



## วาระพิเศษและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่อง "ความคิดเห็นของครูและนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนการสอน วิชาภูมิศาสตร์ภาษาไทย ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ" ผู้วิจัยได้ศึกษา ค้นคว้าและร่วบรวมความรู้ของครูและงานวิจัยทั่วไป ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการค้นคว้าตามหัวข้อดังนี้

### ก. วาระพิเศษที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

1. ความหมายและความสำคัญของวิชาภูมิศาสตร์
2. ขอบเขตวิชาภูมิศาสตร์และภูมิศาสตร์ภาษาไทย
3. การเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ภาษาไทยในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
  - 3.1 วัสดุประสงค์ของวิชา
  - 3.2 เนื้อหาวิชา
  - 3.3 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน
  - 3.4 การใช้สื่อการสอน
  - 3.5 การวัดและประเมินผล

### ข. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. งานวิจัยภายในประเทศ
2. งานวิจัยต่างประเทศ

### ความหมายและความสำคัญของวิชาภูมิศาสตร์

วิชาภูมิศาสตร์ เป็นวิชาที่ศึกษาถึงความลับที่ซ่อนอยู่ระหว่างมนุษย์กับสภาพแวดล้อม ทางธรรมชาติ รวมทั้งผลกระทบจากสภาพแวดล้อมที่มีต่อวิถีการค้าในชีวิตร่องมนุษย์ มีผู้ให้คำจำกัดความหรือความหมายของวิชาภูมิศาสตร์ไว้ดังนี้

พจนานุกรมภูมิศาสตร์ฉบับราชบัณฑิตยสถาน (2519 : 147) ในความหมายของ  
วิชาภูมิศาสตร์ว่า "เป็นวิชาที่ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างลึ่งแวงคลื่นทางธรรมชาติกับ<sup>ก</sup>  
ทางสังคม ที่ปรากฏอยู่ในคืนแคนค่ำ ๆ ของโลก การศึกษาวิชาภูมิศาสตร์แผนใหม่ก่อ<sup>ก</sup>  
ให้เกิดขึ้นมาอย่างมีเหตุผลโดยอาศัยหลักเกณฑ์ทางภูมิศาสตร์ หลักเกณฑ์ทางสถิติ ช้อเท็จจริงจาก  
วิชาในแขนงที่เกี่ยวข้องกันมาพิจารณาโดยรอบคอบ"

สรวท เสนาพรงค์ (2520 : 2) อธิบายว่า "วิชาภูมิศาสตร์เป็นวิทยาการ  
ที่เกี่ยวกับระหว่างที่ ที่เปลี่ยนแปลงไปตามปัจจัยต่างๆ ที่มีอยู่ในที่ (space) ในทาง  
ภูมิศาสตร์หมายถึง ระยะทางที่ยึดหุ่นออกไปทุกทางอย่างไม่มีขอบเขต หรืออย่างมีมิติ<sup>ก</sup>  
ระยะทางนั้นอาจมีสถานที่หรือวัสดุที่อยู่ในที่นั้น เช่น หมู่บ้าน หมู่บ้าน ฯ อยู่ภายใน"

มนัส สุวรรณ (2524 : 7) กล่าวว่า "วิชาภูมิศาสตร์เป็นวิชาที่ว่าด้วย  
ลักษณะการกระจายสัมภาระและมนุษย์บนพื้นโลก หรือเป็นวิชาที่ศึกษาว่ามีอะไร ที่ไหน  
"บนพื้นโลก" และอะไรที่ไหนนั้นเกี่ยวข้องกับมนุษย์อย่างไร"

ธรัช บุรีรักษ์ (2524 : 1) ในความหมายวิชาภูมิศาสตร์ว่า "เป็นวิทยาศาสตร์  
เกี่ยวกับพื้นที่ทั่วไป บนโลก วิชาภูมิศาสตร์จะศึกษาความจริงเกี่ยวกับเหตุและผล ของ  
ปรากฏการณ์และกฎแบบของธรรมชาติที่ปรากฏอยู่ ซึ่งแยกก่อตัวกันออกไปบนพื้นโลก"

พนาราษฎร์ภาควิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
(2528 : 23) ให้อธิบายความหมายของวิชาภูมิศาสตร์ ว่า ระบุไปกว่า มีจุดนิเวศภูมิศาสตร์  
ให้ขยายขอบเขตกว้างขวางขึ้น คำนิยามเกี่ยวกับความหมายของวิชาภูมิศาสตร์ จึงครอบ  
คลุมไปถึงกระบวนการวิเคราะห์เกี่ยวกับความแตกต่างของสิ่งทั่วไป ในการนี้และความ  
สัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทางพื้นที่เหล่านี้ ภูมิศาสตร์ศึกษาเกี่ยวกับสถานที่และวิเคราะห์ความ  
แตกต่างของพื้นที่ในแต่ละภูมิภาค ตลอดจนเป็นวิทยาศาสตร์ที่ว่าด้วยการวิเคราะห์พื้นที่และ  
จัดพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การศึกษาเกี่ยวกับพื้นที่จึงเป็นหัวใจของวิชาภูมิศาสตร์

คำว่า "ภูมิศาสตร์" ตรงกับภาษาอังกฤษว่า Geography ซึ่งปรากฏใน  
Encyclopedia Britannica (Vol. 7 : 1035) ว่า Geography มาจากคำว่า Geo  
หมายถึง แผนกับโลก กับ Graphein หมายถึงการบรรยาย การพรรณนา เมื่อร่วม  
กันแล้วจึงเป็นวิชาที่ว่าด้วยการบรรยายหรือพรรณนาเกี่ยวกับโลก

คัมเบลลู จี มัวเรส (W.G. Moores 1968 : 87) ได้อธิบายความหมายของ วิชาภูมิศาสตร์ไว้ใน Dictionary of Geography ว่า เป็นวิชาที่อธิบายเรื่องราวของ สิ่งทั่วไป บนพื้นที่ทาง ทั้งในลักษณะทางธรรมชาติ อากาศ พิชัยธรรมชาติ กิน ผลผลิต ประชากร ฯลฯ การแยกประเภท รวมทั้งการนำวิชาการทั่วไป มารวมอธิบายใน ปรากฏการณ์ทั่วไป ที่เกิดขึ้น เช่น วิชาชีรฟิวทิยา วิชาอุตุนิยมวิทยา คุณภาพอากาศ ชีววิทยา มนุษยวิทยา เป็นตน

จากความหมายของวิชาภูมิศาสตร์ ที่กล่าวมานี้ สามารถสรุปเป็นสาระสำคัญเกี่ยวกับวิชาภูมิศาสตร์ ได้ว่า เป็นวิชาที่มีเนื้อหาครอบคลุมถึงสาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์ และสังคมศาสตร์ เท่ากับวิชาที่เกี่ยวกับพื้นที่บนโลกอันมีปรากฏการณ์ทางกายภาพและ วัฒนธรรมนั้น การศึกษาทางวิทยาศาสตร์จะมุ่งศึกษาปรากฏการณ์ทางกายภาพ ส่วน สังคมศาสตร์มุ่งศึกษาปรากฏการณ์ทางวัฒนธรรม และทั้งปรากฏการณ์ทางกายภาพหรือ วัฒนธรรม ทั้งก็มีอิทธิพลกัน ความเป็นอยู่ของมนุษย์ เช่นกัน ดังนั้นวิชาภูมิศาสตร์จึงเป็น เล่มเดียวที่เข้มระห่ำว่างวิทยาศาสตร์กับสังคมศาสตร์ เข้าด้วยกัน การศึกษาวิชาภูมิศาสตร์ จึงเป็นการช่วยให้ผู้ศึกษาเข้าใจในปรากฏการณ์ทั่วไป ที่เกิดขึ้นบนพื้นโลกและเกี่ยวข้อง กับมนุษย์ อันจะเป็นความรู้ที่ฐานที่ช่วยให้มนุษย์สามารถเลือกวิธีการดำเนินชีวิตร และ ประกอบอาชีพได้อย่างเหมาะสม นักการศึกษาให้ความเห็นว่าเป็นความสำคัญของวิชา ภูมิศาสตร์ ไม่น้อยเลย เช่น

สุวัฒ เสนาธรรม (2510 : 3) กล่าวถึงคุณค่าของวิชาภูมิศาสตร์ว่า เป็น วิชาที่เสริมสร้างสติปัญญาทุกค้าน ทั้งการสังเกต พิจารณา ความจำ จินตนาการ การ คัดสินใจและการหาเหตุผล วิชาภูมิศาสตร์มีคุณค่าอย่างที่ช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจมูลเหตุ ประจําวันที่เกิดจากสภาพภูมิศาสตร์ รู้วิธีการแก้ปัญหา ตลอดจนช่วยให้ผู้เรียนมีทัศนคติ ที่ดีก่อโลก และได้รับความรู้ความเพลิดเพลินควบคู่

ประเสริฐ วิทยารักษ์ (2517 : 5) ให้ความเห็นว่า ความรู้ทางภูมิศาสตร์ จะช่วยให้ผู้เรียนสามารถปรับตัวเองหรือปรับสิ่งแวดล้อมให้เกิดประโยชน์แก่ตนเอง เพราะ การพัฒนาส่วนตัวapeะประโยชน์จากสิ่งแวดล้อมໄก จะมีผลให้สามารถแก้ปัญหาค้าน กระชุดกิจของมนุษย์ໄก วิชาภูมิศาสตร์จึงมีผลก่อการพัฒนาapeะประโยชน์ทางทรงและทางอ้อม

ไพบูลย์ พงศ์บุตร (2529 : 1) เน้นความสำคัญของวิชาภูมิศาสตร์ไว้เป็น  
ศาสตร์ที่ช่วยให้มุขย์เพิ่มขึ้นและบุกเบิกการแสวงหาความรู้ กลอคจนน่าความรู้ไปใช้  
ประโยชน์ในการประกอบอาชีพและระบุนำสู่ปะเทศชาติ

ทอมัส เอฟ บาร์ตัน ( Thomas F.Barton 1969 : 196 ) ชี้ให้เห็นว่าวิชา  
ภูมิศาสตร์มีความสำคัญต่อความเจริญก้าวหน้าของมนุษย์ เพราะผลของการนักวิชา  
ภูมิศาสตร์ ทำให้มุขย์ทราบถึงรายละเอียดของประวัติการทั้งดินแดนของมนุษย์  
ลักษณะของเมือง ประชากร กลอคจนปัญหาระหว่างประเทศได้ชัด การศึกษาวิชาภูมิศาสตร์  
จึงเป็นวิชาที่มีความสำคัญและทันสมัยอยู่เสมอ เพราะเมื่อศึกษาแล้วจะช่วยให้มีความรู้  
ความเข้าใจถึงสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติที่ปรากฏอยู่บนพื้นโลกในภูมิภาคต่าง ๆ ซึ่งมี  
ความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับชีวิตร่มบุษย์ รวมทั้งการปรับตัวของมนุษย์ให้เข้ากับสภาพธรรมชาติ  
การเรียนวิชาภูมิศาสตร์จึงทองศึกษาอย่างมีเหตุผล รู้จักคนหาสาเหตุมาประกอบการ  
พิจารณา ปรากฏการณ์ต่าง ๆ กลอคจนหาวิธีการแก้ปัญหานั้นๆ ให้ วิชาภูมิศาสตร์จึงได้รับ  
การยอมรับว่าเป็นวิชาที่ทันสมัยอยู่เสมอ

จากแนวคิดถังกล่าวข้างต้น จะเห็นว่าคุณค่าของวิชาภูมิศาสตร์มีหลายประการ  
โดยเฉพาะการทำให้เรียนเกิดความรู้ ความเข้าใจในสภาวะของโลกในส่วนที่มีความ  
สัมพันธ์กับชีวิตร่มบุษย์ เช่น ศึกษาสามารถนำความรู้ทางภูมิศาสตร์  
มาใช้ในการพัฒนาประเทศทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม เช่น ใช้ในการพัฒนามุบทคล  
พัฒนาการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ พัฒนาการผลิตและอื่น ๆ กลอคจนรู้จักวิเคราะห์สภาพ  
มนุษย์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในสังคมปัจจุบันที่ลืมเนื่องมาจากสภาพทางภูมิศาสตร์ และรู้จักการ  
นำคุณค่าของสิ่งแวดล้อม มาใช้ในการค่ารังชีวิตร่มบุษย์

### ขอบเขตของวิชาภูมิศาสตร์และภูมิศาสตร์กายภาพ

อิราวัณ พานิชวงศ์ (2528 : 224) ให้อธิบายถึงขอบเขตของวิชา  
ภูมิศาสตร์ไว้ ประกอบด้วยสาขาวิชาต่าง ๆ ดังนี้คือ

1. ภูมิศาสตร์กายภาพ ( Physical Geography )
2. ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ ( Economic Geography )
3. ภูมิศาสตร์มนุษย์ ( Human Geography )

4. ภูมิศาสตร์การเมือง ( Political Geography )

5. ภูมิศาสตร์ภูมิภาค ( Regional Geography )

ในจำนวนสาขาวิชาภูมิศาสตร์คงกล่าวนั้น "ภูมิศาสตร์ภูมิภาค" นับว่ามีความสำคัญมากที่สุด เพราะเป็นพื้นฐานสำคัญของการศึกษาวิชาภูมิศาสตร์หรือวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับภูมิศาสตร์ หันนี้เนื่องจากภูมิศาสตร์ภูมิภาค เป็นวิชาที่ศึกษาถึงสภาพธรรมชาติของโลกซึ่งประกอบด้วยลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศ คิน น้ำ แร่ธาตุ และพืชพรรณ ธรรมชาติ รวมทั้งหลักเกณฑ์กระบวนการวิธีจะอธิบายถึงปรากฏการณ์ทั่วๆ ที่เกิดขึ้นว่ามีความสัมพันธ์กับชีวิตรูปแบบอย่างไร บางทีก็เรียก "ภูมิศาสตร์ภูมิภาค" ว่าเป็น "ภูมิศาสตร์ธรรมชาติ" การศึกษาวิชาภูมิศาสตร์สาขาอื่นๆ ย่อมเป็นผลมาจากการภูมิศาสตร์ภูมิภาค เช่น จำนวนประชากร จะมีความสัมพันธ์กับความอุดมสมบูรณ์ของที่ดินที่ เป็นทัน

วรรณศิริ เศษะคุปต์ (2528 : 1) สูญไปการศึกษาวิชาภูมิศาสตร์ภูมิภาค ว่าเป็นการศึกษาให้ความรู้ความเข้าใจในเรื่องของธรรมชาติกับความเป็นอยู่ของมนุษย์ การศึกษาเนื้อหาวิชาภูมิศาสตร์ภูมิภาคแห่งนี้เป็นการศึกษาทั้งในสาขาทางวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ หันนี้ เพราะเนื้อหาวิชาภูมิศาสตร์ภูมิภาคจัดอยู่ในลักษณะของพื้นฐานที่เป็น "พืชวิทยาการ" ซึ่งศึกษาในองค์ประกอบของวิชาดัง 4 ด้าน คือส่วนที่เป็นธรรยากาศ-ภาครัฐ ภารົນภาคร ลูกภาคร และชีวภาค

ดังนั้นในการศึกษาวิชาภูมิศาสตร์ภูมิภาค จึงมีขอบเขตของการศึกษาดังนี้  
(อ้างถึงในทศศนี ทองสว่าง 2525 : 3-8)

1. ภูมิศาสตร์คิน ( Soil Geography ) เป็นการศึกษาเรื่องคินและประโยชน์ของคินที่มีผลต่อชีวิตรูปแบบ เป็นอยู่ของมนุษย์

2. ภูมิศาสตร์พืช ( Plant Geography ) เป็นการศึกษาทั้งพืชพรรณในดิน ก้าง ๆ ของโลก โดยพิจารณาถึงสภาพภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องหรือมีผลต่อพืชนั้น ๆ

3. ภูมิศาสตร์แร่ ( Mineral Geography ) ศึกษาเกี่ยวกับแร่ธาตุ ก้าง ๆ ประโยชน์และการอุปกรณ์ ตลอดจนการสำรวจค้นหาแหล่งแร่ธาตุ

4. ภูมิศาสตร์สัตว์ ( Animal Geography ) ศึกษาเกี่ยวกับสัตว์ที่เป็นส่วนเกี่ยวข้องกับภูมิศาสตร์

5. ภารົນวิทยาเบื้องต้น ( Introduction to Geology ) เป็นวิชาที่ศึกษาประวัติ โครงสร้างของเปลือกโลก ที่นประเทกทั่ว ๆ ทุกสมบัติของหิน และบุคลากรวิทยา

6. ธรณีวิทยาทั่วไป ( General Geology ) ศึกษาถึงธรณีวิทยา  
แร่ธาตุ โครงสร้างทางธรณีวิทยา

7. ธรณีลักษณะภูมิป่า ( Geomorphology ) ศึกษาเกี่ยวกับความเบื้องมา  
ของลักษณะภูมิป่าและหุบเขา ความสัมพันธ์ระหว่างเปลือกโลกและลักษณะโครงสร้างภูมิป่าในโลก

8. ดาราศาสตร์ ( Astronomy ) ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างโลกกับดาว  
ฤกษ์ ดาวเคราะห์ ตลอดจนองค์ประกอบอื่น ๆ ที่ปรากฏอยู่ในบรรดาการแผลงห้องท้องฟ้า

9. อุตุนิยมวิทยา ( Meteorology ) ศึกษาสภาพลักษณะของบรรดาอากาศ  
ที่สัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงของโลก เช่น การพยากรณ์อากาศ ซึ่งมีผลกระทบต่อการ  
ประมง การเกษตร ฯลฯ

10. อากาศวิทยา ( Climatology ) ศึกษาเรื่องภูมิภาคโดยเฉพาะสภาพใน  
ฟ้าอากาศที่เกิดขึ้นเป็นประจำ

11. อุทกภูมิศาสตร์ ( Hydrogeography ) ศึกษาเรื่องน้ำ ประโยชน์และ  
ภัยร้ายของน้ำทั้งบกนกและไคร่นควาย

12. การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ( Conservation of Natural  
Resources ) ศึกษาถึงแหล่งและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจนศึกษาลักษณะ  
และการค้า ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

13. ภูมิศาสตร์ชีวะ ( Biogeography ) ศึกษาภาวะสัมพันธ์ทางภูมิศาสตร์  
พืช สัตว์ ในลักษณะการจัดตัวเองให้เข้ากับลักษณะแวดล้อม

14. วิธีการทำแผนที่ ( Cartography ) ศึกษาการทำและเขียนแผนที่ทั่วไป ฯ  
เพื่อใช้สักงสัญญาลักษณ์หรือเรื่องราวที่เกิดขึ้นบนโลก

