



บทที่ ๒

วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการ
ราชการ และจราจรศึกษาทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ซึ่งสุปได้ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

ตอนที่ ๑ วรรณคดีที่เกี่ยวข้องแบ่งออกเป็น

๑.๑ วรรณคดีที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการในวิชาตั้งค์ศึกษา

๑.๑.๑ ความหมายของบูรณาการ

๑.๑.๒ โปรแกรมบูรณาการในวิชาสังคมศึกษา

๑.๒ วรรณคดีที่เกี่ยวข้องกับจราจรศึกษา

๑.๒.๑ ความหมายและความเป็นมาของจราจรศึกษา

๑.๒.๒ ความสำคัญของจราจรศึกษา

๑.๒.๓ วัสดุประสงค์ของจราจรศึกษา

๑.๒.๔ ปัจจัยการจราจรทางบกในเมือง

๑.๒.๔.๑ ปัจจัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุบนถนน

๑.๒.๔.๒ ลักษณะการฝ่าฝืนกฎหมายจราจร

๑.๒.๔.๓ ความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจร

๑.๒.๕ มาตรการการบังคับใช้กฎหมายจราจรทางบก

๑.๒.๕.๑ มาตรการทางการศึกษาและการอบรม

๑.๒.๕.๒ มาตรการทางวิศวกรรมจราจร

๑.๒.๕.๓ มาตรการทางการแพทย์

๑.๒.๕.๔ มาตรการทางกฎหมาย

๑.๒.๖ ความที่จำเป็นสำหรับการศึกษาเรื่องการจราจร

๑.๒.๖.๑ พระราชบัณฑิตจราจรทางบก ฤทธิศักดิ์ ๒๕๒๒

๑.๒.๖.๒ การใช้ทางโดยปลดภัยสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา

ตอนต้น

1.2.6.3 หน้าที่และความรับผิดชอบของประชาชนต่อสังคมด้าน
การจราจร

ตอนที่ 2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องแม่ของออกเป็น

2.1 งานวิจัยภายในประเทศ

2.1.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจราจร

2.1.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจราจรศึกษา

2.2 งานวิจัยค่างประเทศ

2.2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจราจร

2.2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจราจรศึกษา

1.1 วรรณคดีที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการในวิชาสังคมศึกษา

1.1.1 ความหมายของบูรณาการ (Integration) บูรณาการ (Integration) ที่ใช้ในทางการศึกษา นางครรงก์ใช้คำว่าบูรณาการรวมหน่วย หรือหน่วยบูรณาการ เป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวิธีสอนและการจัดหลักสูตร มีอยู่ให้ความหมายไว้วัตถุนี้

สาโภช บัวศรี (2521 : 6) ได้ให้ความหมายของบูรณาการว่า "บูรณาการหมายถึงความสมบูรณ์ คือสภาพที่ปราศจากความกังวล ป่วยร้าว ปราศจากภัย หรือปราศจากมฤทธาอันร้ายแรง เป็นสิ่งที่มุ่งยั่งยืน"

จิมิตร ฤทัยกร (2521 : 42) กล่าวว่า บูรณาการหมายถึง การทำให้สมบูรณ์และ การทำให้เด่น หน่วยบูรณาการซึ่งหมายถึง หน่วยความรู้ที่เด่นสมบูรณ์ คำว่า เด่นสมบูรณ์ ในที่นี้หมายถึงว่า ความรู้เหล่านี้ได้ถูกรวมรวมมาประมวล นารวณ์เข้ากันไว้ภายใต้หน่วยเดียวกัน และความรู้เหล่านี้จะช่วยให้ผู้เรียนได้มรรคถึงจุดมุ่งหมายของหน่วย ถ้าเป็นหน่วยที่มีค่ามีนัย เป็นแกน ผู้เรียนก็จะมีค่ามีนัยนั้น ถ้าเป็นหน่วยที่มีค่ามีนัย เป็นแกน ผู้เรียนก็จะสามารถประกอบกิจกรรมได้

เบลล์ อ พ นคร (2521 : 25) ได้ให้ความหมายของบูรณาการว่า "บูรณาการในทางการศึกษา หมายถึงการจัดการสอนและการเรียนเรื่องใด เรื่องหนึ่ง ให้มีวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องรวมอยู่ด้วย หรืออีกนัยหนึ่ง เป็นการรวมวิชาต่าง ๆ เข้าด้วยกันเพื่อเออง

สมพงษ์ พะสุรย์ (2521 : 18) กล่าวถึงบูรณาการว่า บูรณาการหมายถึงความสมบูรณ์ ความสมดุลย์ ความพอต ความໄส์ส์คลส์วน ความไม่ขาดไม่เกิน อันเกิดจากกระบวนการกัน

ของส่วนประกอบต่าง ๆ

บันฉิอ ฤทธิยะวัน (2524 : 107) กล่าวว่า "บุรณาการหมายถึง ความสมบูรณ์ หรือเพียงพร้อมทุกด้าน เช่น ร่างกายแข็งแรง อารมณ์ดี ใช้เหตุผลในการแก้ปัญหาให้อุ่นห่วงไปได้ หรืออาจกล่าวง่าย ๆ คือ พัฒนาทั้งสี่ด้าน (กาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา) นั่นเอง"

คาร์เตอร์ วี. กูด (Carter V. Good 1959 : 221) ได้นิยามความหมายของ การบุรณาการ (Integration) ว่าดังนี้

1. สภาพของการซึ่รวมความรู้ในวิชาต่าง ๆ มาไว้เป็นหน่วยการเรียนเดียวกัน โดยจัดให้มีสัมพันธ์กับด้วยการสอดคล้องในเนื้อหาวิชา

2. กระบวนการหรือการจัดการเรียนการสอนเรื่องใดเรื่องหนึ่งให้มีวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอยู่ด้วยกันในรูปของโครงการ หรือกิจกรรม ด้วยร่าง เช่น สอนเรื่องคล่องปานามา ก จะประกอบด้วยวิชาภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ศิลป ภาษาอังกฤษ และคณิตศาสตร์ รวมกันอยู่โดย ให้เป็นไปในลักษณะที่เกี่ยวกัน เรื่องคล่องปานามา

