Online]. Assessed 10 December. Available from <http://www.nesu.edu/meridian/sum2007/gifted/02.thm/>
- Giuliano. F.J. (1998, July). The Relationships A mong Cognitive Variables and Students Problem-Solving Strategies in an Interactive Chemistry Classroom. Proquest-Dissertation Abstracts. 59 : 125 –A.
- Isaak. A.C. (1981). Scope and Method of Political Science : An Interduction to the Methodology of Political In Quiry (3<sup>rd</sup> nd). Lillion : The Doreey Press.
- Joyce, B., and Weil, E. (2009). Models of Teaching. 8th ed. New York : Allyn & Bacon.M
- Macquire. W.J. (1969). The Hand Book of Social Psychology. 2<sup>nd</sup> ed Massachusetts : Addison Wesley Publishing Company.
- Whalmen , B.B. (1973). Dictionary of Behavior Science. New York : Litton Education Publishing.