15. การแปลความหมายจากแผนที่ ( Map Interpretation )

16. การแปลความหมายจากภาพถ่าย ( Aerial Photo Interpretation )

17. การอ่านแผนที่และรูปถ่าย ( Map and Photo Reading )

18. เทคนิคสำรวจเบื้องต้น ( Introduction to Field Survey )

ศึกษาเครื่องมือทางภูมิศาสตร์

19. การสำรวจ ( Survey ) เพื่อการทำแผนที่ นาที่อยู่ลักษณะทั่วไป

20. โฟโต้แกรมเมตري ( Photogrammetry ) ศึกษาการผลิตรูปถ่าย<sup>ด้าน</sup>  
การของภาพหัวคหบง เครื่องมือการทำแผนที่ ฯลฯ

21. หลักการวิเคราะห์ภาพถ่ายจากความเที่ยม ( Principles of Remote Sensing )

22. ทฤษฎีเส้นโครงแผนที่ ( Theory of Map Projection )

นอกจากนี้ยังศึกษาอิ่งวิธีการปรินามวิเคราะห์ทางภูมิศาสตร์ วิธีการทางสติก ทางภูมิศาสตร์และเทคโนโลยีทางภูมิศาสตร์ด้วย

### การเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ภายในประเทศไทย ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ จัดการศึกษาในระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ โดยมีคือความหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2524 ( กรมอาชีวศึกษา 2523 : 51-84 ) ซึ่งประกอบด้วยวิชาสาขาวางค์น้ออาชีวศึกษา 5 ประเภท คือ ประเทวิชาช่างอุตสาหกรรม พานิชยกรรม คหกรรม ศิลปหัตกรรมและวิชาเกษตรกรรม หลักสูตรของวิชาห้อง 5 ประเภทนี้ ได้กำหนดให้เรียนเท่ากันหมด คือ นักเรียนจะจบหลักสูตรได้เมื่อเรียนครบจำนวน 4800 คาบ ( คาน ๆ ละ 50 นาที ) แต่จำนวนหน่วยกิตที่เรียนของแต่ละประเทวิชาอาจแตกต่างกันบ้าง ระหว่าง 120 ถึง 180 หน่วยกิต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับจำนวนหน่วยกิตของแต่ละรายวิชาในแต่ละประเทวิชา ผู้ที่จะเรียนจบหลักสูตรทองเรียนตามหมวดวิชาห้อง ๆ ดังนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ( มังคัน ) ได้แก่วิชาสังคมศึกษา ภาษาไทย และพลานามัย เรียนจำนวน 480 คาบ เท่ากันในทุกสาขาวิชา

2. หมวดวิชาสามัญสมพันธ์ ได้แก่วิชาพยาบาลศาสตร์ คณิตศาสตร์และภาษา อังกฤษ เรียนจำนวน 380-640 คาบ แยกกันตามความเหมาะสมของแต่ละสาขาวิชา

3. หมวดวิชาแกนวิชาชีพ หรือพื้นฐานวิชาชีพ เรียนจำนวน 480 คาบ เท่ากัน ในทุกสาขาวิชา

4. หมวดวิชาชีพ ซึ่งมีหังวิชาบังคับและวิชาเลือก เรียนจำนวน 3000- 3260 คาบ แยกกันตามความเหมาะสม

5. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 200 คาบ เรียนเท่ากันในทุก ๆ สาขาวิชา

จากโครงสร้างของหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ จะเห็นว่าวิชาสังคมศึกษา เป็นวิชาที่อยู่ในหมวดวิชาสังคมบังคับ สำหรับนักเรียนในทุกสาขาวิชาชีพ โดยกรรมการชีวศึกษากำหนดคุณประสังค์ของวิชาสังคมศึกษา ดังนี้คือ

1. เพื่อให้รู้จักค่ารังชีวิกบนพื้นฐานแห่งคุณธรรม มีความกล้าหาญจริงธรรม ไม่เบี่ยงเบี้ยน มีความรื่อสักย์ สุจริตและยุติธรรม มีระเบียบวินัย มีความอุตสาหะ รู้จักประยุต ความรับผิดชอบต่อตน เอง ครอบครัว ห้องเด่นและประเทศชาติ
2. เพื่อให้รู้จักวิธีการเรียนรู้ คิดเบื้องต้น รู้จักแก้ปัญหา มีความคิดวิเคราะห์สร้างสรรค์ มีนิสัยไฟหัวใจและทักษะอยู่เสมอ เห็นคุณค่าของการทำงานสุจริต และสามารถทำงานสุจริต และสามารถทำงานเป็นหมู่คณะ
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและเห็นคุณค่าในวิทยาการ ศิลปะ วัฒนธรรม รู้จักใช้และอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
4. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในลักษณะภูมิศาสตร์ภารภูมิของประเทศไทย และความสัมพันธ์ระหว่างอิทธิพลของลักษณะทางภายนอกก่อการค่ารังซึพของประชากร
5. เพื่อให้รู้จักการพัฒนาสังคม รู้จักหน้าที่และรู้จักใช้สิทธิ เสิร์ฟประเทศชาติในการสร้างสรรค์ บรรจุภูมิแห่งกุญแจ คุณธรรมและศรัทธา
6. เพื่อให้มีความสำนึกรักในความเป็นคนไทย รักประเทศชาติ รักประชาธิปไตย รู้จักใช้สิทธิ民权ในการค่ารังรักษาไว้ซึ่งความมั่นคงของชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์ เพื่อให้เข้าใจพื้นฐานและปัญหาการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศไทยและของโลก มีความสำนึกรักในความเป็นล้วนหนึ่งของมนุษยชาติ รู้จักแก้ปัญหาและข้อข้อด้วยวิธีแห่งปัญญาและสันติวิธี

หมวดวิชาสังคมศึกษา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประกอบด้วยรายวิชา บังคับ 4 รายวิชาคือ สังคมศึกษา 1 (ส 401) สังคมศึกษา 2 (ส 402) สังคมศึกษา 3 (ส 503) และสังคมศึกษา 4 (ส 504) แต่ละรายวิชานี้ค่าเท่ากัน 2 หน่วยกิต ใช้เวลาเรียน 2 ภาค (ภาคละ 50 นาที) ท่อสีปีก สำหรับรายวิชาที่มีเนื้อหาเชิงเดี่ยว กับภูมิศาสตร์ภารภูมิของประเทศไทย ได้แก่ วิชาสังคมศึกษา 3 (ส 503)

การเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ภารภูมิของประเทศไทย ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ คุณภูมิหน้าที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน ควรพิจารณาองค์ประกอบทั่วไป ดังที่อยู่ในนี้คือ วัดคุณประสังค์ของวิชา เนื้อหาวิชา การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน



## การใช้สื่อการสอน การวัดและประเมินผล

### วัสดุประสงค์ของวิชาภูมิศาสตร์ภาษาไทย

วัสดุประสงค์ของวิชา จึงอ่อนมีความสำคัญต่อกระบวนการเรียนการสอน เพราะจะเป็นแนวทางของการเลือกสรรเนื้อหาสาระของรายวิชา และเป็นแนวทางให้ครูเลือกจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้อย่างเหมาะสม การกำหนดวัสดุประสงค์ของวิชาควรกำหนดให้เฉพาะเจาะจงในแต่ละรายวิชา เพื่อรับนุทัญเรียนมีพฤติกรรมที่ดีของการและพึงปรารถนา อันเป็นเป้าหมายปลายทางของการเรียนการสอนวิชานั้น ๆ

การเรียนการสอนจะดำเนินไปและบรรลุเป้าหมายได้นั้น ครูจำเป็นต้องใช้วัสดุประสงค์ของวิชาเป็นเครื่องนำทาง ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้สอดคล้องกัน เพื่อบรรลุเป้าหมายของการเรียนการสอนนั้น ๆ และในด้านส่วนทั้งนักเรียนก็ควรที่จะได้ทราบถึงวัสดุประสงค์ของวิชาที่จะเรียนด้วย เพื่อก่อให้เกิดความเชื่อใจ มีทัศนคติที่ดีก่อวิชาหั้งนี้ เพราะนักเรียนจะได้ทราบว่าเนื้อเรียนวิชานั้นไปแล้ว จะได้ประโยชน์อะไรจากวิชานั้น ๆ

สำหรับการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ภาษาไทย หรือวิชาสังคมศึกษา 3 กรรมการศึกษา (2524 : 32) ได้ตั้งวัสดุประสงค์ของการเรียนวิชานี้ไว้ดังนี้

1. เพื่อให้สามารถอธิบายและสูบสัมผัสนะภูมิศาสตร์ภาษาไทยในแต่ละภาคได้
2. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ความลึกลับระหว่างอิทธิพลของลักษณะทางภาษาของแต่ละภาค และห้องถันที่มีอยู่บุษย์ได้
3. เพื่อให้สามารถอ่านและเขียนแบบที่ทางภาษาแต่ละภูมิภาคของไทยประกอบคำอธิบายและวิเคราะห์ทางภูมิศาสตร์ภาษาไทยได้
4. เพื่อให้กระหนกในความสำคัญของปัญหาสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการกระทำของมนุษย์
5. เพื่อให้สามารถตัดสินใจ และเสนอขอแก้ปัญหาอันเกิดจากความไม่สมดุลของทรัพยากร สิ่งแวดล้อม จำนวนประชากร และคุณภาพประชากรได้
6. เพื่อให้สามารถตัดสินใจและนาความรู้เรื่องสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรและประชากร ไปใช้ประโยชน์ในการค่าวงชีวิตรักษาสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรและประชากร
7. เพื่อให้สามารถนำความรู้ด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม มาช่วยในการสร้างสรรค์และปรับปรุงสภาพความเป็นอยู่ของสังคมและคนเองให้ดีขึ้น

การเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ จัดเพื่อให้เรียนได้เรียนรู้ สร้างความเข้าใจในบทเรียน เพื่อให้เกิดทักษะที่ดี รู้จักนำเอาความรู้ที่ได้เรียนมาใช้ให้เป็นประโยชน์ในการศึกษา ทำความเข้าใจในเหตุการณ์ทั่วไป ของโลกที่เกิดขึ้น ตลอดจนให้เรียนเกิดทักษัณค์ที่ดี มีความสนใจ รู้ดูก้าวของธรรมชาติสิ่งแวดล้อม ตลอดจนดูก้าวของความเมินเอกสารของชาติ กังหันลม ทองส่าง (2525 : 23-24) ไก่สูญปีกฤดู-ประสงค์สำคัญของการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ ไว้ดังนี้

1. เพื่อให้เรียนเกิดความรู้ ความเข้าใจในข้อเท็จจริงทั่วไป ของมนุษย์ และธรรมชาติแวดล้อมบุคคล รวมความลับพันธ์และสำคัญของกัน
2. เพื่อให้เรียนนักดึงความลับพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติและสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น
3. เพื่อให้เรียนเกิด "ทักษะ" ในการนำเอาความรู้ทางภูมิศาสตร์ไปใช้ประโยชน์ในการทำความเข้าใจ และศึกษาเหตุการณ์ทั่วไป ของโลกทั้งอดีตและปัจจุบัน เพื่อแก้ไขสิ่งที่เกิดขึ้นในอนาคตให้เป็นไปด้วยดี
4. เพื่อให้เรียนเกิด "เจตคติ" ความสนใจในดูก้าวของธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ดูก้าวของทรัพยากรธรรมชาติ และสถานที่ท่องเที่ยว ในการชุมชน รู้จักความเมินเอกสารของชาติ ในอันที่จะช่วยให้โลกเรานี้เป็น "โลกเดียวกัน"
5. เพื่อให้รู้จักโครงสร้างของวิชาและขอบเขตของวิชาภูมิศาสตร์
6. เพื่อให้เข้าใจสภาพความเมินอยู่ของสังคมในอดีต และปัจจุบันรวมความแยกก่างกันอย่างไร และเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น
7. เพื่อให้เรียนเข้าใจถึงหลักสูตรที่กำหนดให้เรียน และเพื่อให้เรียนได้มีความคิดรวบยอด รู้ถึงทั่วไปของทุกการที่เกิดขึ้น และเพื่อเป็นจินตนาการทั่วไป ที่ดูถูกมอง เพื่อการนำไปใช้แก้ปัญหาทั่วไป ในสังคม
8. เพื่อให้มีความคิดรวบยอด มีคิดค้ายกนองเอง รู้จักคนควาหมายชุมชนประจำก่อน การพิจารณา และให้นักเรียนรู้จักการสังเกต พิจารณาสิ่งแวดล้อมที่ปรากฏบนพื้นโลก
9. เพื่อยกระดับจิตใจเด็กวิชาการที่เหมาะสม ทั้งเทคนิคการสอน อุปกรณ์การสอน ตลอดจนการวัดและประเมินผล

กรมการปีกหัตถ์ (2521 : 38) ได้กล่าวถึงวัตถุประสงค์ของการเรียนวิชาภูมิศาสตร์ว่า

1. เพื่อให้เกิดความเข้าใจในสภาพของสังคม คือ ชุมชนที่กบฏอยู่ เพื่อประโยชน์ในการปฏิรูปต่อสังคมให้ถูกต้อง

2. เพื่อให้เข้าใจในปัญหาของสังคม เพื่อศึกษาและหาวิธีการแก้ไขปัญหาสังคมนั้น ๆ

3. เพื่อให้เกิดความคิดที่จะต้องแสวงหาขอเห็นใจจริงของสังคมในส่วนทั่วไป ของโลก มิใช่มีความรู้และเข้าใจเท่านั้น

4. เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมแก่เพื่อนมนุษย์ในส่วนทั่วไป เพราะเมื่อเข้าใจถึงความแตกต่างในสภาพภูมิศาสตร์ สถานการณ์ทางการเมือง การปกครอง ภูมิปัญญา ทำให้เกิดความเข้าใจซึ่งกันและกัน

โอ พี วร์มา (O.P.Varma 1975 : 19) ได้กล่าววิจัยวัสดุประสงค์ของ การเรียนภูมิศาสตร์ อันเป็นการสนับสนุนค่ากล่าวของหัวหน้า ห้องส่วน แล้วกรณีเกิดหัวหน้า ห้องทั่วไป การเรียนการสอนภูมิศาสตร์นี้วัสดุประสงค์ที่สำคัญ 2 ประการคือ

1. เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความคิด ทักษะ ความรู้ ในระยะเวลาอันสั้นที่สุดหรือบรรจุเนื้อหาลงในเวลาอันน้อยนิด

2. เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความคิดในการกระทำการสืบสานต่อในส่วนที่ถูกต้องอีก เช่น

2.1 เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้พื้นฐานของวิชาภูมิศาสตร์

2.2 เพื่อให้เกิดทักษะในการสังเกต พิจารณาอย่างรอบคอบ

2.3 เพื่อให้เข้าใจถึงความสมพันธ์กันของสังคม

2.4 เพื่อให้ทราบเชิงถึงความเข้าใจของความคิดรวบยอด และทฤษฎี

เพื่อให้การเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์บรรลุตามวัสดุประสงค์ของวิชาที่ปรากฏ อยู่ในหลักสูตรทั้งในส่วนที่เป็นวัสดุประสงค์ของวิชาสังคมศึกษา และในส่วนที่เป็นวัสดุประสงค์ของแหล่งรายวิชา ครุภูมิสὸนจะต้องคำนึงถึง การกำหนดวัสดุประสงค์ของการสอนที่เกี่ยวข้องกับเรื่องทั้งหมดในนี้ ทั้งเช่น สิริวรรณ ศรีพหล (2528 : 1143) ไกสุป้าไว้กั่นนี้

1. เพื่อพัฒนาให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาภูมิศาสตร์ เช่น ในเรื่องขอเห็นใจ นโยบาย นโยบาย หลักการและทฤษฎีทางภูมิศาสตร์

2. เพื่อการพัฒนาผู้เรียนให้เกิดทักษะทางภูมิศาสตร์ เช่น ทักษะเกี่ยวกับแผนที่ และลูกโลก ทักษะเกี่ยวกับโภคภัณฑ์ ทักษะเกี่ยวกับการคิดความหมายจากภาพและทักษะ

## ในการใช้เครื่องมือตรวจอาการเบื้องต้น

3. เพื่อการพัฒนาผู้เรียนให้มีเจตคติทางภูมิศาสตร์ โดยเห็นคุณค่าของความเช้าใจอันศรัทธาของชาติ เช้าใจความแยกแยะของบุษย์ในภูมิภาคอื่น ๆ นอกเหนือจากภูมิภาคที่ตนอาศัยอยู่ เห็นออกเห็นใจผู้อื่น รวมทั้งการเห็นคุณค่าของทรัพยากรและการอนุรักษ์ทรัพยากร สภาพแวดล้อมและธรรมชาติ ฯลฯ

### เนื้อหาวิชา

เนื้อหาสาระของวิชาทั่ว ๆ เป็นเรื่องที่ผู้พัฒนาหลักสูตรก้องพิจารณาคัดเลือกความเหมาะสมต่อไป โดยกองคำนึงถึงจุดประสงค์ของหลักสูตรเป็นหลัก ทั้งยังก้องพิจารณาถึงความเหมาะสมของผู้เรียนและความท่องการของสังคมในแต่ละสมัยด้วย

กาญจนานา ฤทธิรงค์ (2527 : 62) กล่าวถึงเนื้อหาวิชาไว้ว่า เป็นสาระของความรู้และรวมถึงประสบการณ์ในการเรียนรู้เรื่องทั่ว ๆ ตามแนวทางที่ระบุไว้ในหลักสูตร เนื้อหาวิชาอาจไก่มากจากการที่มนุษย์โภชนาติกไว้จากการค้นพบ การเรียนรู้และประสบการณ์ เนื้อหาวิชาอีกส่วนหนึ่งจะมาจากการแบบเรียน ซึ่งผู้เรียนสามารถได้คัดเลือกตัวเองเรียนเรียนให้เรียนได้เรียนเท่านั้น

ฮilda Taba (1975 : 172-181) ได้สรุปถึงองค์ประกอบของเนื้อหาไว้ว่า มีอยู่ 4 ลักษณะคือ

1. เนื้อหาที่เป็นข้อมูลที่แสดงถึงขบวนการและทักษะ ( Specific Facts and Processes )

2. เนื้อหาที่เป็นความคิดและหลักการเบื้องต้น ( Basic Ideas )

3. เนื้อหาที่เป็นความคิดรวบยอดหรือโน้ตคัพ ( Concepts )