เอฟ ออลเลส และ จี. ที. สตาฟฟอร์ด (W.F. Alles and G.T. Stafford 1979 : 102) ให้ความหมายของ การบุรณาการ ว่า บุรณาการ หมายถึง การรวมรวมเรื่อง ต่าง ๆ ให้เป็นหน่วยเดียวกัน โดยจัดแกน (Core) ขึ้นมาก่อน แล้วนำความรู้หรือเนื้อหาสาระ จากวิชาใดก็ได้ที่สัมพันธ์กัน มาเสริมแกนให้เต็มหรือสมบูรณ์ วิธีการจัดแกนนี้ ผู้สร้างหลักสูตรจะ กำหนดหัวเรื่องขึ้นมาก่อน แล้วรวมรวมเนื้อหาสาระจากหลาย ๆ วิชาที่พิจารณา เห็นว่าสัมพันธ์กัน หัวเรื่องเข้ามาร่วมกันไว เช่น "ศูนย์กับการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต" ในหัวเรื่องนี้จะมีสาระ เกี่ยวกันที่ตั้งขึ้นของศูนย์ สภาพภูมิอากาศของศูนย์ การประกอบอาชีพของศูนย์ ฯลฯ แล้วเพื่่าว่า ผู้สร้างหลักสูตรจะเห็นว่าควรมีความรู้จากหลาย ๆ วิชาที่สัมพันธ์กันได้มาผสมผสานกัน

ในเรื่องเดียวกันนี้ได้อ้างถึงแนวคิดของ เกรซ ออส 赖特 (Grace S. Wright) เกี่ยวกับการจัดแกนโดยใช้ปัญหาเป็นแกนนำ ขยายปัญหา ก่อนการรวมรวม เนื้อหาสาระที่เห็นว่า สัมพันธ์กับแกน เช่น พิจารณาว่ามีปัญหาอะไรบ้างในสภาพแวดล้อม ที่ผู้เรียนควรมีความรู้และ เข้าใจปัญหาเหล่านี้ได้แก่ ปัญหาความต้องการพื้นฐานในสังคม ปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิต ของชุมชน ปัญหาสิ่งแวดล้อม ปัญหาจากค่านิยม เป็นต้น ผู้สร้างหลักสูตรจะต้องประมวลความรู้ จากหลาย ๆ ปัจจัยในแต่ละปัญหา เพื่อช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจมูลเหตุค้าง ๆ ของการเกิดปัญหา

การจัดแกนด้วยรูปแบบ เช่นนี้ เป็นการจัดหลักสูตรให้สอดคล้องกับชีวิต และสภาพสังคมของผู้เรียน มากขึ้น

ด้วยความคิดและข้อเสนอตั้งกล่าว สุปได้ว่า บุราภาระหมายถึงการสัมพันธ์ เนื้อหาวิชา และวิธีสอนเรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยให้มีวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องรวมอยู่ด้วย ทำให้มีการผสมผสาน เป็นเรื่องเดียวกัน เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ที่สมบูรณ์ บรรลุจุดมุ่งหมายของเรื่องนั้น

1.1.2 โปรแกรมบุราภาระในวิชาสังคมศึกษา

เมื่อพิจารณาความหมายของบุราภาระแล้ว จะพบว่าแนวคิดของการบุราภาระได้พยายามทำให้มีการเรียนการสอนเพื่อให้ความรู้ในหลาย ๆ วิชา หรือหลาย ๆ เรื่อง สัมพันธ์กัน หรือสอนเพื่อให้ความรู้สัมพันธ์กับสภาพความเป็นจริงที่อยู่รอบตัวผู้เรียนความจำจะเป็นของชีวิต หมายความกับวัยของผู้เรียนและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ

จาก Dictionary of Education ชี้ง คาร์เตอร์ ว. กฎ เป็นบรรยาย ได้อธิบายว่า โปรแกรมบุราภาระ (Integrated Program) เป็นรายการสอนที่ได้ประมวลความรู้ต่าง ๆ มารวมไว้เป็นหน่วยการเรียนเดียว กับ และความรู้เหล่านี้จะช่วยให้ผู้เรียนได้บรรลุจุดมุ่งหมายของเรื่อง โดยจัดเนื้อหาของวิชาต่าง ๆ ที่มีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน มีความสำคัญต่อการพัฒนาการเรียนรู้ซึ่งให้ผู้เรียนมีประสบการณ์ รู้สึกใช้เหตุผลประกอบการพิจารณาแก้ปัญหา เมื่อนักเรียนเรียนจบแต่ละหน่วยแล้ว จะเกิดความรู้ความเข้าใจ สามารถนำไปใช้ในชีวิตจริงได้

สุมคร คุณกร (2521 : 41) กล่าวถึงเรื่องวิธีสัมพันธ์ความรู้ ท่าไ姊 2 วิธีใหญ่ ๆ คือ

1. สัมพันธ์ด้วยการสอน ซึ่งแยกออกเป็นวิธีย่อย ๆ อีก 4 วิธี คือ
 - 1.1 นำเอาความรู้อื่นที่ใกล้เคียงกับเรื่องที่กำลังสอนมาสัมพันธ์กัน
 - 1.2 นำเอาความรู้เกี่ยวกับเรื่องอื่น ๆ ที่เป็นเหตุเป็นผลเกี่ยวเนื่องกับเรื่องที่กำลังสอนมาสัมพันธ์กัน
 - 1.3 ปรับงานที่ให้เด็กทำให้มีลักษณะสอดคล้องกับสภาพจริงในสังคม
 - 1.4 คณะกรรมการจัดหลักสูตรเลือกแกน (core) ชี้น แล้วขอให้ครุภูษ์สอนพยายามนำสิ่งที่เป็นแกน (ความคิดรวบยอด พากษะ และค่านิยม) เข้าไปผนวกกับสิ่งที่กำลังสอน



ทุกครั้งที่มีโอกาสจะสอดแทรกได้ ปฏิบัติ เช่นนี้ตลอดหลักสูตร

2. สัมพันธ์ด้วยการจัดหลักสูตร ซึ่งแยกออกเป็น ๓ วิธี คือ

2.1 การจัดเนื้อหาวิชาที่สัมพันธ์กันจากหลาย ๆ วิชาเข้าไว้ในเวลาของการสอนไปกลับเคียงกัน