4. เนื้อหาที่เป็นรากฐานการนำไปสู่ระบบของความคิด ( Thought System and Method of Inquiry )

เนื้อหาวิชาซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญของหลักสูตร ครุย์สอนจึงคงรู้และเข้าใจในเนื้อหาของหลักสูตร เป็นอย่างดี และท้องรู้ถึกการคัดเลือกเนื้อหามาใช้ในการเรียนการสอนให้เกิดคุณค่ามาก ทันสมัย สอดคล้องกับสภาพสังคมปัจจุบัน นำไปใช้ประโยชน์ได้และท้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของหลักสูตรมากที่สุด

จารัส น้อยแสงศรี (2521 : 71) ໄກເສດອແນະເກົພົກາເລືອກເນື້ອຫວັງ  
ໄວ້ຄົງນີ້

1. ເນື້ອຫວັງທີ່ເລືອກມາໃໝ້ນັກເຮືອນ ເຮືອນຈະກົງທົກທອງ ມີສາຣະທີ່ສັກຕູບເພີ່ມ  
ພວ

2. ເນື້ອຫວັງທົກທອງສອດຄລອງກັບກາລະອັນແຫ່ງຊີງຂອງສັກຄນ
3. ເນື້ອຫວັງທົກທອນມີທັງກວາງແລະລຶກ
4. ເນື້ອຫວັງທົກທອນມີເນັມແກ່ກວາມສາມາດຂອງຜູ້ເຮືອນ
5. ເນື້ອຫວັງທົກທອນມີເປົ້າແລະປະສົບກາຣົມທີ່ຈັກເຊື້ອກວຽສອນກວາມນຸ່ງໝາຍຂອງຫລັກສູກ
6. ເນື້ອຫວັງທົກທອນມີເນັມແກ່ກວາມກົດກາຣແລະກວາມສິຈຂອງຜູ້ເຮືອນແລະເນື່ອ



ໄກເນື້ອຫາແລວ ກົດກາຣຈັກລຳກັນເນື້ອຫາຄົງນີ້

1. ເຮືອນຈັກລົງທຶນຈາກລົງທຶນທີ່ຈຳກັດໄປຫາຍາກ
2. ກັງກົນຈາກລົງທຶນທີ່ເປັນກົງເກົພົກາເນື່ອງກົນໄປສູ່ຈູງເກົພົກາທີ່ສູງກ່ອນໄປ
3. ກັງກົນຈາກສຸວນຮອງໄປຫາສ່ວນຍອຍ
4. ກັງກົນຈາກອົກໆຄົມາຫານັ້ນຈູນ

ສັກ ອຸທະນັນທີ (2529 : 70-71) ກລ່າວຄິງກາຣເລືອກເນື້ອຫາທີ່ຈະນຳມາສອນ  
ວ່າ ຈະເປັນຈະກົງກັນຄົນົງຄົງ ຄວາມຍາກງ່າຍໃຫ້ພອເນັມແກ່ກວາມສາມາດຂອງຜູ້ເຮືອນແລະ  
ຂະເຖິງວັດທີ່ຈະເປັນກົນໃໝ່ກວາມທີ່ເນື່ອງກັບກວາມຮູ້ພື້ນຖານເຄີມຂອງຜູ້ເຮືອນຕະຍ ດ້າຫາກ  
ເນື້ອຫາສາຮະທີ່ນຳມາສອນມີກວາມງ່າຍເກີນໄປ ຜູ້ເຮືອນກົດ ຈະໄມ່ເກີກກາຣເຮືອນຮູ້ແກ່ຍ່າງໃກ  
ແກ່ໃນທາງກອງກັນຂ້າມ ສາກເນື້ອຫາສາຮະທີ່ນຳມາສອນມີກວາມຍາກຈົນເກີນໄປນີ້ອ່ານີ້ມີກວາມ  
ທີ່ເນື່ອງກັບປະສົບກາຣົມທີ່ເຄີມຂອງນັກເຮືອນ ເນື້ອຫັນກົດຈະເປັນຢູ່ປະສົບທີ່ຜູ້ເຮືອນໄມ່ສາມາດ  
ເອົາຮນະໄກ້ ໃນລັກນະບະເຫັນນີ້ກາຣເຮືອນກາຣສອນກົດຈະເກີກເຊື້ອກວຽກມາກລຳນາກຫົວ້ອອາຈະ  
ໄມ່ເກີກເຊື້ອເລຍກົດໄກ້

ອິດກາ ທານາ (Hilda Taba 1975: 267-284) ໄກ້ໃໝ່ຫລັກເກົພົກາເລືອກ  
ເນື້ອຫາໄວ້ຍ່າງກວ້າງ ຖໍ່ ກື້ອ

1. ເນື້ອຫາກອນມີກວາມເຂົ້ອດີໂອໄກ້ແລະເປັນແກ່ນສາຮຂອງກວາມຮູ້ໃນສາຂາວິຊານັ້ນໆ
2. ເນື້ອຫາກອນມີກວາມສົມຄຸລຍໍວະຫວ່າງກວາມກວ້າງແລະກວາມລຶກໜຶ່ງ
3. ເນື້ອຫາກອນມີກວາມສອດຄລອງກັບສົກວາມເປັນຈິງໃນສັກຄນ

4. เนื้อหาสามารถสื่อถึงความมุ่งหมายให้หลักฯ ประการ

5. เนื้อหาของสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการเรียนรู้และประสบการณ์ของผู้เรียน

จากหลักเกณฑ์การเลือกเนื้อหาทั้งกล่าวข้างต้น อาจสรุปเป็นเกณฑ์ที่ใช้พิจารณาในการเลือกเนื้อหาวิชาภูมิศาสตร์ คือ ควรเลือกเนื้อหาให้ตรงกับความต้องการของสังคม เนื้อหาวิชาภูมิศาสตร์ท้องมีความสัมพันธ์กับวิชาอื่น ๆ เช่น สัมพันธ์กับวิชาชีพต่าง ๆ เพื่อการนำเอาวิชาภูมิศาสตร์ไปใช้ในการอธิบายให้แจ้งชัดมากขึ้น การจัดเนื้อหาวิชาภูมิศาสตร์ต้องจัดให้เหมาะสมกับระดับความรู้ ความสามารถทางปัญญาและความเข้าใจของนักเรียนในแต่ละวัย และเนื้อหาควรเลือกตามหลักของความเป็นจริงและผสานผลลัพธ์กับวิชาอื่น ๆ เพื่อเป็นการพัฒนาการเรียนรู้ในส่วนของการนำเนื้อหาเข้าไปสู่ระบบของความคิดเหาเห็นด้วยผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในที่สุด

สำหรับเนื้อหาวิชาสังคมศึกษา ๓ ที่ว่าด้วยภูมิศาสตร์ภายนอกประเทศไทย ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ กรมอาชีวศึกษา (๒๕๒๔ : ๒๓) ได้กำหนดเนื้อหาไว้ดังนี้

1. ศึกษาความหมายของภูมิศาสตร์ภายนอก

2. ศึกษาการแบ่งภาคทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทย

3. ศึกษาการอ่าน การเขียน และการแปลความหมายของแผนที่ภายนอกของแท้และภูมิภาค ตลอดจนศึกษาวิธีการสำรวจภูมิประเทศอย่างง่าย

4. ศึกษาลักษณะภูมิภาคทางภายนอก (ภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคตะวันออก ภาคตะวันตก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลาง) ในเรื่องภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ทรัพยากรธรรมชาติประเภทต่าง ๆ ตลอดจนศึกษาน้ำที่เกิดขึ้นจากลักษณะภูมิภาคทางภายนอกตั้งแต่ล้ำ

5. ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประชากรในเชิงปริมาณ การกระจายและศูนย์กลางลักษณะภูมิภาคทางค่านายภาพ และค้านลักษณะในภาคต่าง ๆ ตลอดจนศึกษาน้ำที่เกิดขึ้นจากลักษณะภูมิภาคทางภายนอกตั้งแต่ล้ำ

เน่องจากวิชาภูมิศาสตร์เป็นวิชาที่กว้างขวางมาก ครอบคลุมเนื้อหาทั้งสาขา วิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ จะนั้นคัญสูญสอนจะต้องรู้ข้อมูลข่าวของเนื้อหาที่จะสอนเข้าใจ ความคิดรวบยอดของเนื้อหาทางภูมิศาสตร์ ในแจ้งชัดก่อนที่จะมีการเรียนการสอน เน่องกว่า วิชาภูมิศาสตร์เป็นวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับเรื่องระหว่างมนุษย์กับลักษณะภูมิภาคทางธรรมชาติ จึงจำเป็น

ที่ครูผู้สอนจะต้องมีความคิดรวบยอดในทางภูมิศาสตร์ที่ถูกต้อง ทั้งนี้เพื่อระดับความคิดรวบยอด เป็นความเข้าใจที่เกิดจากการใช้เหตุผล มีความเข้าใจสามารถสูปอ่อนมาเป็นกฎเกณฑ์ หรือหลักการ อันเป็นความเข้าใจที่ลึกซึ้งกว่าการจำเนื้อหา รายละเอียด สามารถนึกการ ศึกษาทางภูมิศาสตร์ ( National Council for Geographic Education ) ได้จัด สัมมนาเรื่อง " Curriculum Guide for Geographic Education " และจากการ สัมมนาได้สรุปถึงความคิดรวบยอดในวิชาภูมิศาสตร์ที่ครูควรนำมาสอน 9 ประการ ดังกัน นี้ ( อ้างถึงในที่ ห้องสั่ง 2528 : 37 )

1. ลักษณะของโลกที่ก่อให้เกิดปรากฏการณ์ต่าง ๆ ( Globalism ) จากความคิดรวบยอดนี้ ครูจะสามารถสร้างความเข้าใจในเรื่อง ที่ดัง ระยะทาง เวลา คล่องวัน คล่องคืน ฯลฯ
2. โลกบนแบบแผนกราฟิกแบบ แทรกต่างจากลูกโลกหงาย ทิศทางบน แบบพื้น ( The Round Earth on Flat Paper ) ความคิดรวบยอดนี้ทำให้เกิด ความเข้าใจวิชาการทั่วแผนที่ ทิศทาง และเครื่องหมาย
3. ชั้นที่อยู่ของชีวิৎสัมพันธ์กัน อากาศ น้ำ ( The Life-Layer )
4. ความแตกต่างและความเหมือนกันของพื้นที่ ( Areal Distinction of Differences and Likenesses ) ความคิดรวบยอดนี้ทำให้ทราบว่าคนและ สิ่งแวดล้อมมีความแตกต่างและสัมพันธ์กันในแต่ละพื้นที่
5. ภูมิภาคและภารัฐแบ่งภูมิภาค ( The Regional and Regionalization ) เป็นความคิดรวบยอดหลักของวิชาภูมิศาสตร์
6. ทรัพยากรในแบบของวัฒนธรรมหรือการใช้ทรัพยากร ( Resources Culturally Defined ) การใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เป็นประโยชน์ก่อการค้าร่วมชีพ
7. มนุษย์เป็นผู้เลือก ( Man the Chooser ) มนุษย์เลือกใช้สิ่งแวดล้อม ทางธรรมชาติที่มีอยู่ ว่าจะใช้สิ่งแวดล้อมนั้นอย่างไร
8. การติดต่อระหว่างภูมิภาค ( Spatial Interaction ) อาจใช้การ ติดต่อ สื่อสารกัน เพื่อการพึ่งพาอาศัยกันในทางเศรษฐกิจและการเมือง
9. การเปลี่ยนแปลงทางสภาพที่เป็นอยู่ตลอดกาล ( Perpetual Transformation ) สิ่งแวดล้อมทั้งกายภาพและวัฒนธรรมย่อมมีการเปลี่ยนแปลงอยู่

ส่วนอ

นอกจากนี้คุณูปสอนยังท่องมีความรู้ความเข้าใจ ในเรื่อง ศพห์ทางภูมิศาสตร์ เช่น อะติวุก ภูเขา เม่นฯ ที่ราบ เป็นตน คุณูปสอนท้องเข้าใจในเรื่องของความคิครวน ของช่องวิชาภูมิศาสตร์ว่า วิชาภูมิศาสตร์ เป็นวิชาสังเคราะห์และสังเคราะห์ ที่แสดงข้อเท็จจริงทางธรรมชาติ และสังคม ภูมิศาสตร์ เป็นวิชาที่ศึกษาถึงความลับพื้นที่ของปรากฏการณ์ที่เกี่ยวกับดินแดน ซึ่ง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นหนึ่ง ๆ จะท่องอาศัยข้อเท็จจริง มัจฉัยทางธรรมชาติ มัจฉัยทางสังคม เป็นเครื่องมือการพิจารณาทุก วิชาภูมิศาสตร์ยังเป็นวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องการใช้ที่ดิน ในที่เกิดประโยชน์ที่ดีภาวะความเป็นอยู่ มัจฉัยการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ ໄດ້ มองเห็นเนื้อหาสาระที่ได้มาจากทฤษฎีเป็นสำคัญ โดยเฉพาะพฤษฎีโครงสร้างของพื้นที่ คุณูปสอนจึงความมีความรู้ความเข้าใจในความคิครวนยอดที่สำคัญ เพื่อการสร้างความเข้าใจ ที่ดีให้นักเรียน ดังที่ เจนส์ เอ แบนก์ (James A.Banks 1977 : 306-313) ได้สรุป ว่า การสอนภูมิศาสตร์คุ้มควรให้นักเรียนเกิดความคิครวนยอด ท่อไปนี้

1. สถานที่คง (Location) เป็นความคิครวนยอดที่บอกพิกัดทางภูมิศาสตร์ สถานที่ทั้งภายในห้องถัน สถานที่ทั้งภายในเมือง เป็นตน

2. แบบแผนของพื้นที่เมือง (Urban spatial Patterns) เมืองเป็น ศูนย์กลางของธุรกิจ การศึกษา มีประชากรหนาแน่น บริเวณที่จะเหมาะสมที่เป็นเมืองໄດ້ กองมีองค์ประกอบหลายอย่าง เช่น การคมนาคมขนส่งสะดวก บริการดี ลินค์าราคูปก เป็นตน

3. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ (Spatial Interaction) คือปฏิสัมพันธ์ ระหว่างพื้นที่กับพื้นที่ เช่น พื้นที่ซึ่งส่งเสริมการขยายเช้าและขยายออกของประชากร เป็นตน

4. โครงสร้างภายในเมือง (Internal Structure of City)

5. การแพร่ขยายทางวัฒนธรรม (Cultural Diffusion) การเคลื่อน บ้ายของประชากร จะนำวัฒนธรรม ชีวิตร่วมเป็นอยู่เดิมไปใช้และยึดถือประเพณีสืบท่อไป ภายใน

6. การรับรู้และเข้าใจสิ่งแวดล้อม (Environmental Perception) ของบุคคลแต่ละคนจะแตกต่างกัน

ไทรรุย พงศ์บุตร (2529 : 2) ได้เสนอเพิ่มเติมเกี่ยวกับความคิครวนยอด ที่คุณูปสอนควรสร้างให้เกิดขึ้นกับนักเรียน ความคิครวนยอดเกี่ยวกับพื้นที่ ซึ่งในการศึกษา วิชาภูมิศาสตร์มัจฉัย ถือว่า "พื้นที่" เป็นหัวใจของวิชาภูมิศาสตร์ สิ่งที่ก้องในหัวใจนักเรียน

เข้าใจในความคิดรวบยอดเกี่ยวกับพื้นที่ ໄโคแก่ ระยะทางหรือความสูง จำนวนพื้นที่ ทิศทาง อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน ระยะเวลา ความเร็วลม ความชื้น ทัศนวิสัย เป็นทั้ง ความคิด รวบยอดเหล่านี้เป็นสิ่ง ที่นักเรียนเข้าใจแล้ว จะทำให้นักเรียนเห็นคุณค่าในการนำไปใช้ ประโยชน์ก่อซึ่วิศวกรรมฯ ทั้งนี้ เพราะเป็นสิ่งที่อยู่ใกล้ชิดกับนักเรียนมากที่สุด นักเรียนสามารถนำไปใช้ในเนื้อหาเรื่องราวด้วยความสามารถที่ได้รับมาจากการเรียน ทั้ง ๆ รองคัวของนักเรียนໄโค เมื่อบ่ายคืน

ครูผู้สอนสามารถนำเอาความคิดรวบยอดทางภูมิศาสตร์คังที่กล่าวมาแล้วมาเป็น แนวทางในการจัดเนื้อหาวิชาที่จะสอน เนื้อหาวิชานั้นว่า เป็นส่วนสำคัญยังอย่างหนึ่งในกระบวนการจัดการเรียนการสอน เพราะถ้าผู้เรียนมีความสนใจในความสำคัญเจิงเห็นประโยชน์ และคุณค่าของวิชาแล้ว ย่อมเป็นแรงจูงใจให้ผู้เรียนเกิดความสนใจ ทำการเรียนการสอน การคำแนะนำในการสอนก็จะประสมผลสำเร็จคังความมุ่งหมายໄโค กังนั้นจึงเป็นหน้าที่ครูผู้สอน จะท่องศึกษา เนื้อหาหรือคำอธิบายรายวิชาในหลักสูตรให้กระจังชัด เพื่อกำหนดมาตรฐาน นำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนท่อไป

### การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ภาษาพหุภาษาไทย

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นกระบวนการและพฤติกรรมของครูใน ท่านทั้ง ๆ ที่ทำให้ผู้เรียนเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปตามความมุ่งหมายที่หลักสูตรก้องการ โดยอาศัยสถานการณ์เหมาะสมที่จะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ การเรียนการสอนจะ เกิดขึ้นໄก์ก้องประกอบด้วย ครูผู้สอน กระบวนการสอน ผู้เรียน และเนื้อหาในหลักสูตร

ประเสริฐ วิทยารัตน์ (2512 : 13-14) กล่าวถึงการเรียนการสอนวิชา ภูมิศาสตร์ว่า เป็นการจัดขึ้นเพื่อให้นักเรียนรู้จักสิ่งที่อยู่ใกล้ตัว โดยเฉพาะห้องถันโดยใน นักเรียนรู้จักใช้ชีวิตร่วมชาติ ควบคุมและคัดแปลงชีวิตร่วมชาติ ในนักเรียนฝึกการคิดอย่างมี เหตุผล และนำเอาความคิดนี้มาใช้เป็นประโยชน์แก่ตนเองและสังคม หลักจนรู้จักการ แก้ปัญหา โดยวิธีทางวิทยาศาสตร์