2.2 การรวมเอาวิชาที่มีเนื้อหาวิชาใกล้เคียงกันเข้าไว้เป็นหมวดวิชา

2.3 การสร้างแกน (core) ขึ้นมาอีกเป็นหลัก แกนนี้อาจเป็น ๑) หัวเรื่อง

2) มัญญา 3) กิจกรรม 4) ความคิดรวบยอด และ 5) คำนิยม

ขอท่าน ยู ไนเกลล์ ในเคลลิส (John U. Michaelis 1972 : 2) ได้เสนอแนะ คิดว่า "การสอนสังคมศึกษาควรจะได้เน้นจุดสำคัญที่ความหลากหลาย และการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของมนุษย์ในปัจจุบัน รวมทั้งการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ทั้งในลั่วนี้ที่เป็นมนุษย์ด้วยกัน และสภาพแวดล้อมทางกายภาพ โดยเน้นการปฏิสัมพันธ์ในทุ่มนุษย์ระหว่างมนุษย์กับสถาบัน ระหว่างมนุษย์กับพิภพ และระหว่างมนุษย์กับระบบคุณค่า"

จากข้อเสนอและแนวคิดดังกล่าว สรุปได้ว่า โปรแกรมบูรณาการ (Integrated Program) ในวิชาสังคมศึกษาจว. เป็นต้องใช้วิธีสัมพันธ์ความรู้ทั้งสองวิธี คือ สัมพันธ์ด้วยการสอนและสัมพันธ์ด้วยการจัดหลักสูตร เช่น กลุ่มวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต กลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย มีการเรียนการสอนในระดับประถมศึกษา และการเรียนการสอนเรื่องประเทศของเรา เพื่อนบ้านของเรา และโลกของเรา ในระดับมัธยมศึกษา เป็นการจัดให้มีการสัมพันธ์กันทั้งเนื้อหาและวิธีสอน โดยที่เอาน้ำหนาของวิชาสังคมศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร เป็นแกน (core) แล้วนำเนื้อหาจากเรื่องอื่นๆ ที่มีความเกี่ยวข้องมากสมมูลกับประกอบด้วยวิธีสอนซึ่งเน้นที่การจัดกิจกรรมให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่ของนักเรียน มีเรื่องราวค่อเนื่องกันไปตามลำดับตลอดภาคเรียน เพื่อให้ผู้เรียนได้พัฒนาความคิดหรืออันกับการปฏิบัติ นำไปสู่แนวการคิดในสังคม

การบูรณาการจราจรศึกษาภมวิชาสังคมศึกษา ซึ่งผู้วิจัยได้นำเสนอในรูปของโปรแกรมสำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ของโรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานคร จึงเป็นกระบวนการการจัดให้มีการเรียนการสอนจราจรศึกษาสอดแทรกในเนื้อหาของวิชาสังคมศึกษา พร้อมด้วยการฝึกปฏิบัติโดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในด้านการจราจรให้เป็นผู้ใช้ทางที่ดี มีจิตสำนึกคือหน้าที่ความรับผิดชอบในสังคมร่วมกัน สนับสนุนแนวโน้มนายการแก้ปัญหาการจราจร อันเป็นลั่วนี้ของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

1.2 วาระคดีที่เกี่ยวข้องกับจราจรศึกษา

1.2.1 ความหมายและความ เป็นมาของจราจรศึกษา

คำว่า "การจราจร" ตามหมายความโดยรวมนั้นหมายความว่า ให้ความหมายว่า หมายถึง "การสัญจรไปมา"

ในปี พ.ศ. 2474 ได้เกิดคำว่า "จราจร" ขึ้นในประเทศไทย โดยกรรมค่าว่าจะได้เสนอร่างพระราชบัญญัติจราจรงทางนกต่อกระทรวงมหาดไทย เพื่อขอให้ออกเป็นกฎหมายพระราชบัญญัตินี้ พ.ศ.๒๔๗๕ ผลแล้ว เป็นผู้ร่างโดยอาศัยหลักกฎหมายจราจรของประเทศไทย อังกฤษมาติดแปลงให้เหมาะสมกับสภาพบ้านเมืองของประเทศไทย และได้ออกเป็นกฎหมายเมื่อปี 2477 จากนั้นมา คำว่า "จราจร" ได้เริ่มแพร่กระจายไปทั่วประเทศ

"การจราจร" ตามความหมายในพระราชบัญญัติจราจรงทางนก พ.ศ. 2522 มาตรา

4 (1) หมายความว่า การใช้ทางของผู้ขับขี่ คนเดินเท้า หรือคนที่จุกขี่ หรือไม่ต้อนสัตว์

จากที่กล่าวมานี้จะเห็นได้ว่า การจราจรเป็นการใช้ทางร่วมกันของผู้ขับขี่และคนเดินเท้า ซึ่งบุคคลเหล่านี้จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายพระราชบัญญัติจราจรงทางนก พ.ศ. 2522

ปัญญา สมบูรณ์ศิลป์ (อ้างถึงใน วิจิตร บุณยะไหดะ 2527 : 14) ได้กล่าวถึง ประวัติวิวัฒนาการค้านสวัสดิภาพ และสวัสดิศึกษาสูงได้ดังนี้

เมื่อได้มีการพัฒนาทางด้านการคุณภาพขั้นสูง โดย เนื้อหาการประดิษฐ์รยุณ์ขึ้นใช้เป็นครั้งแรก เมื่อปี พ.ศ. 2438 นั้น การใช้รยุณ์เพื่อการขันส่งและคุณภาพ เป็นสิ่งที่นิยมชีวิตและความเป็นอยู่ของคนทั่วโลก ขณะเดียวกันก็มีอันตรายอย่างใหม่มาสู่คน ในปัจจุบันมีคนตายด้วยอุบัติเหตุจากการรยุณ์ในแต่ละปี เป็นจำนวนมากกว่าการตายเนื่องด้วยอุบัติเหตุอย่างอื่น โรงเรียนเริ่มแสดงบทบาทว่าจะมีส่วนช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุได้มาก โดยการให้การศึกษาแก่นักเรียนและประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสอนสวัสดิศึกษาในสถานศึกษาค่าง ๆ ทุกระดับ บุคคลสำคัญที่มีบทบาทในเรื่อง เกี่ยวกับสวัสดิศึกษา ได้แก่ ยอดจ. เนน และ อัลเบอร์ต วิทนีย์ (E. George Payne and Albert W. Whitney) เป็นชาวอเมริกันที่ได้แสดงให้เห็นว่า การสอนเรื่อง เกี่ยวกับสวัสดิภาพอาจทำให้ผลดีด้วยการนำใบสมัครนักการสอนวิชาอื่น ๆ ได้เก็บข้อมูล ทำการสอนให้โรงเรียนค่าง ๆ นำโครงการสวัสดิภาพโรงเรียนไปใช้พร้อมกับศึกษารายละเอียดได้จากหนังสือเรื่อง "การศึกษาภัยการน้องกันอุบัติเหตุ" (Education and Accident)

Prevention) ซึ่งจัดทำโดย คร.เหน ล้วนวิทมีร เป็นผู้สัมบูรณ์โครงการมีโดยจัดบริการให้ค่าแนะนำปรึกษาแก่ผู้สนใจ ช่วยหาเงินจำนวนหนึ่งใช้เพื่อการพัฒนาอุปกรณ์การสอน โดยมีปรัชญาสำคัญในด้านสวัสดิภาพคือ "การมีสวัสดิภาพเพื่อให้คนสามารถผจญภัยได้มากขึ้นและดีขึ้น" (Safety for more and better Adventures) จราจรศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของวิชาสวัสดิศึกษา (Safety Education) ซึ่งมีจุดหมาย วัตถุประสงค์ เนื้อหา และกระบวนการที่จะทำให้เกิดสวัสดิภาพหรือความปลอดภัยขึ้นทั้งแก่คนเดองและผู้อื่นที่อยู่ร่วมในสังคม (The Encyclopedia of Education, 1971 : 2)

การจัดการศึกษาเกี่ยวกับการจราจรของแต่ละประเทศ ใช้ชื่อเรียกว่าค่าต่างกัน เช่น อังกฤษ เยอรมัน สหรัฐอเมริกา และแคนาดา ใช้ชื่อว่า "ความปลอดภัยในการจราจร" (Traffic Safety) เหราะถือว่าเป็นการเรียนรู้โดยมุ่งที่ประเต็นความปลอดภัยในการใช้ทาง เป็นสำคัญ ซึ่งจะครอบคลุมทั้งผู้ขับรถ คนเดินเท้า ผู้ใช้รถจักรยาน และน้อเตอร์ไซค์ด้วย ส่วนในประเทศไทยในเมือง เช่น สว.เหน ศินแลนด์ มีการศึกษาเกี่ยวกับการจราจรในวิชา "สวัสดิภาพสังคม" (Social Welfare) สำหรับในแผนเรื่องเชีย ประเทศไทยที่มีความก้าวหน้าในการจัดการจราจร ได้แก่ ผู้ปุ่น สิงคโปร์ ชาติที่มีการเรียนการสอนเรื่องการจราจรในวิชาสวัสดิศึกษา เช่น เดียว กับประเทศไทย ในเรื่องการเรียนรู้เกี่ยวกับการจราจรจะใช้ชื่อไคค์ตาม มีความหมายเหมือนกันคือ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการใช้รถใช้ถนนของผู้ขับขี่ คนเดินเท้า และคนโดยสาร ซึ่งในทางการจราจรเรียกว่า "ผู้ใช้ทาง" (Road User) ทางในที่นี้มีความหมายกว้างกว่าถนน เพราะนอกจากจะเป็นทางเดินรถแล้ว ยังรวมถึงทางที่ประชาชนใช้ในการจราจรส่วนตัว (ศราวุติ พน.ส.ขาว 2527 : 334) ทั้งนี้เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ มีทักษะคิดที่ดีประกอบด้วยทักษะ ค่านิยม และความสามารถในการตัดสินใจปฏิบัติตนได้อย่างดีตามกฎหมายจราจร รู้จักวิถีความปลอดภัย รวมทั้งมีส่วนร่วมในการมีอัคคีภัยและแก้ไขปัญหาทางการจราจรส่วนตัว การใช้รถใช้ถนนโดยมีจิตสำนึกคือหน้าที่ความรับผิดชอบในสังคม

จากข้อความซึ่งได้กล่าวมาข้างต้นนี้ อาจสรุปได้ว่า

จราจรศึกษา (Traffic Education) เป็นการศึกษาแนวใหม่ที่จัดขึ้นเพื่อให้การศึกษา การสอน มีความสอดคล้องกับโครงสร้างสังคม ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องมาจากความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทยจะพยายามคุณภาพสูงซึ่งมีบทบาทต่อการพัฒนา

สังคมและเศรษฐกิจเป็นอย่างมาก ทำให้เรื่องของ "การจราจร" มีความสำคัญและ เป็นส่วนหนึ่ง ของการค้า เนินชีวิตประจำวัน

1.2.2 ความสำคัญของจราจรศึกษา

สังคมบังขับการจราจร เป็นสิ่งจำเป็นต่อการประกอบการทางสังคมและเศรษฐกิจ เป็นอย่างมาก โดยเฉพาะสังคมในเมือง เช่น กรุงเทพมหานคร การจราจรทางบก มีบทบาท สำคัญต่อสุขอนามัยทั่วไป พระรัตน์ พนสข่าว (2527 : 332) กล่าวว่า "ในกรุงเทพฯ คนเดินทางส่วนใหญ่ใช้มีการรถโดยสารสาธารณะ ซึ่งต้องมีการเดินถนน ข้ามถนน ซึ่ง ลง รถเมล์ เป็นประจำ เมื่อพิจารณาถึงการใช้ทางของคนในกรุงเทพฯ ปรากฏว่าความรู้ความสามารถในการใช้รถใช้ถนนยังน้อยกว่ามาก ทั้งนี้จะเห็นได้จากรายงานสถิติอุบัติเหตุการจราจรในแต่ละปี ของกองบังคับการตำรวจจราจร" และจากงานวิจัยของ สมานชัย ทรงทอง และคณะ (2524 : 44) พบว่าเด็กมีความรู้และความสามารถน้อย ในข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการข้ามถนน นิสิตนักศึกษาก็ เช่นเดียวกัน นอกจะจะมีความรู้น้อยมากในเรื่องการจราจรแล้ว ยังฝ่าฝืนกฎหมายบังคับของ การจราจรอีกด้วย ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดปัญหาทางการจราจร และบางครั้งก็เกิดอุบัติเหตุ สูญเสียชีวิต และทรัพย์สิน