คังนั้นในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ในปัจจุบัน ครูจึงควร เน้นให้ผู้เรียน รู้จักใช้เหตุผล เป็นแนวทางในการสร้างความเข้าใจก่อสภาพแวดล้อมทาง ชีวิตร่วมชาติ สังคมหลักจนปัญหาทั่ว ๆ และทางแห่งแก้ไขปัญหานั้นให้ที่สุด การเรียนการ สอนวิชาภูมิศาสตร์ในปัจจุบันจึงท้องอาทิตย์หลักเกณฑ์การสอนความหลัก วิธีการ และขบวน

การเรียนการสอน ตามหลักวิชาการศึกษา ซึ่งในการจัดการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ ให้มีนักการศึกษาหลายท่านได้กังวลถึงหลักเกณฑ์การสอนไว้หลายประการ ดังเช่น

สรวท เสนาพרגค์ (2517 : 125-126) ได้กล่าวถึงหลักเกณฑ์ในการสอน วิชาภูมิศาสตร์ ไว้ 4 ประการคือ

1. สอนอะไร ในที่นี้หมายถึง สอนวิชาภูมิศาสตร์ ซึ่งครูจะต้องรู้ถึงความหมาย ของเนื้อหาวิชาในหลักสูตร ความคิดรวบยอดของวิชา ถุนีอคู หลักสูตร แบบเรียนและ หนังสืออ่านประกอบ ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

2. สอนเท่าไร ครูผู้สอนจะต้องทราบและเข้าใจถึงระดับความรู้ของ ผู้เรียน รู้และเข้าใจถูกประسنศ์ของวิชา รู้ถูกต้องของวิชา รู้ปรัชญาการศึกษา ตลอดจนรู้ ถึงจุดมุ่งหมายทั่วไปและจุดมุ่งหมายเชิงพฤกษกรรมของวิชาภูมิศาสตร์

3. สอนอย่างไร ครูผู้สอนจะต้องมีหลักเกณฑ์ในการสอนวิชาภูมิศาสตร์ รู้จัก หลักเกณฑ์ในการเลือกเนื้อหาวิชานามาใช้สอน รู้และเข้าใจวิธีการสอนแบบใด ๆ ตลอดจน รู้จักการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในระดับชั้นนั้น ๆ รู้จักการใช้อุปกรณ์การสอนที่เหมาะสม กับเนื้อหาวิชาและจุดมุ่งหมายของวิชา

4. สอนแล้วไก่ผลอย่างไร ครูผู้สอนภูมิศาสตร์จะต้องรู้ถึงวิธีการวัดและ ประเมินผล ตลอดจนมีเกณฑ์การประเมินผลวิชาภูมิศาสตร์ที่แน่นอนและเหมาะสม

ในการจัดการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ เพื่อให้มีบรรลุตามวัตถุประสงค์ของ หลักสูตร วัตถุประสงค์ของวิชาและวัตถุประสงค์รายวิชานั้น ๆ ผู้สอนควรคำนึงถึงการ จัดการเรียนการสอนเพื่อการพัฒนาผู้เรียนในทันท่วงทัน ๆ ซึ่ง ลิริวรรณ พรีพลด (2528 : 143-145) ได้เสนอว่า การเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์นั้นคือการจัดให้พัฒนา ผู้เรียนในเรื่องที่ใบมีน์

1. พัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาภูมิศาสตร์ ในส่วนที่ ครูผู้สอนกองเน้นให้นักเรียนเข้าใจและเกิดการเรียนรู้ในเรื่องคันน์

1.1 ข้อเท็จจริง ( Facts ) ที่เกี่ยวข้องกับภูมิศาสตร์ เพื่อนำเอาข้อ เท็จจริงเหล่านี้มาเป็นเครื่องมือในการพัฒนาผู้เรียนให้สูงขึ้นก่อไป

1.2 มโนมิทางภูมิศาสตร์ ( Geographical Concepts ) เมื่อผู้เรียน ได้เรียนรู้ข้อเท็จจริงแล้ว ผู้เรียนจะมาเป็นตัวนำความรู้จากข้อเท็จจริงที่ได้กันมาพัฒนา

ความรู้ความเข้าใจให้เกิดเป็นแนวความคิดความย่อออกอันได้จากการน่าไปใช้ในชีวิৎประจำวัน เช่น ความคิดความย่อออกเกี่ยวกับพื้นที่ การอนุรักษ์ธรรมชาติ ฯลฯ

### 1.3 หลักการทางภูมิศาสตร์ (Generalization in Geography)

เมื่อผู้เรียนได้พัฒนาความรู้ขึ้นความคิดความย่อออกทางภูมิศาสตร์แล้ว ก็ควรพัฒนาความรู้ความเข้าใจนั้มมาเป็นแนวคิดหรือหลักการ อันเป็นเหตุเป็นผลกันเช่น สังฆภัณฑ์ทางภาษาเป็นปัจจัยสำคัญของการคำรงชีวิชของมนุษย์ เป็นต้น

### 1.4 ทฤษฎีทางภูมิศาสตร์ (Geographic Theories) เป็นความรู้ที่สูงเป็นหลักการและมีการทดสอบแล้ว ครุภูส่องจึงควรได้พัฒนาการเรียนการสอนในด้านนี้ เช่น การสอนในเรื่องทฤษฎีการทั้งภูมิฐาน เป็นต้น

การพัฒนาความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาภูมิศาสตร์นี้ ครุภูส่องท้องกระทำอย่างมีขั้นตอน โดยเริ่มจากการเสนอขอเท็จจริง ซึ่งเป็นความรู้ขั้นพื้นฐานก่อนในการเสนอขอเท็จจริง ครุภูส่องไม่ควรเน้นความรู้ระดับนี้แก่ผู้เรียนมากเกินไป เพราะขอเท็จจริงเป็นเพียงเครื่องมือให้ผู้เรียนพัฒนาการเรียนรู้ในขั้นสูงกว่าไปเท่านั้น ครุภารพัฒนาความรู้ความเข้าใจในเรื่อง ความคิดความย่อ หลักการและทฤษฎีทางภูมิศาสตร์มากกว่า เพราะสิ่งเหล่านี้ก่อให้เกิดความเข้าใจในวิชาภูมิศาสตร์ในลักษณะของการใช้ความคิด หาเหตุผลมากกว่าการจดจำขอเท็จจริง และสามารถนำไปใช้ในชีวิৎประจำวัน ลังเคราะห์ ประเมินผลปรากฏการณ์ กำกับฯ ได้อย่างถูกต้อง

### 2. การพัฒนาผู้เรียนให้มีทักษะทางภูมิศาสตร์ เป็นสิ่งที่สำคัญ เพราะหักษะทางภูมิศาสตร์เหล่านี้จะช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจและมีความรู้ในวิชาภูมิศาสตร์มากขึ้น กลอคจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิৎประจำวันได้ หักษะทางภูมิศาสตร์ที่ควรฝึกฝนให้แก่นักเรียนที่สำคัญคือ

#### 2.1 ทักษะเกี่ยวกับการใช้แผนที่และลูกโลก (Map and Globe skill)

แผนที่และลูกโลก จัดว่าเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการใช้ศึกษาวิชาภูมิศาสตร์ ครุจึงควรสอนให้ผู้เรียนเกิดทักษะในเรื่อง การเขียนแผนที่ การอ่านและทึกความหมายข้อมูลจากแผนที่และลูกโลก การรู้จักใช้สัญลักษณ์ในแผนที่ กลอคจนสามารถเรียนรู้ความรู้จากข้อมูลที่ปรากฏในแผนที่แบบกำกับฯ เช้าค่ายกันໄค เช่น สืบพันธุ์ระหว่างแผนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศกับแผนที่แสดงการกระจายของประชากร เป็นต้น

2.2 ทักษะเกี่ยวกับไกด์แกรม (Skills with Diagram) เป็นทักษะที่ผู้สอนควรเน้นการพัฒนาการเรียนรู้ในเรื่อง การอ่านกราฟ การวางแผน การเชื่อมกราฟหรือไกด์แกรม จากชุดข้อมูลที่มีได้ เป็นทัน

2.3 ทักษะเกี่ยวกับการตีความหมายจากภาพ (Picture Interpretation) ผู้สอนทองพัฒนาการเรียนรู้ในการนำภาพถ่ายทางอากาศหรือดาวเทียม มาใช้ในการศึกษา วิชานูนิศาสตร์คุย เช่น เรื่องของพื้นที่ป่าไม้ การใช้ประโยชน์จากดิน ฯลฯ ทฤษฎีของฝึกให้ เรียนรู้ความสามารถในการตีความหมายเหล่านั้น โดยการฝึกทักษะในการอ่าน

2.4 ทักษะการใช้เครื่องมือตรวจอากาศเบื้องต้น (Skills in the Use of Basic Weather Instruments) เช่น ฝึกทักษะความสามารถให้เรียนอ่าน เครื่องมือเทอร์โมมันทิก เป็นต้น

การพัฒนาในที่เรียนมีทักษะที่เกี่ยวข้องกับวิชาการนี้ จะเป็นเครื่องมือในการให้นักเรียนแสดงความรู้ นำความรู้ที่ได้ไปใช้ในชีวิตระจําวันได้จริง เช่น การนำไปใช้ในเชิงคิดเห็น แก้ไขปัญหาสภาพทางภูมิศาสตร์ที่เกิดขึ้นได้

3. การพัฒนาผู้เรียนในมีเจตคติทางภูมิศาสตร์ คือ การเรียนการสอนภูมิศาสตร์ในส่วนการสร้างความเชื่อใจในการนำเอาความรู้ที่ได้ไปประยุกต์กับการห้ามันให้เป็นผลเมื่อไก่ จึงจำเป็นที่ผู้สอนจะท้องชี้ให้ผู้เรียนเห็นคุณค่า เกิดความญัต្តลึก ความเชื่อมีเจตคติที่ถูกต้องของการเรียนการสอนภูมิศาสตร์ ในเรื่อง "ความเชื่อใจอันศรัทธาห่วงซ้ำๆ" เชื่อใจถึงความแตกต่างของมนุษย์ในแต่ละภูมิภาค มีความเห็นอกเห็นใจผู้อื่น รวมทั้งผู้สอน กองซึ่งให้ผู้เรียนเห็นคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติและการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมธรรมชาติ เหล่านั้น

การจัดการเรียนการสอนเพื่อการพัฒนาผู้เรียนแห่ง ๓ ค้านคังกล่าวมาร้างกัน  
จะเป็นท้องใช้เทคนิคและวิธีการสอนมีอยู่หลาภิช แก่กลุ่มวิชัยมีความเหมาะสมสูง  
อย่าง คันนันคัญสอนจึงท้องรู้จักเลือกใช้ให้เหมาะสมกับวัสดุประสงค์ของวิชา เนื้อหาวิชา  
วุฒิภาวะความสามารถของผู้เรียน ทัศนคติ และสถานที่ บุคลากรทดลองจนเลือกให้เหมาะสม  
กับเครื่องช่วยอ่านวิความสะกดคำ ๆ

การเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์สามารถใช้วิธีการสอนแบบท่อง ๆ ได้กับ  
ความเน้นจะส่วนแล้วแต่กรณี คั้งเชน

จารัส น้อยแสงศรี (2521 : 72) ໄດ້ສູນປ່ວງວິຊາສອນກຸມືພາສກົ່າ ທີ່ກຽກງວນນຳມາໃຫ້ສອນວິຊາກຸມືພາສກົ່າໃນຮະຄັນມັນຍົມທຶນຂາ ໄກແກ່

1. ວິຊາສອນແບນອົງປ່ຽນຮັກຄານມັນຫຼາກ່າງ ๆ ( Discussion Method )
2. ວິຊາສອນແບນໃຫ້ກ່າວເຮືອນເບື້ນລັກ ( Textbook Method )
3. ວິຊາສອນແບນນຽມຢາຍ ( Lecture Method )
4. ວິຊາສອນແບນໃຫ້ໜັງສືອ ເອກສາກັນກອກ່າງ ๆ ຕົ້ນກວ້າໃຫ້ເກີດປະໂໄຍ້ໂຍ້ນໂດຍ  
ການທ່າງຮ່າງຈາກນີ້ ( Method of Utilizing Sources )
5. ວິຊາສອນແບນໜາວຍ ( Unit Organization )
6. ວິຊາສອນແບນລືບສອນ ( Inquiry Method )

ທີ່ ທອງສ່ວ່າງ (2528 : 69) ໄກແນະນຳດີງວິຊາສອນກຸມືພາສກົ່າທີ່ກຽກງວນນຳມາໃຫ້  
ໃນການສອນທົ່ວ

1. ວິຊາການສອນແບນນຽມຢາຍ ( Lecture Method ) ເບື້ນວິຊາກ່າຍທອກຄວາມຮູ້  
ໃຫ້ແກ້ໜູ້ເຮືອນໂດຍການຮູ້ກ ການອົງປ່ຽນ ມຸ່ນໃຫ້ໜູ້ເຮືອນເກີດຄວາມຮູ້ຄວາມເຂົາໃຈ
2. ວິຊາການສອນໂດຍໃຫ້ກ່າວ ( Textbook Method ) ເບື້ນການສັ່ງເສວົນໃຫ້  
ໜູ້ເຮືອນໄກ້ຮູ້ເປັນເຕີມຈາກແລ້ວວິທາການກ່າງ ๆ
3. ວິຊາການສອນແບນອົງປ່ຽນ ( Discussion Method ) ເບື້ນການສອນທີ່ເປັນ  
ໂອກາສໃຫ້ໜູ້ເຮືອນມີສ່ວ່າຮ່ວມໃນການເຮືອນ ນໍາຄວາມຮູ້ມາແລກເປີຍກັນ ເປັນໂອກາສໃຫ້ຮັກຄານ  
ແສກງຄວາມຄົດເຫັນໄກ້ອ່າງເສີ້ຫັ້ງທີ່ລະຄນແລະເບື້ນໜູ້
4. ວິຊາການສອນແບນແກ້ມັນຫຼາກ ( Problem-Solving Method ) ເບື້ນວິຊາການ  
ສອນທີ່ນຳມັນຫຼາກນາໃຫ້ໜູ້ເຮືອນຄົດ ເພື່ອເປັນໃຫ້ໜູ້ຈັກຄົດຂ່າຍມີເຫັນບຸດ ຮູ້ຈັກວິພາກຍົວຈາຮັກຄວ້າ  
ຮ່ວມຮູ້ລົງທຶນກວາມຮູ້
5. ວິຊາການສອນແບນລືບສອນ ( Inquiry Method ) ເບື້ນວິຊາທີ່ສັ່ງເສວົນໃຫ້ໜູ້ເຮືອນ  
ຮູ້ຈັກຄວ້າຫາຄວາມຮູ້ເອັນ ເປັນເຕີມຈາກແລ້ວວິທາການກ່າງ ๆ ເຊັ່ນ ການສັ່ງເກົດ ການອ່ານ  
ໜັງສືອໃນໜ້ອງສຸມັກ ການລົ້ມການພົມ ການຖືກໝານອອກສານທີ່ ການຖືກໝາຈາກແລ້ວໜ້າແລະ  
ເຫຼຸກາວົ້ມປະຈຳວັນ ເບື້ນກັນ
6. ວິຊາການເພື່ອປັກຄວາມຮັບຜິດຂອນ ໂດຍການອົບໝາຍງານໃຫ້ທ່າ ທັງເບື້ນຮາຍ  
ມຸກຄລແລະເບື້ນໜູ້

โอลี ปี วร์มา (O.P.Varma 1975 : 29-34) ได้กล่าวถึงวิธีสอนที่ควรนำมาใช้ในการสอนวิชาภูมิศาสตร์ไว้ 5 ประการคือ

1. วิธีการสังเกต (Observation Method) โดยใช้วิธีการสังเกตจากประสบการณ์ตรงที่พบเห็น

2. วิธีจัดทัศนศึกษาสถานที่ (Excursion Method) เพื่อศึกษาและเรียนรู้เรื่องความประทับใจ ผลกระทบทางด้านมนุษย์ และมีความคิดรวบยอดได้ถูกต้อง

3. วิธีปฏิบัติทดลอง (Laboratory Method) เรียนโดยให้นักเรียนร่วมกระทำ สังเกต พิจารณา และสืบสานตนความรู้ ฯ

4. วิธีสอนแบบโครงการ (Project Method) เป็นการสอนการแก้ปัญหา ที่นักเรียนต้อง自行คิดค้นและนำเสนอในรูปแบบรายงานช้าๆ

5. วิธีสอนแบบแบ่งภูมิภาค (Regional Method) สอนภูมิศาสตร์โดยจำแนกเป็นเขต ๆ แต่ละเขตจะกล่าวถึงที่ตั้ง โครงสร้าง ลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ฯลฯ

ส่วน เสนายรงค์ (2510 : 46) กล่าวถึงเทคนิคการสอนวิชาภูมิศาสตร์ที่สำคัญอยู่ 2 ประการคือ

1. เทคนิคการสอนประเภทที่ให้นักเรียนสังเกตจากลึกลับที่พบในหน่วยเรียนโดยรวม เช่น การศึกษาสถานที่ การศึกษาลมฟ้าอากาศ ฯลฯ

2. เทคนิคการสอนประเภทที่ให้นักเรียนสังเกตโดยอ้อม คือ ในศึกษาข้อเท็จจริงจากวัสดุอุปกรณ์ทั่วไป เช่น แผนที่ หนังสือ แบบเรียน รูปภาพ บุณฑุล ฯลฯ

จากแนวคิดเรื่องเทคนิคการสอนภูมิศาสตร์คั้งกล่าวข้างต้น สรุปสราษรสำคัญได้ 3 วิธีการใหญ่ ๆ คือ

1. วิธีการสอนที่เน้นบทบาทของครูเป็นศูนย์กลาง เช่น วิธีสอนแบบบรรยาย การใช้กระดาษเรียนเป็นหลัก เป็นกัน

2. วิธีการสอนที่เน้นบทบาทของนักเรียนเป็นศูนย์กลาง เช่น การอภิปราย การแสดงบทบาทสมมุติ การใช้สถานการณ์จำลอง การสอนแบบบัญชา การสืบสอน เป็นกัน

3. วิธีการสอนที่เน้นบทบาทครูและนักเรียนร่วมกัน เช่น การสอนแบบอภิปราย การสำรวจชุมชน การเรียนวิทยากร การจัดทัศนศึกษาสถานที่ เป็นกัน

ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ครูผู้สอนจะใช้วิธีสอนแบบใดก็ขึ้นอยู่กับตัวครูผู้สอนเอง ที่จะกองรู้ไว้จะเลือกใช้วิธีสอนแบบใดจะขึ้นอยู่กับเนื้อหาวิชา

วัดดุประสังค์ขอวิชา ลักษณะของผู้เรียน สื่อการสอน เป็นทัน ทั้งนี้คือวิทยาการสอน แบบท่อง ๆ ทำงมีความสำคัญในตัวของมันเอง และมีความหมายในส่วนของการยึดท่องกัน ครูผู้สอนจึงควรเลือกใช้วิธีการสอนหลาย ๆ แบบ เพื่อให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพ สมความมุ่งหมาย

นอกจากการเลือกวิธีสอนที่เหมาะสมรวมทั้งการประยุกต์วิธีการภูมิศาสตร์เข้าไปใช้ในการสอนแล้ว ครูผู้สอนยังจำเป็นท้องคำนึงถึงหลักเกณฑ์ทางประการที่เกี่ยวข้องกับ การเรียนการสอนภูมิศาสตร์ใหม่ประสิทธิภาพอย่างแท้จริง ทั้งเช่น สาขาวิชาฯ (2517 : 190) ได้เสนอให้ครูควรคำนึงถึงสิ่งที่อยู่ในนี้คือ

1. วิชาภูมิศาสตร์เป็นวิชาที่มีขอบเขตกว้างขวาง ครูท้องถิ่นขอบเขตของเนื้อหา เช้าใจความคิดรวบยอดของเนื้อหาสำคัญให้แจ่มชัดก่อนที่จะสอนนักเรียน
2. การสอนควรเริ่มจากสิ่งที่ใกล้ตัวนักเรียน หรือนักเรียนมีประสบการณ์ก่อน
3. สอนจากสิ่งที่เป็นรูปธรรม มีตัวตนในบั้ง晌ชั้นเรียนไม่มีตัวตน
4. เลือกวิธีสอนให้เหมาะสมกับวัยเด็กของผู้เรียน
5. สอนให้นักเรียนมีความเข้าใจ รู้จักนิสิตคุณศักดิ์ของตนเอง มากกว่าการห้องจำ
6. สอนให้นักเรียนมีโอกาสฝึกพัฒนาทักษะทางภูมิศาสตร์ท่อง ๆ
7. ใช้อุปกรณ์การสอนให้เหมาะสมกับวิธีสอน เนื้อหา ภูมิภาคของผู้เรียน
8. จัดทำอุปกรณ์จากชุมชนมาใช้
9. สอนโดยเบรริญที่ยอมให้มีความล้มเหลว ก่อน จากสิ่งที่ใกล้ก่อน
10. พยายามพึงดูความสนใจของนักเรียนด้วยเหตุการณ์ปัจจุบันโดยให้นักเรียน ให้คิดและปฏิบัติความคุ้ยคุ้ยตนเองมากที่สุด

ทั้งนี้ ทางส่วน (2525 : 41) ได้เสนอแนวทางให้ครูจัดกระบวนการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ดังนี้

1. สอนจากสถานที่อยู่ใกล้ๆ ไปหาสิ่งที่อยู่ใกล้ๆ จากสิ่งที่เป็นรูปธรรม ไปหานามธรรม จากสิ่งที่คุ้นเคยมีประสบการณ์อยู่ก่อนไปสู่ประสบการณ์ใหม่
2. นำเอาบทเรียนมาลับกับสิ่งแวดล้อมรอบตัวนักเรียนมาสอนก่อน เช่น ท่าละ ทีกัง อาณาเขต ลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศ เศรษฐกิจ อาชีวะของประชากร ในหมู่บ้าน การเรียนจากสิ่งที่มีจริง ทำให้ผู้เรียนเห็นจริงก่อนไปคุยกับ

3. เลือกวิชีสอนให้เหมาะสมกับนักเรียน เนื้อหาวิชา และรู้จักเลือกใช้สื่อการสอนที่เหมาะสม

4. เลือกวิธีการสอนให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ คิดหาเหตุผลมากกว่า การท่องจำ พยายามให้นักเรียนໄດ້เบลี่ยนพฤติกรรม โดยสามารถออกໄດ້ บัญชีໄດ້ ซึ่งແນະໄດ້ บັນຫວຼອມອอกໄກວ່າເປັນอย่างໄຮ

5. สอนให้นักเรียนใหม่โอกาสปฏิบัติงานที่ทาง กศน. การอภิปราย การสำรวจ การเชิญแบบที่ การแปลความหมายแบบที่ สถิติ หักคิกและสังเกตโดยใช้เหตุผลทางกฎหมายศึกษา

6. ปีกในนักเรียนใช้ทองคำ จินตนาการ การคัดลิสต์ การวิเคราะห์เบรี่ยง เที่ยบและแยกหมวดหมู่ โดยปฏิบัติและแสดงกิจกรรมได้

7. การสอนหุคครัง ควรมีอุปกรณ์การสอนที่เหมาะสมกับบทเรียนมาประกอบ กว่าเพื่อความเข้าใจมากขึ้นและรุคเร็วในการสอน

8. นำเหตุการณ์ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องมาล้มพันธกับเรื่องที่สอน โดยการทึ้งคิดดูว่า "ทำไม่" "ที่ไหน" "อย่างไร"

๙. อุปกรณ์ที่มีอยู่ทั้งหมดจะต้องได้รับการนำมายังท้องถิ่น ควรนำมายังท้องถิ่นโดยทางเรือ หรือทางบก ตามที่สะดวก

10. គរ្បាសការបែរិយបែឃិនខូលទានសិកីថុបៀនគោលឯ កុងខូលថីបរុងបុង  
បៀនແណេដង ແណនកិ ແណនីវិវាទាំឡុង

11. การสอนภูมิศาสตร์ คู่กับการสร้างความคิดรวบยอดทางภูมิศาสตร์ให้นักเรียนเข้าใจ และสามารถใช้เหตุผลทางภูมิศาสตร์ประกอบการอธิบายได้

กระบวนการเรียนการสอนที่คันน์ นอกจากจะมีวิธีการสอนที่เหมาะสมแล้วก็ควร  
มีสอนเชิงคุณสำคัญของการเรียนการสอนอยู่ไม่น้อยที่เดียว เพราะฉะนั้นการเรียนเกิดความ  
รู้สึกหรือหักคนคิดที่ไม่ถูกต้องผู้สอนแล้ว ย่อมมีผลให้นักเรียนเกิดการเบื่อหน่าย ไม่สนใจเรียน  
จะทำให้การเรียนการสอนไม่บรรลุวัตถุประสงค์โดย กังนันในด้านทั่วๆ ผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์  
ก็ควรที่จะปรับปัจจุบันลักษณะที่สำคัญของตน เช่น ให้มีบุคลิกภาพและคุณสมบัติทั่ง ๆ กังนัน  
นี้ นูรีรักน์ (2521 : 8-9) ได้สรุปไว้ว่า

1. ក្រុមិតាសក្រកែងបើនយុទ្ធការណ្ឌីនាន់រៀងទៅសង្គម គឺសាមារណសាន្តែខាងក្រោមខំរឹងយ៉ាង ដើរកិច្ច

2. ក្នុងការសរៀតកុងបែនកុងមីនី នៅទេរាបនីទិន្នន័យ និងការសម្រេចការណ៍ដែលបានបង្ហាញ

รือร้น สนใจในรูปแบบ แสงสีความรู้ใหม่ ๆ อิฐ เสนอ และควรเป็นผู้สนใจช่วยจากหนังสือพิมพ์ วารสาร นิตยสาร สิ่งพิมพ์ต่าง ๆ หรือจากสื่อมวลชนอื่น ๆ อันเป็นการแสวงหาความรู้ตลอดเวลา

3. ความมีเทคโนโลยีการสอนหรือวิธีการสอนใหม่ ๆ มาประกอบการสอนเสนอ

4. กฎภูมิศาสตร์ท้องถิ่นที่อาจารยาเลือกเนื้อหา อุปกรณ์การสอนที่เหมาะสมกับผู้เรียนเพื่อฝึกให้ผู้เรียนคิดอย่างวิทยาศาสตร์ คือเมืองและแหล่ง

5. กฎภูมิศาสตร์ท้องถิ่นเป็นผู้นำหรือในการแนะนำแก่นักเรียนได้ในเรื่องการศึกษาคนคล่องแคล่ว ทำความรู้ในเรื่องทาง

6. กฎภูมิศาสตร์ท้องถิ่นจัดการสร้างความคิดรวบยอด ในแก่นักเรียน และพัฒนาเจตคติที่ดีของการเรียนวิชาภูมิศาสตร์

7. กฎภูมิศาสตร์ท้องถิ่นใช้เทคนิค วิธีสอน ลักษณะสอนที่ดีเพื่อการพัฒนาการเรียนการสอนให้บรรลุเป้าหมาย สมุกสนาน นักเรียนสนใจ ให้รู้ที่กษ้านาความรู้ กระตือรือร้นอยู่เสมอ

8. กฎภูมิศาสตร์ท้องถิ่นสังเกต จดจำ ลิ่งแผลลัมหรือประกายการพึงท่อง ท่อน้ำไว้เคราะห์และเป็นเครื่องมือช่วยสอน

9. กฎภูมิศาสตร์ท้องถิ่นมีอุบัติภัย เช้าใจหลักจิตวิทยา ปรัชญาการศึกษาเป็นอย่างดี

จากที่กล่าวมาข้างต้นในค้านการจัดการเรียนการสอน ครูต้องเป็นกลไกสำคัญ ที่จะจัดกระบวนการเรียนการสอนให้บรรลุเป้าหมายของวัดถุประสงค์ของวิชาและหลักสูตร การจัดการเรียนการสอนนั้นนอกจากเช้าใจในจุดประสงค์ของวิชา เนื้อหาวิชา วิธีการสอนและการจัดกิจกรรมการสอนแล้ว ลักษณะสอนก็เป็นว่าเป็นเครื่องมือสำคัญของการดำเนินการเรียนการสอนให้บรรลุเป้าหมาย

### การใช้สื่อการสอน

การเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ ลักษณะสอนถือว่าเป็นองค์ประกอบล้วนหนึ่ง ที่มีความสำคัญ เพราะสื่อการสอนสามารถช่วยในการดำเนินการเรียนการสอนเป็นไปตามวัดถุประสงค์ที่ตั้งไว้ได้

กาญจนานา ฤทธิรักษ์ (2527 : 145) กล่าวถึงประโยชน์ของสื่อการสอนว่า  
จะทำให้การเรียนการสอนเกิดประสิทธิภาพ กล่าวคือมีประโยชน์ดังนี้

1. กระตุนความสนใจให้ผู้เรียนเกิดความรู้สึกอยากรู้เรียน เพื่อระดมความคิด  
ของนักเรียนโดยยกตัวอย่างที่น่าสนใจ เช่น ฯ อยู่แล้ว

2. ทำให้ผู้เรียนเข้าใจบทเรียนได้ง่ายขึ้น เพื่อระดับการสอนสามารถแปลง  
นวนธรรมให้เป็นรูปธรรม ทำให้ประยุกต์เวลาในการอธิบายได้มาก

3. สามารถเอาชนะเวลา สถานที่ และระยะทางได้ กล่าวคือ สามารถนำ  
สิ่งที่อยู่ในอีก กลัมมาให้มีในบัดซุบันได้ ไม่ว่าสิ่งนั้นจะเกิด ณ ที่ใด ระยะทางไกลหรือ  
ใกล้แค่ไหน

4. สามารถย่อขนาดของวัสดุที่ใหญ่เกินกว่าที่จะนำของจริงมาประกอบการสอน  
ได้ หรือสามารถขยายวัสดุชิ้นนี้ขนาดเล็กเกินจากขนาดของจริงมาประกอบการสอนได้

5. ทำให้นักเรียนจากสั่งที่ควรจะได้รับ

6. ช่วยส่งเสริมความคิดครีเอทีฟสร้างสรรค์ของผู้เรียนจากการที่ได้เห็นเห็นสื่อ  
การสอนที่นำเสนอสู่นักเรียน ช่วยส่งเสริมความคิดเห็นให้เกิดเป็นความคิดครีเอทีฟสร้าง  
สรรค์ได้เป็นอย่างดี

บัญชี กลัคเจริญ และนิวรรัตน์ กินวงศ์ (2527 : 244-256) กล่าวว่า  
สื่อการสอนเป็นสื่อที่ช่วยให้การถ่ายทอดความรู้ให้ดี เพื่อระดับความคิดเห็นที่กว้าง  
กว้างสนับสนุนให้ผู้เรียนมีประสบการณ์กว้างขวาง ทำให้บทเรียนมีน้ำหนัก ทำให้  
นักเรียนมีประสบการณ์ร่วมกัน อธิบายสิ่งที่เข้าใจยากให้ง่ายและรวดเร็วขึ้น ช่วยให้  
เข้าใจส่วนที่ลึกซึ้ง ประยุกต์เวลา เรียนรู้ได้ถูกต้อง ช่วยส่งเสริมการคิดและการแก้  
ปัญหา

ที่ ทองสว่าง (2528 : 245-246) กล่าวถึงคุณค่าของสื่อการสอนวิชา  
ภูมิศาสตร์ว่า

1. ช่วยให้ผู้เรียนมีประสบการณ์กว้างขวางขึ้น

2. ทำให้นักเรียนสนุกสนานเพลิดเพลินเมื่อนำเสนอสู่

3. เป็นศูนย์รวมความสนับสนุนของนักเรียนในบทเรียนนั้น ๆ

4. ทำให้สิ่งที่เข้าใจยาก สามารถเข้าใจง่ายขึ้น

5. ใช้แทนความหมายของสัญลักษณ์ทั่วไป ได้

6. ช่วยให้ผู้เรียนได้มีประสบการณ์กว้างขวาง
7. ช่วยให้ลิงลือมเข้าใจง่ายขึ้น
8. ช่วยประยัดคเวลาในการสอน
9. สามารถเอาชนะข้อจำกัดทั่วไป เช่น ความต้องการเวลา ระยะทาง และขนาดได้ คือ สามารถนำสิ่งที่เกิดขึ้นในอีกพื้นที่หนึ่งมาสู่ห้องเรียนมาศึกษาได้ ย่อ-ขยาย สังเคราะห์ ตามก้องการได้ทำให้สิ่งที่เคลื่อนไหว遠去 ได้ “ ” ฯลฯ
10. ช่วยสรุปบทเรียนให้ง่าย และเรียนรู้ความเข้าใจ

นอกจากนี้ ดีเรค ราวน์ทรี (Derek Rawntree 1983 : 168-169) ได้กล่าวถึงสื่อการสอนว่า โดยทั่วไปสื่อการสอนจะช่วยในการเรียนของเด็ก โดยการไปกระตุ้นความสนใจให้เด็กเกิดปฏิกรรมยาคอมสันของ แผลตัวจะวิเคราะห์ถึงคุณค่าของสื่อการสอนโดยการพิจารณาจากความต้องการพื้นฐานในเรื่องของสิ่งเร้าและการคอมสันของ จะพบหน้าที่และคุณค่าของสื่อการสอนอีกหลายประการคือ

1. ช่วยสร้างแรงจูงใจในการเรียน
2. ช่วยในการจัดทำความรู้พื้นฐานก่อนการเรียน
3. กระตุ้นการเรียนรู้ในบทเรียนใหม่
4. กระตุ้นให้เด็กได้แสดงพฤติกรรมสนองตอบ
5. ช่วยให้ทราบผลลัพธ์ และช่วยในการฝึกฝน

ซึ่งคุณค่าของสื่อการสอนยังมีอีกหลายอย่าง แก่คุณสมบัติ ๕ นั้นเป็นคุณสมบัติ

### ที่สำคัญ

จากความเห็นในข้อเขียนข้างต้น ทำให้เห็นความสำคัญของการใช้สื่อการสอนในการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ภาษาไทย คือจะช่วยการเรียนการสอน วิชาภูมิศาสตร์ภาษาไทยประเทศไทยบรรจุเป้าหมายของวิชาได้ นั่นคือ ในผู้เรียนมีความรู้ มีทักษะ และเจตคติที่คือวิชา จึงเป็นหน้าที่ของครูผู้สอนจะต้องเลือกสื่อการสอนประเภท ก่าง ๆ มาใช้ให้เหมาะสมกับวัสดุประสงค์ เนื้อหาวิชา ภูมิภาวะของนักเรียน สื่อการสอน วิชาภูมิศาสตร์มีอยู่หลายประเภท ซึ่ง ลิริวารณ์ ศรีพหล (2528 : 1150-1152) แบ่งออกเป็น ๓ ประเภทใหญ่ ๆ คั้นนี้

1. สื่อการสอนประเภทสุ่ม

## 2. สื่อการสอนประเพณีอุปกรณ์

### ๓. สื่อการสอนประเพณีและวิทยากรในชุมชน

1. สื่อการสอนประเทวสกุล ไก้แก่ สื่อการสอนประเทวสกุลจังทิมพ์หรือวัสดุสารการเรียนการสอน และสื่อการสอนประเทวสกุลสืบเนื่องไก้แก่

1.1 แบบเรียน เป็นหนังสือที่ใช้ในห้องเรียน มีทั้งแบบเรียนที่พิมพ์โดย  
กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ และที่บุรังษ์เอกชนจัดพิมพ์ เช่น กัลลันครูซ์สอนจะต้องทำ  
หน้าที่เป็นผู้เลือกแบบเรียน เพื่อนำมาใช้ในการเรียนการสอนอย่างเหมาะสมและทันสมัย  
นอกจากนี้ครูไม่ควรใช้แบบเรียนเป็นหลักในการสอน หรือยึดถือเป็นเนื้อหาอย่างเดียว  
ครูชูส่วนควรใช้แบบเรียนหลายเล่มประกอบกัน และนำมาสรุปเรียนเรียงเนื้อหาใหม่เพื่อ  
ใช้ในการเรียนการสอนต่อไป

1.2 หนังสืออ่านประกอบการเรียน เป็นหนังสือเสริมประสบการณ์ความรู้ทางภูมิศาสตร์

1.3 เอกสารประกอบการค้นคว้าและหนังสืออ้างอิงทางภูมิศาสตร์ เช่น  
สารานุกรมภูมิศาสตร์ พจนานุกรมศัพท์ภูมิศาสตร์ หนังสือแผนที่ หนังสือรายปี ฯลฯ

1.4 นิกายสารทั่ง ๆ หรือหนังสือพิมพ์รายวัน ครูภูมิศาสตร์ควรเป็นผู้นำ  
คุณสมบัติที่เป็นคนที่มีความรู้มาก อ่านมาก และทันช่าวเหตุการณ์มาจนนั้น จึงจะเป็นกอง<sup>ใช้</sup>การสอนประเภทนี้ประกอบการเรียนการสอน และครูผู้สอนควรปลูกฝังให้ผู้เรียนได้  
ใช้อุปกรณ์ประเภทนี้ให้มากจนเป็นกิจินสัย