เค รัสแซม (K.Russam 1973 : 6) ได้ศึกษาความรู้ความสามารถของเยาวชน เกี่ยวกับการใช้รถใช้ถนนในประเทศไทย อ้างอิงจาก การวิจัยอุบัติเหตุที่เกิดกับ เยาวชนในช่วงอายุ ต่ำกว่า 15 ปี ประมาณ 90% ของอุบัติเหตุที่ทำให้ตายหรือบาดเจ็บ เกิดกับเด็กที่มีอายุระหว่าง 5 - 9 ปี และเกิดขึ้นขณะที่เด็กกำลังข้ามถนนและข้ามถนน เค รัสแซม จึงได้เสนอว่า แนวทางม่องกันแก้ไขสามารถทำได้ด้วยการให้การศึกษา ผ่านระบบ "ผู้ใช้ทาง" (Road user) ให้มีความรู้เกี่ยวกับการจราจร ท่าน้ำที่เป็นผู้ใช้ทาง ได้อย่างปลอดภัยและถูกต้อง ความปลอดภัยในการจราจร ท่าน้ำที่เป็นผู้ใช้ทาง ได้อย่างปลอดภัยและถูกต้อง ความปลอดภัยในการจราจร (Traffic Safety) เป็นเรื่องสำคัญอันดับแรกที่จะต้องปลูกฝัง เยาวชนให้มีจิตสำนึกที่จะ รู้จักวิธีการป้องกันคุ้มครองตน เช่น

เมื่อปี พ.ศ.2508 ในสหรัฐอเมริกา เกิดอุบัติเหตุจากการจราจรทางบก 46 % ของ อุบัติเหตุทั้งหมด และเป็นอุบัติเหตุที่รุนแรงถึงขนาดทำให้เสียชีวิตมีจำนวนสูงกว่าการตายด้วยโรค ค่างๆ (Report of The Secretary's Advisory Committee on Traffic Safety, 1968 : 109) ประเทศไทยต้องกล่าวได้พยานมั่นแก้ไขและป้องกันด้วยวิธีการค่างๆ จากการ

ศึกษาอย่างจริงจังเกี่ยวกับอุบัติเหตุบนถนน พบว่าการเกิดอุบัติเหตุนั้น 90% เกิดจากภาระของคน สามารถป้องกันได้โดยการให้ความรู้ความเข้าใจเพื่อเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม โดยการสร้างเจตนาคติที่ดี และถูกต้องเกี่ยวกับสวัสดิภาพในชีวิตและทรัพย์สิน นับแต่เริ่มมีการใช้การศึกษาเป็นเครื่องมือร่วมกับการบังคับการตามกฎหมาย และการปั้นปูทางวิศวกรรม สำหรับการแท็กบัญชา และป้องกันอุบัติเหตุทางการจราจรในประเทศไทยนั้น ผลปรากฏว่าสามารถลดอุบัติเหตุได้ร้อยละ 2 ต่อปี ในช่วงระยะเวลา 20 ปีที่ผ่านมา

จี.ดี.จาคอบส์ (G.D. Jacobs 1981 : 11) ได้ทำการวิจัยร่วมกับคณะทัศนศิลป์ เรื่องเกี่ยวกับลักษณะการเกิดอุบัติเหตุบนถนน และพฤติกรรมของผู้ใช้ทางในประเทศไทยก้าวสั้นพัฒนา ซึ่งเป็นโครงการวิจัยของ Transport and Road Research Laboratory แห่งสหราชอาณาจักร จากการวิจัยพบว่าประชาชนในกลุ่มประเทศตั้งกล่าว เช่น อัฟกานิสถาน จามาต้า ศรีลังกา ไทย แม้จะอยู่ต่างทวีป แต่ก็มีลักษณะพฤติกรรมคล้ายกัน คือไม่เห็นความสำคัญของการปฏิบัติตามกฎหมาย จราจร ขาดความรู้ความเข้าใจในการวิเคราะห์ความปลอดภัยให้ดี เนื่อง ซึ่งลักษณะเช่นนี้เคยเกิดขึ้นกับประเทศไทยเมื่อการพัฒนาเทคโนโลยีในระยะแรก เช่น อังกฤษ สหราชอาณาจักร อุปุน ต้องประสบกับการสูญเสียทางเศรษฐกิจและสังคมด้วยอุบัติเหตุการจราจรสหทั้งหมดแล้ว

คณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งสหประชาชาติ (ESCAP) ได้เสนอไว้ในรายงานการประชุมสัมมนาการป้องกันอุบัติเหตุค้านการจราจร (Report of the Seminar on Road Traffic Accident Recording, Analysis and Low - cost Remedial Measures, 1985 : 1-5) สรุปได้ว่าการให้ความรู้ในด้านความปลอดภัย ค้านการจราจรต้องเริ่มต้นที่โรงเรียนให้การศึกษาดึงแต่ร้อยเยาว์ และสื่อมวลชนจะต้องช่วยกันรณรงค์ให้เกิดความตื่นตัวอย่างต่อเนื่อง ให้ราษฎรค่าอุบัติเหตุการจราจรสั่งทั้งหมด เกิดจากความผิดพลาดของมนุษย์ ประเทศไทยเข้าร่วมประชุมให้เสนอนโยบายเกี่ยวกับการจราจรศึกษา สรุปได้ดังนี้

อัฟกานิสถาน เร่งรัดให้มีการศึกษา เกี่ยวกับการจราจรในโรงเรียนและสนับสนุนให้มีการศึกษาวิจัยในด้านนี้ด้วย

อินเดีย เน้นจราจรศึกษา และบังคับใช้ในโรงเรียนโดยให้มีการค่าเบินการเรียน การสอนแก่นักเรียนทุกระดับ

อินโดนีเซีย จัดให้มีโครงการ HSP (The Indonesian Highway Safety Programme) โดยเพ่งเล็งในเรื่องการจัดจราจรศึกษา และให้มีการค่าเบินการใน

โรงเรียนมากกว่าจะเน้นการศึกษาทางค้านวัตกรรม

สิงคโปร์	เด็กอาชญากรรม ๙ ปีขึ้นไป จะต้องได้รับการศึกษาเกี่ยวกับการมีสังกัดอุบัติเหตุจากคนน โดยถือเป็นหนึ่งว่า เป็นหลักสูตรในโรงเรียน
ศรีลังกา	ความคุณเรื่องความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน และร่วมวงศ์ให้มีการศึกษาแก่ผู้ใช้ทางในหมู่ประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งแก่เด็กนักเรียน โดยมุ่งที่จะลดลงสถิติและบ่องกันอุบัติเหตุบนถนน
ไทย	จัดให้มีการเรียนการสอนการจราจรในสังคมศึกษา

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕ (๒๕๒๔ : ๒๗๖ - ๒๗๙) ได้กำหนดนโยบายและมาตรการเพื่อบ่องกันอุบัติเหตุบนถนน ทางค้านเกี่ยวกับการศึกษา เมื่อเป็น ๒ แนวทาง ดัง

1. มาตรการเร่งด่วน ให้มีการศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายจราจรค้าง ๆ การบ่องกันอุบัติเหตุ และประชาสัมพันธ์ โดยผ่านสื่อมวลชนอย่างกว้างขวาง

2. มาตรการระยะยาว

- ให้มีการสอนและฝึกอบรมในด้านกฎหมายเกี่ยวกับการจราจรในสถานศึกษาทุกแห่ง
- ให้มีการศึกษาค้นคว้าวิจัย เกี่ยวกับอุบัติเหตุจราจร และพัฒนาเจ้าหน้าที่ของรัฐรวมถึงผู้ใช้ทางให้มีความสำนึกร่วมมือศรัทธาที่เป็นอย่างสูง

วิจิตร บุญยะไหคระ (๒๕๒๗ : ๗) ได้กล่าวว่าการเสียชีวิตด้วยอุบัติเหตุมีปริมาณสูงขึ้นพร้อมกับการพัฒนาทางเทคโนโลยี จึงจัดว่าเป็นโรคที่เกิดจากภาระพัฒนา จา เป็นด้องใช้มาตรการบ่องกันอุบัติเหตุ ประกอบด้วย

1. การให้การศึกษา (Education)
2. การบังคับการความกฎหมาย (Enforcement)
3. การสนับสนุนทางวิศวกรรม (Engineering)

สรุปแล้วจราจรศึกษามีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม เป็นอย่างยิ่ง เพราะเป็นส่วนหนึ่งของการ เศริญคนให้เหมาะสมกับความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี สร้างความปลอดภัยให้แก่ชีวิตและทรัพย์สิน โดยจัดให้มีการเรียนรู้อย่างเหมาะสมกับวัยและสภาพท้องถิ่น

เริ่มตั้งแต่ระดับประถมจนถึงระดับอุดมศึกษา และคือเนื่องในจังหวะชีวิต ทราบ เก่าที่ต้องเกี่ยวข้อง กับการจราจร โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาทักษะ เสริมสร้าง เทคนคิทีคและสูกต่องเกี่ยวกับสวัสดิภาพ ในชีวิตและทักษะสิน เป็นการมีองค์ความมีค่าผลลัพธ์อันเกิดจากความประมาท ประกอบกับความไม่รู้ ซึ่งมีผลต่อการสูญเสียทั้งร่างกายและจิตใจ การจัดให้มีการเรียนการสอน "จราจรศึกษา" ในประเทศไทย ฯ มีจุดมุ่งหมายหลักเหมือนกันคือ เพื่อให้เป็นผู้ใช้ทางให้อย่างปลอดภัยและสูกต่องเด็มแนวปฏิบัติแยกค้างกันในเรื่องของความต่อเนื่องในการให้การศึกษา เมื่อเปรียบเทียบระหว่าง กลุ่มประเทศไทยที่พัฒนาแล้วกับประเทศไทยที่กำลังพัฒนา จากประวัติวัฒนาการด้านสวัสดิภาพและสวัสดิศึกษา ของประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว เป็นตัวอย่างที่สมบูรณ์แบบที่สุดที่ว่า การให้ความรู้เกี่ยวกับการจราจร จำเป็นต้องจัดให้มีทั้งการศึกษาในระบบ ได้แก่สถานศึกษาต่างๆ และนอกรอบระบบโดยอาศัยสื่อ มวลชนประเทศไทย ฯ ช่วยกันรณรงค์เพื่อให้ผู้ใช้ทางเกิดความรู้ความเข้าใจ ปฏิบัติได้สูกต่องจน เป็นกิจกิจสัย

1.2.3 วัตถุประสงค์ของจราจรศึกษา

เมื่อพิจารณาถึงความสำคัญของจราจรศึกษาแล้ว จะเห็นว่ารูปแบบของแต่ละ ประเทศไทยนั้นในความจำเป็นที่ต้องให้ความรู้แก่ประชาชนโดยทั่วไป หรือแม้การจัดให้มีการเรียนการสอนในโรงเรียน เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ พัฒนาทักษะ และ เสริมสร้างทักษะที่ต้อง ในการจราจร ปฏิบัติคนเป็นผู้ใช้ทางที่ดีและสูกต่อง

เอฟ ออลเลส และ จี ที สตาฟฟอร์ด (W.F. Alles and G.T. Stafford 1979 : 183) ได้กำหนดวัตถุประสงค์โดยทั่วไปของการศึกษา เพื่อความปลอดภัยในการจราจร (Traffic Safety Education) ไว้ว่า นักเรียนที่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับการศึกษาเพื่อความปลอดภัยในการจราจรแล้วจะมีความรู้และเข้าใจในมุ่งหมายของการจราจรทางหลวง อันเป็น จุดหนึ่งของรัฐ สามารถอธิบายได้ว่า จะต้องปฏิบัติอย่างไรจึงจะช่วยลดภัยทางการจราจรได้

จุดประสงค์การเรียนรู้ มิติที่ ๒

1. ระบุเครื่องหมายจราจรที่สำคัญซึ่งใช้เพื่อมองกับมุ่งทางอันเกิดจากการจราจรบนทางหลวงได้
2. ระบุลักษณะนิสัยของผู้ขับขี่อันเป็นเหตุให้เกิดภัย เหตุใด
3. บอกได้ว่าวัยของบุคคลมีส่วนสัมพันธ์กับความสามารถของผู้ขับขี่