1.5 ลิ่งพิมพ์และเอกสารทั่วๆ เช่น ลิ่งพิมพ์จากสำนักงานจังหวัด กรมที่ดิน กรมป่าไม้ กรมทรัพยากรธรรมชาติและสหกรณ์ กรมอุตุนิยมวิทยา ฯลฯ เอกสารเหล่านี้มักทันสมัยอยู่เสมอ และนักเรียนสามารถนำมารักษาไว้ในที่เก็บรวบรวม ประกอบการรายงานกันก้าว opininary และอื่นๆ อีกมากมาย

2. สือการสอนประเกทอุปกรณ์ ໂສກທະນຸການ ເປັນລື່ອໜໍມ້າຍລະເອີຍຄົມາກແລະ  
ເປັນເທິກໂນໂລຢີກ່າງ ທ່ານ ຢູ່ປາກ ແພນີ້ ຊູກໂລກ ຫຸ່ນຈໍາລັງ ບ້າຍນີ້ເທິກ ແພນງຸມ ແພນຜັງ  
ກະຮການຄໍາ ເທິເສີຍ ໂອຮທັນ ເກົ່າວົງນາຍໄລ່ມສກວົງ ເກົ່າວົງນາຍກາຫຍນກ່ຽວຂ້ອງ ເປັນກັນ

3. สื่อการสอนที่เป็นแหล่งวิทยาการในชุมชน ซึ่งแบ่งเป็น 3 ลักษณะ ได้แก่

3.1 ทรัพยากรัฐธรรมชาติ เป็นสิ่งที่มีอยู่กับการรัฐธรรมชาติในท้องถิ่น ซึ่งครูอาจใช้ให้นักเรียนไปถูก สังเกต จากของจริงได้ เช่น ลักษณะภูมิประเทศที่ทางฯ

3.2 แหล่งวิทยาการที่เป็นทรัพยากรมุกคล เป็นมุกคลผู้มีความเรียบง่ายในเนื้อหาบทเรียน ซึ่งครูอาจใช้มาเป็นวิทยากรในการเรียนการสอนได้เป็นอย่างดี เช่น นักอุทกศาสตร์ นักทำแผนที่ ฯลฯ

3.3 ทรัพยากรสังคม เช่น เสื่อ ป้าย ห้องฟ้าจัลลงหรือสถานที่ทางฯ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาบทเรียน

เนวิลล์ วี สкарฟ(Nevill v. Scarf(1959 :39 -61) ไกรવุฒิวนประเกเหลือง โสพหกนูปกรณ์สำหรับวิชาภูมิศาสตร์ ไว้ดังนี้

1. วัสดุที่ติดต่อโดยตรงกับความเป็นจริง ( Direct Contact with Reality )  
ได้แก่

1. การศึกษานอกห้องเรียน หรือนอกสถานที่ ( Outdoor Study ) เพื่อให้นักเรียนได้มีโอกาสออกไปศึกษาของจริง เช่น สภาพพื้นาที ภาระราษฎรที่

ฯลฯ

2. บุณจำลอง ( Model ) เป็นวัสดุจำลองคล้ายของจริงทั้งที่มีรายหรือครุภัณฑ์ เช่น บุณจำลองภูเขา เม่น้ำ ฯลฯ

2. ภาพถ่าย ( Photograph ) เช่น

1. ภาพนิ่ง ( Still Picture ) ซึ่งให้รายละเอียดทางภูมิศาสตร์ได้ชัดเจน ถูกกอง และเป็นสิ่งที่หาง่าย

2. ภาพยันทร์ ( Film )

3. วิทยุ ( Radio ) ใช้ทำเสียงประกอบภาพ ทำให้เกิดภาพพจน์ได้ เช่น เสียงพาด เสียงนำท่อง ฯลฯ

4. ห้องภูมิศาสตร์ ( Geography Room ) ห้องภูมิศาสตร์จะเป็นลักษณะสอนที่ช่วยกระตุน เช้าใจ ให้นักเรียนสนใจ ศึกษาค้นคว้าในการเรียนการสอนมากขึ้น

ในการใช้ลักษณะสอนเพื่อประกอบการเรียนการสอนให้บรรจุสู่กระบวนการเรียนการสอน ไม่ว่าจะเป็นแบบเรียนแบบสอน หรือการใช้ลักษณะสอน จะบรรจุผลความเป็นหมายให้ลักษณะสอนนั้นจะท่องสอดคล้องกับเนื้อหา วิธีการสอน วัสดุ-ประสิทธิ์ของการสอน กลอคจนถึงมีความสอดคล้องกับการวัดและประเมินผลทั้ง



## การวัดและประเมินผลการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์

การวัดและประเมินผลการเรียนการสอน เป็นขั้นตอนการที่สำคัญของการจัดการเรียนการสอน ซึ่งถือว่าการวัดและประเมินผลเป็นขั้นตอนการขับเคลื่อนที่สำคัญของการจัดการเรียนการสอน ทั้งนี้ เพราะการวัดและประเมินผลจะทำให้เรียนและผู้สอนได้ทราบถึงผลแห่งการเรียนการสอนว่า ได้ดำเนินไปตามเป้าหมายและบรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่ นอกจากนี้การวัดและประเมินผลยังสามารถนำผลที่ได้มาใช้ในการปรับปรุงการเรียนการสอนท่อไปในอนาคตให้มีประสิทธิภาพขึ้น ดังเช่น อันนั้น ศรีสกานา (2521 : 4-5) ได้กล่าวถึงประโยชน์ของการวัดและประเมินผลไว้ดังนี้คือ

### 1. ประโยชน์ที่อยู่ส่วน

1.1 ให้ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมเบื้องต้นของผู้เรียนแก่ผู้สอน

1.2 ช่วยให้ผู้สอนสามารถติดตามและปรับปรุงจุดบกพร่องของผู้เรียนแต่ละคนได้อย่างชัดเจน

1.3 ช่วยให้ผู้สอนทราบว่าคนเองได้ทำการสอนบรรลุจุดบกพร่องหมายเพียงใด

1.4 ช่วยให้ผู้สอนปรับปรุงเทคนิคการสอนให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพขึ้น

### 2. ประโยชน์ที่อยู่เรียน

2.1 ช่วยให้ผู้เรียนทราบจุดบกพร่องและความต้องการของผู้สอนได้ถูกต้อง

2.2 เพิ่มแรงจูงใจในการเรียนสำหรับผู้เรียน

2.3 ช่วยให้มีนิสัยในการเรียนดีขึ้น

### 3. ประโยชน์ของการแนะนำ

จะช่วยในการวัดหักคิด ความสนใจ ผลลัพธ์ทางการเรียน ความถนัด ฯ จะช่วยให้การแนะนำสามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ จะทำให้การแนะนำมีประสิทธิภาพขึ้น

### 4. ประโยชน์ของการบริหาร

การตัดสินใจ การบริหารการศึกษาในทุกระดับจะเป็นกองอาชีวศึกษาจาก การวัดและการประเมินผลอยู่เสมอ อันจะส่งผลก่อประสิทธิภาพในการบริหารงาน

### 5. ประโยชน์ของการวิจัย

การแสวงหาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการเรียนการสอน การแนะนำ

การบริหารการศึกษาจำเป็นท้องอาชีวกรรมการวิจัย การวัดผลเป็นเครื่องมือที่สำคัญของการวิจัย เท่าจะดีที่สุดในการวัดและเก็บรวบรวมข้อมูล

สมหวัง พิชัยบุรฉัณ (2523 : 128-129) กล่าวถึงประโยชน์ของการวัด และประเมินผลไว้ด้วยประการ ดังสูป้าก็คงต้อง

1. ช่วยให้ผู้สอนทราบพฤติกรรมของผู้เรียนก่อนเข้าเรียน เพื่อประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับผู้เรียนและเป็นพื้นฐานในการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของผู้เรียนอันเนื่องมาจากการสอนครัว

2. ช่วยให้ผู้สอนแนะนำและปรับปรุงเป้าหมายความเป็นจริงของผู้เรียนแก่คน

3. ช่วยให้ผู้สอนทราบถึงประสิทธิภาพของการสอน ว่าบรรดูกิจกรรมใดที่ประสบความสำเร็จ หรือไม่สำเร็จ ซึ่งเป็นข้อมูลที่สำคัญมากในการตัดสินใจปรับปรุงการสอน

ของการสอนเพียงได้

4. ช่วยผู้สอนระบุ ประเมิน และปรับปรุงวิธีการสอนแบบทั่วไป

5. ช่วยให้ผู้สอนทราบสัมฤทธิผลของผู้เรียน

6. ช่วยให้ผู้เรียนทราบและมีส่วนร่วมในการตั้งเป้าหมายการสอน

7. ช่วยให้ข้อมูล เป็นแนวทางเพื่อการเปรียบเทียบระหว่างผู้เรียน

8. ช่วยเป็นข้อมูลวัดความสามารถในการที่จะเลื่อนขั้น

9. ช่วยกระตุ้นให้ผู้เรียนในเรียนรู้เพิ่มขึ้น

10. ช่วยปลูกฝังผู้เรียนให้มีนิสัยในการศึกษาอย่างมีระบบ

11. ให้ข้อมูลย้อนกลับแก่ผู้เรียน

12. ใช้ประโยชน์ในการแนะนำหรือพัฒนา

13. ใช้เป็นข้อมูลประกอบการคัดเลือกนักศึกษา หรือ การคัดเลือก

14. ใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลหลักสูตร

15. เป็นประโยชน์ในการตรวจสอบสมมุติฐานและการวิจัยการศึกษา

จากความหมายและประโยชน์ของการวัดและการประเมินผล จึงทำให้เห็นว่า การวัดและประเมินผลนั้น จะต้องมีจุดมุ่งหมายในการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน วิชาภูมิศาสตร์ที่แน่นอน คังที่ ทวี ทองสว่าง (2528 : 71-72) ไก่กล่าวถึงจุดมุ่งหมาย ในการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ว่า

1. เพื่อให้ครูสอนไก่ทราบว่า การสอนของตนมีประสิทธิภาพหรือไม่ มากน้อยเพียงใด
2. เพื่อให้ครูไก่พิจารณาว่า นักเรียนแต่ละคนมีข้อมูลร่วมในการเรียนทางค้านไป เพื่อจะได้หาทางช่วยแก้ไขและสอนซ่อนเรียนให้ดีขึ้น
3. เพื่อให้ทราบเจตคติและข้อมูลของนักเรียนที่มีต่อการเรียนวิชาชีของนักเรียน จะได้ใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการเรียนการสอนต่อไป
4. เพื่อปรับปรุงวิธีการทดสอบและข้อสอบให้มีคุณภาพคุณภาพดีขึ้น
5. เพื่อทดสอบพื้นความรู้เดิมทางภูมิศาสตร์ของนักเรียนว่ามีความรู้มากน้อยเพียงใดจะได้เริ่มต้นสอนไก่ตรงเป้าหมาย
6. เพื่อวัดพัฒนาการ และสัมฤทธิผลในการเรียนการสอนของนักเรียน
7. เพื่อให้นักเรียนทราบผลการเรียนของตนเป็นระยะ ๆ เป็นการทราบความก้าวหน้าและข้อมูลร่วง เพื่อนำมาแก้ไขปรับปรุงให้ดีขึ้น
8. เพื่อเร้าความสนใจของนักเรียนให้เกิดความสนใจและกระตือรือร้นในการเรียน
9. เพื่อประโยชน์ในการแบ่งแนวทางการศึกษา และแนะนำแนวทางสังคม

จารัส น้อยแสงศรี (2521 : 52) เน้นให้ครูគรค่านึงถึงการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ให้มีความสอดคล้องกับมาตรฐานประสิทธิภาพของวิชา วิธีการและภาระน้ำหนักและข้อมูลร่วง ตั้งนั้นเพื่อให้การวัดผลให้ครอบคลุมสมรรถภาพทางการเรียนไก่ทั้งหมดคงจะดีกว่าวัดและประเมินผลให้ครบถ้วนทั้ง 3 ภัณฑ์

1. การวัดความสามารถทางสมอง หรือวัดความรู้ความเข้าใจ (Cognitive Domain ) เป็นการวัดที่มีเครื่องมือที่นิยมใช้กันมากอยู่ 2 ชนิดคือ แบบทดสอบวัดความคิดทางการเรียน (Affective Domain) ซึ่งเกินเรียกว่า "ข้อสอบวัดเชาว์ปัญญา" โดยมากนิยมใช้ในการสอบคัดเลือกหรือใช้ทดสอบในการแนะนำแนวทางการศึกษาและอาชีพ
2. การวัดความรู้สึกนิยมทางอารมณ์ (Affective Domain) ไก่แก่ทัศนคติ การปรับตัว และความสนใจ เครื่องมือสำหรับวัดค่านี้ ไก่แก่ แบบสอบถาม แบบสำรวจรายการ การสังเกต การสัมภาษณ์ เป็นทั้ง

3. การวัดความสามารถในการปฏิบัติ ( Psycho-motor Domain )

การวัดประเภทนี้มีความมุ่งหมายที่จะทราบวัดความประسانสัมพันธ์ระหว่าง มือ เท้า กะ และใจ ว่ามีความคล่องแคล่ว ชำนาญและทำงานให้อย่างล้มพังกันเพียงใด

นอกจากนี้การวัดและประเมินผลวิชาภูมิศาสตร์ จะให้เกิดก็ชื่น ครูผู้สอนควรคำนึงถึงหลักสำคัญบางประการเกี่ยวกับการวัดและประเมินผลคือ

1. การวัดและประเมินผลโดยอาศัยวัดดูประสิทธิ์ของวิชาเป็นหลัก และในสอดคล้องกับมาตรฐานที่ใช้ในหลักสูตร

2. การทั้งวัดดูประสิทธิ์ของการวัดและประเมินผลให้แน่นอนว่าจะวัดอะไรได้ ไม่บ้าง เช่น ความรู้ ความจำ ความเข้าใจ การนำไปใช้ในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ ฯลฯ ในแต่ละค่ายากน้อยเพียงใด

3. ท้องวัดและประเมินผลในสิ่งที่ท้องการวัด นั่นคือท้องมีความเที่ยงตรง ( validity )

4. ข้อทดสอบควรเป็นทั้ง ปัจจุบัน และอันดับ เพื่อครุจะได้ตามไก่ครอบครุณเนื้อหาและเปิดโอกาสให้แสดงความคิดเห็น และขอทดสอบท่องมีความเรียบง่ายสูง

5. การวัดและประเมินผล ไม่ควรใช้ข้อทดสอบเพียงอย่างเดียว ควรใช้ชุดอันๆ กัน เช่น การอภิปราย โต้วาที จัดนิทรรศการ ฯลฯ

6. การวัดและประเมินผลในลักษณะวัดความคิดรวบยอดและความเข้าใจมากกว่าซ่อเท็จจริงทางภูมิศาสตร์

7. การวัดและประเมินผลควรทำท่อนึงและสม่ำเสมอ

8. ครูควรันทึกการวัดและประเมินผลไว้และให้นักเรียนทราบ เพื่อครูและนักเรียนจะได้ทราบถึงพัฒนาการของผู้เรียน อันมีประโยชน์ที่การกำหนดกิจกรรมการเรียนการสอน

9. ครูเปิดโอกาสให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการวัดและประเมินผลการเรียนค่วย เช่น การเปิดโอกาสให้นักเรียนวิจารณ์ หรือให้คะแนนกันเองหรือเพื่อนบ้าง อันจะเป็นแนวทางช่วยให้นักเรียนมีความกระตือรือร้นในการเรียนมากขึ้น

จากลักษณะสำคัญของข้อควรคำนึงถึงในการวัดและประเมินผล สามารถสรุป ถึงลักษณะของการวัดและประเมินผลว่า การวัดและประเมินผลที่ดีนั้นควรมีลักษณะดัง ที่อยู่นี้

1. วัสดุที่มีความจำเป็นอย่างมากของวิชา และการวัดผลที่กันน้ำจะก่อให้ความเที่ยงตรงสูงสามารถวัดลึกลงที่ก้องการให้อย่างถูกต้องตามความจำเป็นอย่างมาก
2. กองมีการวางแผนการประเมินผล โดยมีความจำเป็นอย่างมากของการประเมินผลกับการรู้จักเลือกเครื่องมือในการวัดและประเมินผลที่เชื่อถือได้ หรือมีความเชื่อมั่นสูง
3. การวัดผลที่ก้องมีความยุติธรรม ข้อสอบหรือค่าถดถ้วนที่ครอบคลุมเนื้อหาและใช้ค่าถดถ้วนทุกประเภท ในวิชาการวิเคราะห์ สังเคราะห์ ในการใช้ค่าถดถ้วนความจำเป็นอย่างเดียว
4. การวัดและประเมินผลที่ ก้องเป็นแบบทดสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ มีความน่าสนใจและมีความยืดหยุ่นได้
5. การวัดและประเมินผลควรเปลี่ยนแปลงเทคนิคอยู่เสมอ ในคราวใช้แบบเดียวตลอดไป
6. การวัดผลที่ ก้องเป็นเครื่องขี้ๆ ให้เรียนเกิดความกระตือรือร้น อย่างต่อต้าน และการวัดและประเมินผลนั้น

กังนั้นในการวัดและประเมินผล กรุณาร่วมกันพิจารณา จึงจะก้องใช้กับวิธีในการประเมินผลหลาย ๆ วิธีคุยกัน อาทิเช่น การสังเกต การสัมภาษณ์ การใช้แบบสอบถาม การอภิปราย ให้ความตื่นเต้น การทำรายงาน การทำแบบทดสอบ ค้นคว้า เสนอผลงานการศึกษา การนำเสนอส่วนประเมินค่า การบันทึกพฤติกรรมทาง ๆ การแสดงบทบาท การใช้สถานการณ์จำลอง การจัดป้ายนิเทศ และอื่น ๆ

กรมอาชีวศึกษา (2524 : 16) ได้กำหนดหลักเกณฑ์การวัดและประเมินผลในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ โดยให้มีสัดส่วนของการวัดและประเมินผลดังนี้

	ทฤษฎี	ปฏิบัติ			
		ระหว่างภาค	ปลายภาค	ระหว่างภาค	ปลายภาค
วิชาที่มีหน่วยล้วน	6 : 4	60	40	-	-
วิชาที่มีหน่วย 1 ปฏิบัติ 2	6 : 4	15	20	45	20
วิชาที่มีหน่วย 1 ปฏิบัติ 2	7 : 3	20	10	50	20
วิชาที่มีหน่วย 1-3 ปฏิบัติ 4-21	8 : 2	20	5	60	15
วิชาที่มีปฏิบัติล้วน	10 : 1	-	-	100	-