4. อธิบายได้ว่า เหราะเหดุให้จึงต้องมีการศึกษาเพื่อความปลอดภัยในการจราจร ตั้งแต่วัยเด็ก
 5. อธิบายวิธีการรักษาความปลอดภัยบนทางหลวง นับตั้งแต่ ป. ศ. ๑๙๖๖ ซึ่งมีผล กระทำการต่อการค่า เนินงานของกรมการชนบท แล้วคณะกรรมการบังกันอุบัติภัยแห่งชาติได้
 6. กำหนดโครงการมาตรฐานสำหรับการใช้ทางหลวงได้
 7. กำหนดโครงสร้างของการศึกษาพื้นฐานเกี่ยวกับการขับรถ และการรักษาความ ปลอดภัยได้
 8. ระบุผลของการที่รัฐจัดให้มีโครงการศึกษาเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยในการ จราจรได้
 9. เมื่อเสร็จสิ้นการศึกษาในแต่ละภาคเรียนแล้ว สามารถให้นิยามในเรื่องต่อไปนี้ได้ วิธีการขับรถทั้งภาคทุกภูมิและทดสอบการปฏิบัติ สือค่าง ๆ ที่ใช้ในการจราจร สัญญาณไฟในการ จราจร การใช้รถในระยะที่มีการจราจรคับคั่ง และการปฏิบัติตามกฎหมายจราจร
 10. อภิปรายเกี่ยวกับความหว่องของร่างกาย จิตใจ และอารมณ์ ที่มีต่อการขับรถและ ความปลอดภัยในการจราจรได้
 11. อธิบายวิธีการลุ้น เสิร์ฟ ยูบันช์ให้มีพฤติกรรมเป็นไปตามที่ประโคนาและถูกต้องตาม เกณฑ์มาตรฐาน
- คณะกรรมการบังกันอุบัติภัยแห่งชาติ (๒๕๒๗ : ๔๘ - ๖๑) ได้เสนอหลักสูตรสวัสดิศึกษา ในโรงเรียน ชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ในส่วนที่เกี่ยวกับจราจรศึกษาโดยก้านคุณประสงค์ ของแต่ละกลุ่มระดับชั้น ดังนี้ คือ
- ประถมศึกษาปีที่ ๑-๒
1. สามารถปฏิบัติตนในการเดินทางไป - มา ระหว่างบ้านกับโรงเรียนอย่างระมัดระวัง และปลอดภัยได้
 2. ใช้เส้นทาง ทางม้าลาย สัญญาณไฟจราจรได้อย่างปลอดภัย
- ประถมศึกษาปีที่ ๓ - ๔
1. ปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องในการหลีกเลี่ยงและบังกันอุบัติเหตุในการสัญจรไป-มา



ประดิษฐ์ศึกษาปีที่ 5 - 6

1. นักศึกษาเหตุนองการเกิดอุบัติเหตุในการจราจรได้
2. นักศึกษาเหตุนองเครื่องหมายและสัญญาณไฟจราจรได้
3. สามารถปฏิบัติตามกฎหมายจราจรได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
4. สามารถแนะนำและสาธิตให้เพื่อนร่วมกัน หลักสูตรอันตรายที่เกิดจากอุบัติเหตุในการเดินทางและการเดินทาง

สัญจรแก่คนเดียวและผู้อื่นได้

นักเรียนศึกษาปีที่ 1 - 3

1. อธิบายข้อควรปฏิบัติดังนี้ในการโดยสารยานพาหนะ (รถบัส รถไฟ และเรือ) ได้
2. สามารถบอกวิธีขึ้นชั้นห้องโดยสารได้อย่างปลอดภัย

นักเรียนศึกษาปีที่ 4 - 5

1. เมื่อยกคัวขอร้องการเกิดอุบัติเหตุการจราจรทางยกระดับ เน้นเรียนสามารถอธิบายรายละเอียด สาเหตุและบอกวิธีป้องกันได้
2. นักเรียนบอกข้อควรปฏิบัติอย่างถูกต้อง เมื่อพบเห็นหรือประสบอุบัติเหตุด้วยตนเอง จากที่กล่าวมาแล้วจะเห็นได้ว่า จราจรศึกษามีวัตถุประสงค์ พ่อครุภูมิได้ตั้งไว้

1. ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายจราจรทางบก และปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย จนเป็นกิจวัตร
2. เพื่อป้องกันให้มีความรับผิดชอบต่อส่วนรวม คำนึงถึงความปลอดภัยของสาธารณะบดี เกี่ยวกับการจราจรทางบก
3. เพื่อสร้างเจตคติที่ดีในการจราจร ไทยให้มีความสำนึกรัก ภักดี และมีส่วนร่วมในสังคม (พฤติกรรมที่ปลอดภัย) เกี่ยวกับการใช้รถใช้ถนน
4. เพื่อเป็นการเรียนรู้วิธีปฏิบัติดังนี้ให้ปลอดภัย หลักสูตรอันตรายที่เกิดจากอุบัติเหตุ ในการจราจรทางบก
5. เพื่อให้ทราบชนิดในบทบาทและหน้าที่ความเป็นพลเมืองต้องเกี่ยวกับการจราจร

1.2.4 ปัญหาการจราจรทางบกในเมือง

กรุงเทพมหานคร เป็นชุมชนขนาดใหญ่ และยังเป็นศูนย์กลางกิจกรรมทั้งในด้านสังคมและเศรษฐกิจของประเทศไทย จึงเป็นเขตที่มีการคมนาคมหนาแน่นสูง ด้วยยานพาหนะชนิดต่าง ๆ ก่อให้เกิดปัญหา

การจราจรที่มีความอุบัติ และความไม่สงบของคนเป็นอยู่ของคนเป็นส่วนมาก ซึ่งจ้าเป็นต้องเดินทางระหว่างสถานที่ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน จากรายงานการศึกษาและวิจัยเรื่องการจราจรใน กรุงเทพมหานคร และการวางแผนทางกายภาพของ อัญชลีก์ ไปรษณานพ (2520 : 106 - 109) ได้กล่าวถึงปัญหาของการจราจรในกรุงเทพมหานคร สูนไปดังนี้

1. ปัญหาการจราจรติดขัด ทำให้ต้องเสียเวลาในการเดินทางมากขึ้น เป็นปัญหาที่เกิดจากสาเหตุหลายประการ ที่สำคัญเห็นได้ชัดเจน คือ