วิชาภูมิศาสตร์ภาษาพหุภาษาไทย ในฐานะเป็นรายวิชาในหมวดวิชาสังคมศึกษา ซึ่งเป็นวิชาในหมวดวิชาสามัญมีคันประกอบครุยเนื้อหาวิชาที่สอนเป็นหมู่กลุ่ม ๆ จึงใช้ สัดส่วน 6 : 4 คือคะแนนระหว่างภาค 60 ปลายภาค 40 ส่วนวิธีการวัดและประเมินผล ครุยวิชากันนั้น ในสื่อเอกสารทั้งนี้คือ คะแนนระหว่างภาค 60 จะใช้การสอบข้อเขียนหรือ กิจกรรมวัดผลอื่น ๆ ตามความเห็นควรของผู้สอนคะแนนปลายภาค 40 เป็นการสอบข้อเขียน เพียงอย่างเดียว การตัดเกรดให้ใช้ระบบอิงกลุ่ม



### งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 1. งานวิจัยภายในประเทศ

มีชัย วรสาียน์ (2513 : 115) ให้ทำการศึกษาเรื่อง "ปัญหาและอุปสรรค ของครูอาจารย์ผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2512" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจปัญหาและอุปสรรคของครูอาจารย์ผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์ เกี่ยวกับปัญหาลักษณะ ปัญหาการสอน ปัญหาการทำและการใช้อุปกรณ์และปัญหาทางค้าน การวัดผลการศึกษา ญี่วิจัยได้สั่งแบบสอบถามจำนวน 92 ชุด ไปยังครู อาจารย์ในสถาบัน ปีกหัดครูในประเทศไทย 25 แห่ง ซึ่งได้จากการสุ่มคัดอย่างแบบวิเคราะห์ข้อมูล โดยการนำ ค่าร้อยละและค่าเฉลี่ย พนวณปัญหาและอุปสรรคของวิชาภูมิศาสตร์คือ อาจารย์ส่วนใหญ่ สอนไม่ทัน เท่าระดับมาตรฐานเกินไปท่องอาชีวการเดา ฯ ให้นักเรียนฟัง ครูมีภาระใน ภาระสอนมากเกินไป กลุ่มครูหนึ่งเห็นความสำคัญของการใช้อุปกรณ์การสอนมากกว่า ครูชาย แท้ที่ปัญหาในการทำอุปกรณ์มากกว่ากลุ่มครูชาย เช่น ไก่ เสนอแนะในค้านที่เกี่ยวกับ การสอนวิชาภูมิศาสตร์ ไว้ว่า ผู้สอนน่าจะนำหลักเกณฑ์ทางวิชาภูมิศาสตร์มาใช้ในการพิจารณา จึงคินแผนที่ ฯ และควรใช้อุปกรณ์การสอนให้สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา ศึกษานิเทศก์และ ฝ่ายบริหารการให้ความช่วยเหลือในการสอนให้สามารถสอนให้อย่างมีประสิทธิภาพ

จุ้ย คุณ (2513 : 188) ให้ทำการวิจัยเรื่อง "การศึกษาทัวร์ใบพื้นที่เป็นอุปสรรค ที่การเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย สายสามัญศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ" โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาปัญหาการสอนวิชาภูมิศาสตร์ เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ญี่วิจัยได้สั่งแบบสอบถามไป ยังผู้บริหาร โรงเรียนและครูผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์ในโรงเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย สายสามัญศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ

### ก้ามชัณนิสเซอกนิคและส่วนเปี่ยงเนบนาทมาตรฐาน

ผลของการวิจัยปรากฏว่า เนื้อหาวิชาภูมิศาสตร์คุณเกรียงและกร้างเกินไป อาจเนื่องมาจากครูไม่เข้าใจหลักสูตรคือพอง์ได้ ครูมีพื้นฐานในวิชาภูมิศาสตร์อย่างมาก ความชำนาญในการสอน นักเรียนมีพื้นฐานความรู้ในวิชาแบบพื้นอย และมีพื้นที่ภูมิศาสตร์ท่องกันออกไป ผู้วิจัยได้ให้ขอเสนอแนะว่า ผู้บริหารโรงเรียนควรช่วยให้กำลังใจสนับสนุนในค้านความรู้และฐานะทางสังคม ส่วนผู้สอนควรศึกษาและนำวิธีสอนแผนใหม่มาสอนในหลากหลาย

วารินทร์ ฤทธิ์ (2513 : 95-100) ได้ทำการวิจัยเรื่อง "ความคิดเห็นของครูที่มีต่อการใช้สื่อทัศนูปกรณ์ในสถานบันอาชีวศึกษาในพระนครและชนบท" เพื่อศึกษาความคิดเห็นวิธีการใช้มืออาชีวศึกษา อุปสรรค และหัตถศิลป์ของครูที่มีต่อการใช้สื่อทัศนูปกรณ์ในสถานบันอาชีวศึกษาในจังหวัดพระนครและชนบท ได้สังเกตุส่วนใหญ่ไปยังครูอาจารย์ ในสถาบันอาชีวศึกษาในจังหวัดพระนครและชนบท เป็นโรงเรียน 2 แห่ง วิทยาลัย 3 แห่ง รวมจำนวนครูอาจารย์ 342 คน ไก่นำวิเคราะห์โดยการหาคร่าวอยละและค่าเฉลี่ย ผลการวิจัยปรากฏว่า ครูส่วนมากเห็นความจำเป็นในการใช้สื่อทัศนูปกรณ์ประกอบวิชาที่สอน ผลที่ได้คือ ทำให้การอธิบายเรียนง่าย นักเรียนเข้าใจบทเรียนดีขึ้น และรักเรื่องนี้ แต่ก็เป็นการเพิ่มภาระแก่ครูมากพอสมควร ในการใช้สื่อทัศนูปกรณ์ ครูมีความเห็นว่า การเตรียมและการเลือกเป็นสิ่งสำคัญ ครูส่วนมากยังคงใช้กระบวนการคิดเห็นว่ากระบวนการคิดมีประโยชน์มาก แต่เมื่อครูจำแนน้อยที่เคยใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่หันไม่ได้ เช่น เครื่องซ่อมส่องและมีความเห็นว่า เครื่องซ่อมส่องมีประโยชน์มาก มืออาชีวะ และอุปสรรคที่สำคัญคือ ไม่มีอุปกรณ์การสอนที่กองการที่จะช่วยปรับปรุงการสอนให้ดีขึ้น

คำริ เกิดเกตุ (2515 : 83-88) ทำการวิจัยเรื่อง "มืออาชีวศึกษา ภูมิศาสตร์ในชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เอกการศึกษา 1" เพื่อศึกษามืออาชีวะเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ในชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เอกการศึกษา 1 ยกเว้นกุญแจพัฒนาครู ผู้วิจัยได้สังเกตุส่วนใหญ่ไปยังผู้บริหารโรงเรียน 10 คน ครู 34 คน นักเรียน 493 คน ในโรงเรียนรุ่นมาลประจิจังหวัด เชิงการศึกษา 1 วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาคร่าวอยละ ปรากฏผลว่า มืออาชีวะเรื่องการขาดแคลนครูผู้สอน ไม่สามารถจัดหากครูผู้สอนให้ตรงกับสายวิชาเป็นมืออาชีวะสำคัญ โรงเรียนส่วนใหญ่พบ นักเรียนนี้มีมืออาชีวะเกี่ยวกับการขาดแคลน อุปกรณ์การสอน และแหล่งศึกษาต้นทุนค่าว่าเพิ่มเติม ครูส่วนใหญ่กังวลเรื่องการความช่วยเหลือทาง

ก้านเนื้อหาวิชาและวิธีการสอน ในเรื่องแบบเรียนควรปรับปัจจุบันให้มีรูปภาพ แผนที่ที่ชัดเจน ทางค้านักเรียนท้องการให้ผู้สอน สอนโดยวิธีสอนแบบใหม่ ๆ เปิดโอกาสให้คนกว้างเข้ม เกิดใช้อุปกรณ์การสอนประกอบ ควรฉาวยาพหุนทร์ประกอบในบางเรื่อง และเชิญวิทยากร มาเป็นครั้งคราว

ทศพ. เสาร์ค (2517 : 45-51) โค้ห้าการวิจัยเรื่อง "การใช้ประโยชน์  
แหล่งความรู้ในชุมชนประกอบการสอนวิชาภูมิศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น"  
โดยผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับขอบเขตหลักของการใช้ประโยชน์  
บัญชาและอุปสรรคหลักของความคิดเห็นและขอเสนอแนะของครู นักเรียน เจ้าหน้าที่  
แหล่งความรู้ในชุมชน เพื่อเป็นแนวทางในการเสนอแนะข้อสุปการใช้และการให้มีการ  
ของแหล่งความรู้ในชุมชน เพื่อจัดการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น  
ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ผู้วิจัยได้สังเกตุสอดคล้องไปยังครูผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์ 30 คน  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น 300 คน ของโรงเรียนรัฐบาลในกรุงเทพมหานคร 10 แห่ง  
และเจ้าหน้าที่แหล่งความรู้ในชุมชน 10 แห่ง รวมทั้งหมด 340 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดย  
การหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยสูงไปกว่า ครูและ  
นักเรียนทุกคนเคยใช้แหล่งความรู้ในชุมชนประกอบการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ ทันยม  
ใช้มากที่สุดคือ เอกสารทั่วๆ ไปและภาระนักเรียน วิธีการที่ครูและนักเรียนนำเอาแหล่งความ  
รู้ในชุมชนมาใช้มากที่สุดคือ การไปค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมจากที่อื่นนอกโรงเรียน และ  
การซื้อภาระนักเรียนจากแหล่งความรู้ทางภูมิศาสตร์ ส่วนวิธีการที่เจ้าหน้าที่ประจำแหล่ง  
ความรู้ในชุมชนใช้บริการความรู้มากที่สุด การตอบข้อข้อคำถามทางโทรศัพท์และการแจกแจง  
เอกสารทั่วๆ ไป ภาระนักเรียนมากในการไปที่ศูนย์ศึกษาคือ นักเรียนขาดความตื่นตัว  
วินัยและครูผู้ควบคุมมีจำนวนไม่ได้สักส่วนกับจำนวนนักเรียน ส่วนการพัฒนาครรภ์น่วง  
ไม่มีครัวโน้มที่เดียวเพื่อพัฒนาครรภ์ประกอบกับนักเรียน ไม่รู้จักนารายาห์ในการพัฒนาครรภ์  
ภูมิภาคของเจ้าหน้าที่แหล่งความรู้ที่พัฒนาภาระนักเรียนไปศึกษาค้นคว้าความเห็นของกลุ่มทั่วไปอย่างทั่วๆ ไป  
ล้วนหน้า เกี่ยวกับหัวเรื่องที่ครูผู้สอนนักเรียนไปศึกษาค้นคว้าความเห็นของกลุ่มทั่วไปอย่างทั่วๆ ไป  
พ้องกันกันว่า แหล่งความรู้ในชุมชนมีประโยชน์ก่อการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์

เกรียงวัลลย์ โภนุทแคง (2517 : 80-84) ได้ทำการวิจัยเรื่อง "ปัญหาการสอนภูมิศาสตร์ตามความเห็นของอาจารย์โรงเรียนสาธิตขอมูลีกษาตอนบน สังกัด

กระทรวงศึกษาธิการในกรุงเทพมหานคร" เพื่อศึกษาปัญหาทั่ว ๆ ที่มีผลต่อการสอน ภูมิศาสตร์ตามความเห็นของอาจารย์โรงเรียนสาธิตมัธยมศึกษาตอนต้น ในกรุงเทพมหานคร เพื่อเป็นแนวคิดในการเสนอและประับปุ่งการสอนวิชาภูมิศาสตร์ใหม่ ประดิษฐ์ภาพมากขึ้น เกี่ยวกับมือในการวิจัยใช้วิธีส่งแบบสอบถามไปยังผู้บริหาร หัวหน้าสายวิชาสังคมศึกษา อาจารย์ผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นของโรงเรียนสาธิตจำนวน 27 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยสรุปได้ว่า มีปัญหาที่สืบเนื่องมาจากการผู้บริหารโรงเรียน คือผู้บริหารเห็นว่าอาจารย์ผู้สอน ไม่รับการอบรมความรู้ใหม่ ๆ และวิธีการใช้อุปกรณ์การสอนพยายามอย่างเกินไป ปัญหานี้มา จากหัวหน้าสายวิชาสังคมศึกษา คือ เห็นว่าการที่อาจารย์ผู้สอนภูมิศาสตร์สอนหลายวิชา ทำให้การสอนไม่คืบหน้า ค่าว่า ส่วนปัญหาที่มาจากนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น นักเรียนไม่เห็นความสำคัญและคุณค่าของวิชาภูมิศาสตร์ นักเรียนในแต่ละชั้นมีนาอกเกินไป และปัญหาที่เกิดจากหลักสูตรคือ เนื้อหาวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรน่าไปใช้ในชีวิৎประจำวัน ไม่ค่อย เนื้อหาบางเรื่องล้าสมัยเกินไป อุปกรณ์การสอนไม่เพียงพอ ส่วนปัญหาจากการเลือกจัดรวมและเกรียงการสอน อาจารย์ผู้สอนไม่เคยไถ่ถามจากวิทยากรและนักเรียนในเรื่องของการวัดผล ครุในโรงเรียนมักออกข้อสอบเป็นความจำส่วนใหญ่ และการสร้างข้อสอบสำหรับวัดความคิดหรือเหตุผลเป็นปัญหา

ปาริชาติ วรรณประภา (2518 : 74-91) ได้วิจัยเรื่อง "ปัญหาการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ ในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัญหาทั่วไปเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายใหม่ประดิษฐ์ภาพโดยส่งแบบสอบถามไปยังผู้บริหาร 20 คน ครุผู้สอน 46 คน และนักเรียน 400 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยคำนวณค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยสรุปได้ว่า ปัญหาค้านบริหารที่สำคัญ คือการขาดงบประมาณในการจัดห้องสังคมศึกษา คุณปัญหาคือ นักเรียนไม่เห็นความสำคัญและคุณค่าของวิชาภูมิศาสตร์ ครุส่วนใหญ่ก็องการความช่วยเหลือทางค้านเนื้อหาวิชา วิธีการสอนการทำอุปกรณ์การสอนและการวัดผลแบบใหม่ ๆ และมีข้อเสนอแนะว่ากระทรวงศึกษาธิการ ควรแบ่งเนื้อหาไว้ในแต่ละระดับชั้นให้แยกออกจากกันโดยเด็ดขาด เนื้อหาซ้ำซ้อนก็จะทำให้เกิดความเบื่อหน่าย การเรียนการสอนครุควรนำเสนอปัญหาที่เกิดขึ้นในสังคมมาอภิปรายและศึกษาข้อเท็จจริงในเรื่องเหล่านั้นด้วย

สาโกรจน์ นิลคำ (2521 : 106) ให้หัวการวิจัยเรื่อง "ความท้องการค้าน  
เทคโนโลยีทางการศึกษาในวิทยาลัยอาชีวศึกษา" เพื่อศึกษาสถานภาพของมูลหนาความ  
ท้องการ ความรู้ ประสบการณ์ค้านต่างๆเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางการศึกษาของบรรดา  
อาจารย์และเจ้าหน้าที่สักพันธุ์ศึกษาในวิทยาลัยอาชีวศึกษา ผู้วิจัยได้สั่งแบบสอบถามไป  
ยังอาจารย์ผู้สอน 1000 ฉบับ ได้รับคืน 300 ฉบับและเจ้าหน้าที่สักพันธุ์ศึกษาได้รับคืน  
8 แผ่น ใน 11 แผ่น นำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่าร้อยละ ผลการวิจัยสรุปได้ว่านี้ คือ  
อาจารย์ส่วนใหญ่มีความรู้และประสบการณ์ค้านสักพันธุ์ศึกษาพอสมควรและเห็นคุณค่าของ  
สื่อการสอน มีความประสงค์ที่จะนำเอาสื่อการสอนมาริบประโยชน์ในการปรับปรุงการเรียน  
การสอน ในขณะที่สักพันธุ์ศึกษามีจำนวนจำกัด อาจารย์เห็นว่ามีความจำเป็นท้องไคร้รับ  
ความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่สักพันธุ์ศึกษา เกี่ยวกับการใช้สักพันธุ์ศึกษาอาจารย์มีความ  
ประสงค์ที่จะได้รับความรู้ ประสบการณ์เพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการใช้และผลลัพธ์ของการสอน  
ต่างๆสำหรับวิทยาลัยอาชีวศึกษาส่วนใหญ่มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบค้านสักพันธุ์ศึกษาเพียง  
คนเดียว และเจ้าหน้าที่ส่วนมากไม่ได้สำเร็จการศึกษาค้านนี้โดยตรง อาจารย์ร้อยละ  
74.64 ท้องการให้มีศูนย์กลางการผลิตและบริการสื่อการสอนสำหรับบริการในกับวิทยาลัย

ร้อยละ 91.00 ท้องการให้แท่นวิทยาลัยจัดสูญเสียของการศึกษาชั้นเป็นเอกเทศ

ประยูร ศาสตร์ (2522 : 100-110) ให้ทำการวิจัยเรื่อง "ปัญหาการเรียนการสอนและการใช้อุปกรณ์การสอนวิชาภูมิศาสตร์ ในโรงเรียนชั้นมัธยมศึกษา" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพทางการศึกษา การทำงานด้านการสอนและหัตถศิลป์ของครู กลุ่มทัวร์บอย่างที่มีทักษะภูมิศาสตร์ รวมทั้งการศึกษาเกี่ยวกับสภาพภูมิภาค้าน การเรียนการสอน การใช้อุปกรณ์การสอน การวัดและการประเมินผลการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ในชั้นมัธยมศึกษา ทัวร์บอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นครูผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์ในชั้นมัธยมศึกษา เอกการศึกษา 1 จำนวน 101 คน จาก 63 โรงเรียน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาต่ำกว่ามี ค่าร้อยละ ค่าน้ำหนึ่งเดือนนักพฤกกรรม ทดสอบนัยสำคัญทางสถิติกว่าจะผลการวิจัยพบว่า ครูที่มีระดับการศึกษาและประสบการณ์ในการสอนแตกต่างกัน มีหัตถศิลป์ทักษะภูมิศาสตร์แตกต่างกัน วิธีสอนที่ครูชอบใช้ คือ การอธิบาย การให้แบบฝึกหัดและการบรรยาย ปัญหาเกี่ยวกับการสอนวิชาภูมิศาสตร์ที่สำคัญ ได้แก่ การขาดแคลนหนังสืออ่านประกอบและขาดอุปกรณ์การสอน โรงเรียนมัธยมศึกษาส่วนใหญ่ขาดแคลนอุปกรณ์และวัสดุสำหรับผลิตอุปกรณ์การสอน อุปกรณ์การสอนที่ครูชอบใช้ประกอบการเรียนการสอนมากที่สุด คือแบบที่ ข้อสอบที่ครูชอบใช้ในการทดสอบมีทั้งปรนัยและอันนัย ปัญหาทั่ว ๆ ไปครูภูมิศาสตร์คิดว่ามีผลกระทบต่อการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ในปัจจุบันมากที่สุด คือ เรื่องการขาดแคลนอุปกรณ์การสอน

สุพัตรา ทองประเสริฐ (2525 : 88-94) ให้ทำการวิจัยเรื่อง "ความคิดเห็นของอาจารย์และนักศึกษาเกี่ยวกับโปรแกรมวิชาสังคมศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา" เพื่อศึกษาความคิดเห็นของอาจารย์และนักศึกษาเกี่ยวกับโปรแกรมวิชาสังคมศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาใหม่ประสมทิภาคียิ่งขึ้น ผู้วิจัย ให้แบบสอบถามไปยังอาจารย์ผู้สอนวิชาสังคมศึกษา จำนวน 18 คน นักศึกษาจำนวน 360 คน ในครุฑ์เทพมนตรีวิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยปรากฏว่า

1. อาจารย์มีความเห็นเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการสอนสังคมศึกษา ว่า

มีความสอดคล้องกับวัสดุประสงค์ของระดับมัธยมศึกษาตอนปลายของกระทรวงศึกษา-  
ธิการอยู่มาก แท่นักศึกษาเห็นว่าอาจารย์ไกวังวัสดุประสงค์ในการเรียนการสอน  
สอดคล้องกับวัสดุประสงค์ของระดับมัธยมศึกษาในระดับปานกลาง

2. เกี่ยวกับเนื้อหาวิชาสังคมศึกษา อาจารย์และนักศึกษามีความเห็นที่  
สอดคล้องกันว่า เนื้อหาวิชาทั่ง ๆ ส่วนใหญ่มีประโยชน์ และสามารถนำไปใช้ในชีวิต  
ประจำวันได้ในระดับปานกลาง นอกจากวิชาหน้าที่พลเมืองและศิลธรรม ที่เห็นว่ามี  
ประโยชน์และสามารถนำไปใช้ได้มากกว่าวิชาอื่น ๆ

3. เกี่ยวกับการเรียนการสอน อาจารย์และนักศึกษามีความคิดเห็นว่า  
ผู้สอนใช้วิธีการสอนแบบบรรยายมากที่สุด การเชิญวิทยากรมาบรรยาย การพาผู้เรียน  
ไปฟังอภิปราย โตัวที และปัญกด้ออาจารย์ท่านอ้อยที่สุด ขั้นตอนการสอนส่วนใหญ่เป็น  
แบบที่ กิจกรรมการเรียนการสอนที่ชอบใช้ คือ การให้หัวเราะงาน

4. เกี่ยวกับการบริหารหลักสูตร อาจารย์มีความเห็นว่าคณะกรรมการ  
วิทยาเขตและผู้เขียนรายงานในเนื้อหาวิชา มีส่วนร่วมในการจัดทำหลักสูตรน้อย แทบทรู  
สังคมศึกษา หัวหน้าแผนกวิชา ผู้อำนวยการ หัวหน้าฝ่ายวิชาการ มีส่วนร่วมในการ  
จัดทำหลักสูตรปานกลาง ควรร่วมน้อมรำ实质性ที่สุด และนักศึกษามีส่วน  
ร่วมในการจัดทำหลักสูตรน้อย

5. เกี่ยวกับการวัดและประเมินผล อาจารย์และนักศึกษาเห็นว่าใช้เป็น  
ข้อทดสอบ ซ้อทดสอบ เป็นแบบปรนัยมากที่สุด และทางแผนกวิชาจัดทำข้อสอบมาตรฐาน  
เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบข้อสอบมีน้อย

## 2. งานวิจัยในทั่งประเทศ

เจมส์ วอคุ๊ต คอตตอน ( James Vaughn Cotton 1969 : 924 -A )  
ให้ทำการวิจัยเรื่อง "The Status of Public Senior High School"

GEOGRAPHY IN MARYLAND , 1964-1965" การสอนวิชาภูมิศาสตร์ในโรงเรียน  
รัฐบาลชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในมลรัฐแมร์ลэнด เมื่อปี ก.ศ. 1964-1965  
โดยมีรุกุ่นหมายเหตุศึกษาค้นคว้าให้ทราบถึงข้อข้อของการสอนวิชาภูมิศาสตร์  
ขั้นตอนการสอนในห้องเรียน ประสบการณ์และเห็นความรู้ของครูผู้สอน โดยการสั่ง  
แบบสอบถามไปยังครูผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายรัฐแมร์ลэнด  
ในโรงเรียนรัฐบาล และเป็นครูที่เคยศึกษาวิชาภูมิศาสตร์จากมหาวิทยาลัยมาก่อน

จากการวิจัยผลปรากฏว่า หั้งคูณและผู้นิหารให้ความสำคัญของวิชาภูมิศาสตร์มาก และของการวิจัยได้มีข้อเสนอแนะเพื่อสรุปได้ดังนี้

1. ควรมีการจัดประสบการณ์ค้านก้าง ๆ แก่ครูสอนวิชาภูมิศาสตร์ในโรงเรียนขนาดเล็กให้กว้างขวางมากยิ่งขึ้น

2. ควรจัดอบรมวิชาการค้านภูมิศาสตร์ ในชั้นก้าง ๆ แก่ครูสอนภูมิศาสตร์ เพื่อส่งเสริมให้ครูภูมิศาสตร์ให้พัฒนาตามเงื่อนไขดังนี้

3. ควรทำหนังสือแนะนำการสอนแท่นรายวิชาภูมิศาสตร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางการสอนแก่ครูภูมิศาสตร์ให้กว้างขวางยิ่งขึ้น

4. ผู้จะเป็นครูสอนวิชาภูมิศาสตร์ ควรให้รับผู้เชี่ยวชาญทางภูมิศาสตร์มาโดยเฉพาะ

เกลล์ สตีเฟนนี อุคิวิค ( Gail Stephanie Ludwig 1978 :

5052- A ) ให้ทำการวิจัยเรื่อง " Geography and Environmental Education : A handbook for teacher " เพื่อศึกษาวิชาภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมโดยมีจุดประสงค์เพื่อ เป็นคู่มือครูในการเลือกความคิดรวบยอดทางภูมิศาสตร์ ทิวทัศน์ศึกษา สภาพแวดล้อมภายนอก โดยการใช้การสอน 3 แบบ คือ แบบแก้ปัญหา ( Problem Solving ) การใช้ประสบการณ์จริง ( Direct Experience ) และการสอนสวนสืบสวน ( Inquiry ) คู่มือครูเล่มนี้ประกอบด้วยกิจกรรม 18 อย่าง แบ่งเป็น 2 กุ่ม เน้นในเรื่องแบบที่และทักษะการใช้แบบที่ กุ่มแรกจะเป็นความคิดรวบยอด ง่าย ๆ ซึ่งสอนทักษะเบื้องต้นให้แก่นักเรียน กุ่มที่สอง ประกอบด้วยคำแนะนำในการทำแบบฝึกหัด หนังสือคู่มือครูนี้ให้ส่องไปประเนินผลโดยครูและนักการศึกษาที่ให้รับการยอมรับในสาขาวิชาสังคมศึกษาและจิตรศิลป์ ในรั้วมหาวิทยาลัย ผลการประเมินปรากฏว่า กิจกรรมในคู่มือครูมีผลสูงมาก การประเมินผลจากครูในนักเรียนระดับ 7,8,9 นักเรียนที่ได้รับการสอนโดยครูที่สอนในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ทั้งหมด 90% สามารถเข้าใจกิจกรรมตามคู่มือครูนี้ ครูจะสอนนำไปปรับปรุงให้เหมาะสมกับระดับและประสบการณ์ของผู้เรียน

อาหมัด จาร์ดะ ชาอ่าเดห ( Ahmad Jawdat Sa'adeh 1981 :

3407- A ) ให้ทำการวิจัยเรื่อง " A Proposed plan for improving Geographic

Education Program in Jordan's Secondary Schools" โดยมีวัตถุประสงค์  
เพื่อสนับสนุนโปรแกรมการศึกษาภูมิศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาของประเทศไทยฯ แก่  
ผู้เข้ารับการศึกษาสถานศึกษาของประเทศไทยฯ ในโรงเรียนมัธยมในจังหวัดฯ แก่  
เพื่อให้เป็นแนวทางสำหรับ

1. ศึกษาเกณฑ์สำหรับโปรแกรมการศึกษาภูมิศาสตร์ที่พึงประสงค์
  2. กำหนดขอบเขตของวิชา การศึกษาภูมิศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษาที่ก้องการให้มีการเปลี่ยนแปลง
  3. เสนอแนวทางที่นำไปเพื่อช่วยครุและศึกษานิเทศก์ ในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับโปรแกรมการศึกษาภูมิศาสตร์ ที่ปรากฏอยู่ในโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดฯ แก้ไขศึกษาเกณฑ์โปรแกรมการศึกษาภูมิศาสตร์ที่พึงประสงค์นั้น ด้วยวิธีไก่ศึกษาเอกสารท่างๆ ตลอดจนหลักสูตรสังคมศึกษาและโครงการภูมิศาสตร์ของประเทศไทย หนรือเมือง คานาดา สหรัฐอาเมริกา เบอร์มัน ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ บรัสเซลล์ และช่องกง เพื่อเป็นแนวทางและให้คณาจารย์ที่เป็นกรรมการควบคุมงานวิจัย ได้ลงความเห็นเพื่อให้ไก่เกณฑ์ที่สอนก่อตั้งกับอุดมคติมากที่สุด

ผู้วิจัยได้เลือกหัวอย่างโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัด 206 โรงและครูที่สอนวัฒนศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษาของรัฐบาล จำนวน 244 คน เป็นผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับรัฐบุรุษองค์ เนื้อหาวิชา รัฐบุรุษก่อนการเรียน หลักสูตร วิธีสอน กิจกรรมการเรียนการสอน มุ่งหมายเพื่อทราบความคิดเห็นของครู ว่าในกระบวนการสอน ให้ความสำคัญกับเรื่องใดมากที่สุด ที่จะช่วยให้เด็กสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้มากที่สุด

ผลการวิจัยปรากฏว่า จากการสอนภาษาไทยที่มีการสอนแบบร่วมมือ นักเรียนสามารถเข้าใจและนำไปใช้ได้ดีกว่าการสอนแบบเดี่ยว ซึ่งสอดคล้องกับหลักการสอนภาษาไทยที่เน้นความสนับสนุนและการทำงานเป็นทีม แต่ในทางกลับกัน การสอนแบบเดี่ยวอาจทำให้เด็กขาดทักษะในการสื่อสารและแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ผู้สอนควรมีการปรับเปลี่ยนวิธีการสอนให้เหมาะสมกับลักษณะของนักเรียนและสภาพแวดล้อม ไม่ใช่แค่การสอนภาษาไทย แต่เป็นการสอนทักษะชีวิตที่สำคัญเช่น การแก้ไขปัญหา การคิดวิเคราะห์ และการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้เพื่อให้เด็กสามารถนำความรู้ที่ได้มาใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างต่อเนื่องและมีประโยชน์มากยิ่งขึ้น

ลี คริสตัล อดอนนา แฟลท ( Lee Crystal Adonna Flatt 1986 :

158 - A) ให้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง "The Effect on Learning of Geographic Instruction Designed for Students' Verbal and Spatial Abilities"

โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาเปรียบเทียบคะแนนการเรียนทักษะทางภูมิศาสตร์ของนักเรียน 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่มีความสามารถทางภาษาและกลุ่มที่มีความสามารถทางคณิตศาสตร์

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดข้อสมมุติฐานว่า มีความแตกต่างกันที่ระดับ .05 ในเรื่องที่อ้างไปนี้

1. นักเรียนหญิงมีคะแนนสูงกว่านักเรียนชาย เมื่อใช้ความสามารถทางภาษา เป็นเกณฑ์รับ

2. นักเรียนชายมีคะแนนสูงกว่านักเรียนหญิง เมื่อใช้ความสามารถทางคณิตศาสตร์ เป็นเกณฑ์รับ

3. กลุ่มทดลองที่มีความสามารถทางคณิตศาสตร์หลังการเรียน ( Post - test ) ในการทำข้อทดสอบทักษะทางภูมิศาสตร์หลังการเรียน ( Post - test ) |

4. กลุ่มทดลองที่มีความสามารถทางคณิตศาสตร์หลังการเรียน ( Post - test ) มีคะแนนสูงกว่ากลุ่มควบคุม ควบคุมในการทำข้อทดสอบทักษะภูมิศาสตร์หลังการเรียน ( Post - test )

5. กลุ่มทดลองจะมีคะแนนสูงกว่ากลุ่มควบคุม ในการทำข้อทดสอบทักษะภูมิศาสตร์หลังการเรียน ( Post - test )

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้วิธีวิจัยกึ่งนักวิจัย ผู้วิจัยได้ทำการทดลองกับนักเรียน มัธยมศึกษาที่เรียนวิชาประวัติศาสตร์เมืองไทยในโรงเรียนขนาดกลางของกลุ่มโรงเรียน ในเด็กชั้นเนื้อ จำนวน 150 คน โดยแบ่งนักเรียนออกเป็น 6 ห้องและห้องมีคนแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มทดลองให้เรียนภูมิศาสตร์โดยให้ใช้ความสามารถทางภาษาและระบบทาง ส่วนกลุ่มควบคุมให้เรียนภูมิศาสตร์แบบเดิม ( traditional ) ซึ่งใช้กราฟหนังสือเรียน ( Textbook ) สอนโดยการบรรยายและสอนรวมเป็นห้องใหญ่

ผลการทดลองวิจัยสรุปให้ว่า นักเรียนชาย หญิง ไม่มีความสามารถทางคณิตศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญ ในด้านความสามารถทางภาษาและความสามารถคณิตศาสตร์ของระบบทางคณิตศาสตร์ ระหว่างการทดสอบก่อนการเรียน ( Pre-test ) และคะแนนการทดสอบหลังการเรียน ( Post-test ) สำหรับห้องกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม แท้เมื่อปรับค่าสัมพัทธ์ของความสามารถทางภาษาและความสามารถทางคณิตศาสตร์ เอียงกับระบบทาง ปรากฏว่า กลุ่มควบคุม

โดยใช้ความสามารถทางภาษา มีคะแนนหลังการเรียน (Post-test) สูงกว่ากลุ่มทดลอง ที่มีความสามารถทางภาษาหลังการเรียน (Post-test) ของกลุ่มทดลองโดยความสามารถทางค้านระยะทางกับกลุ่มควบคุมโดยความสามารถทางค้านระยะทาง ในมีความแตกต่างกัน ส่วนวิธีการสอนวิชานักเรียนที่ใช้ทำร้าเรียนกับการสอนเป็นกลุ่มใหญ่มีผลต่อการเรียนมากกว่า การนักใช้รัศកการสอนแบบทำท่างของนักเรียนกลุ่มเดียวกันโดยไม่ใช้ทำร้า

จากการวิจัยในประเทศไทย ที่บูรจัยได้วางรวมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ภาษาพหุภาษาไทย ซึ่งมีผู้จัดทำไว้ หั้งในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตอนปลาย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ยังเป็นแนวทางในการศึกษาวิจัย พอกลุ่มไกด์ดังนี้ งานวิจัยส่วนใหญ่เป็นเรื่องเกี่ยวกับ การจัดการเรียนการสอนและมุ่งหาเกี่ยวกับการเรียน การสอนวิชาภูมิศาสตร์ ซึ่งใช้วิธีการส่งแบบสอบถามความคิดเห็นของครูและนักเรียนเป็นส่วนใหญ่ ใน การจัดการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์นั้นมักมีอุปสรรคและมุ่งหาในหัวข้อที่ ถลัดย่อลงกัน คือ มุ่งหาเกี่ยวกับเนื้อหาวิชานี้มากเกินไป ใน meanwhile สมกับเวลาเรียน เนื้อหาไม่ทันสมัย วิธีการสอนของครูส่วนใหญ่เป็นแบบบรรยายมากกว่าวิธีการอื่นๆ นักเรียนไม่เห็นความสำคัญหรือคุณค่าของวิชาภูมิศาสตร์ โรงเรียนส่วนใหญ่ขาดแคลนอุปกรณ์การสอนและแหล่งวิทยาการประกอบการเรียนการสอน ในค้านการรักและประเมินผล ครุนุ่งเน้นในการรักความรู้ ความจำ มากกว่าการปฏิบัติ นอกจากนี้ยังพบว่ามีอุปสรรคสำคัญ สำหรับการพัฒนาส่งเสริมการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์ คือ ผู้บริหารไม่ค่อยสนับสนุนและครุนุ่งสอนเองขาดความรู้ในเนื้อหาวิชา ขาดประสบการณ์และเทคนิคการสอนแบบใหม่ๆ

งานวิจัยในทางประเทศไทย ได้มีการศึกษาสถานภาพของวิชาภูมิศาสตร์ โดยศึกษาสภาพ วิธีการสอนและอุปกรณ์การสอนวิชาภูมิศาสตร์ ตลอดจนการจัดครุนุ่งสอน มีการศึกษาข้อมูลทั้งโดยการใช้แบบสอบถามและการวิจัยเชิงทดลอง เกี่ยวกับวิธีสอนแบบทำท่างๆ ที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลางกับวิธีสอนที่ครูเป็นศูนย์กลาง เพื่อสร้างให้วิธีการสอนวิชาภูมิศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ หั้งยังได้มีการวิจัยเพื่อเสนอโปรแกรมการสอนวิชาภูมิศาสตร์เพื่อใช้เป็นคู่มือสำหรับครุนุ่ง นับว่าเป็นงานวิจัยที่มีผลต่อการปรับปรุงการเรียน การสอนวิชาภูมิศาสตร์ในเชิงของคุณภาพ ที่มีประสิทธิภาพและมีประโยชน์ ให้เป็นอย่างดี