1.1 ผู้ขับขี่ยานพาหนะติดกันจราจร เช่น จอดรถในที่ห้ามจอด จอดรถข้อนกัน กลับรถในที่ห้ามกลับรถ ขับรถข้อนเดินทาง จอดรถในที่ห้ามจอดประจำทาง และพวกที่ขับรถแซงรถ ที่หุบเครื่อไฟสัญญาณไปทางด้านขวา แล้วหักเมียดตัดหน้ารถกันอีกเข้าทางซ้ายเพื่อแย่งเดินทางไปก่อน บุคคลเหล่านี้ส่วนใหญ่รู้กฎหมายจราจร แต่ชอบฝ่าฝืน เพราะมีนิสัยเห็นแก่ตัว นักง่าย ไม่คำนึงถึงความเดือดร้อนของผู้อื่น

1.2 คนเดินถนนไม่รู้กฎหมายจราจร ละเลยต่อการปฏิบัติตามกฎหมายจราจร เช่นคนขึ้นลงรถโดยสารประจำทาง ในขณะที่รถติดมิได้อยู่ในบริเวณน้ำยารถจอด คนเรียกแท็กซี่ในบริเวณฝั่งซึ่งห้ามรถหยุดรับผู้โดยสาร นางครั้งก์เรียกรถให้จอดข้อนกันอีก และพวกที่สร้างปัญหามากที่สุด ได้แก่ การข้ามถนนโดยไม่ดูสัญญาณไฟ อาศัยซังหวะรถแล่นซ้ำก์รับข้ามตัดหน้ากันที นางครั้งก์ข้ามถนนโดยไม่ใช่สะพานลอยทางข้ามที่มีอยู่แล้ว พฤติกรรมของคนเดินถนนดังกล่าวมีส่วนมากเกิดจากความไม่ห่วงทางด้านลักษณะนิสัย ในรู้จักการรักษาความปลอดภัยแก่ตนเอง

1.3 คนเมืองใหม่ต้องเดินทางบนชานชาลา มีลักษณะเป็นหลุมบ่อ ฝ่าฟ้าอรุณยาน้ำท่ามกลางที่ดินดอน น้ำท่ามกลางที่ดินดอน ทำให้การจราจรไม่สามารถเดินทางที่ไปได้โดยสะดวก

1.4 ระบบจราจรไม่ต้องเดินทางด้วยสัญญาณไฟเชียว ไฟแดง ไม่สมดุลกับจำนวนรถ รถเดินเยี่ยงช่องทางจราจรไม่เหมาะสมกับสภาพการจราจร

2. ปัญหาอุบัติเหตุ ในแต่ละปีจะมีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก และเพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี ทำให้สูญเสียชีวิตและทรัพย์สินของ เอกชนและราชการ เป็นอันมาก นอกจากนี้แล้ว เมื่ออุบัติเหตุเกิดขึ้นบนถนน จะทำให้การจราจรบนถนนนั้นติดขัด เหราะสูงกว่าที่เกิดอุบัติเหตุมากใช้เวลานานในการตัดสินใจรอเจ้าหน้าที่ตำรวจ โดยไม่เคลื่อนย้ายยานยนต์หลบเข้าข้างถนน องค์ประกอบที่ทำให้ ยานยนต์เกิดอุบัติเหตุมีหลายประการ เช่น สภาพของยานยนต์ สภาพเครื่องยนต์ สภาพดิน สภาพ

อาการ ความประมาท และการที่ผู้ใช้รถใช้ถนนไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร

3. บัญญาเกี่ยวกับยานยนต์ ในบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่นส่วนมากจะเป็นเขตที่มีอาคารตึ้งอุปกรณ์เรืองร้ายริมถนน มีผู้คนอยู่เป็นจำนวนมาก ยานยนต์จะเป็นศักดิ์ที่ทำให้อาภัยเสียเพราะปล่อยควันและแก๊สต่าง ๆ ออกมายจากท่อไอเสีย มีอันตรายต่อสุขภาพและชีวิตของคนที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น

4. บัญญาเกี่ยวกับเสียง เสียงที่เกิดจากการจราจรได้แก่ เสียงอันเกิดจากการออกแบบโดยเร็ว เสียงแคร เสียงล้อรถคุกคักกับถนน เมื่อมีการเบรคโดยกระแทกตัน เสียงที่เกิดจากการบิดประตู และเสียงที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของด้วยยานยนต์ หรือของที่บรรทุก เสียงเป็นบัญญากที่สุดก็คือ เสียงซึ้งเกิดจากการตัดแปลงห้องไอเสียของรถจักรยานยนต์ หรือรถยนต์เพื่อให้เกิดเสียงดัง ก่อความรำคาญ อารมณ์ดีดดันมัวแก่ผู้ร่วมในบริเวณนั้น ๆ

5. บัญญาจากการสั่นสะเทือน เมื่อจากยานยนต์ขนาดใหญ่ที่แล่นในถนน ซึ่งมีอาคารตั้งอุปกรณ์ริมถนน หรือในบริเวณใกล้เคียงจะทำให้ผู้ที่อาศัยอยู่ในอาคารเหล่านั้นมีความรำคาญ และรู้สึกหัวคืดหัว疼 ถ้ามีการสั่นสะเทือนแรงขึ้น โดยเฉพาะอาคารและสถานที่เก่าแก่ ซึ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และสถาปัตยกรรม เมื่อได้รับความสั่นสะเทือนบ่อยครั้งก็อาจเป็นเหตุให้ชำรุดพังทลายได้

6. บัญหาค่อนเมือง เป็นบัญญาที่คนส่วนมากอาจจะไม่ค่อยได้คำนึงถึงก็คือ สภาพการจราจรที่วุ่นวายในเมืองมีส่วนทำให้ความงามของหัวเมืองดีดองลดลงออกจากนี้แล้วยังเป็นเหตุให้ผู้ที่ต้องเดินทางกลับบ้านจราจรที่เป็นบัญหาดังกล่าวหายแล้วน้อยลงในภาวะที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ เกิดอารมณ์เสียสะสมเพิ่มขึ้น สุขภาพจิตเสื่อม

จะเห็นได้ว่าบัญหาการจราจรทางบกในกรุงเทพมหานคร เป็นผลสืบเนื่องจากผู้ใช้ถนนยานพาหนะ ถนน รวมทั้งเครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบการจราจรด้วย มีส่วนเกี่ยวข้องร่วมกัน โดยเฉพาะ "คน" เป็นองค์ประกอบที่ค่อนข้างจะสำคัญมากที่สุด เพราะมีส่วนร่วมในทุกบัญหาที่กล่าวถึง

1.2.4.1 บัญชัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุบนถนน

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2524 : 14-25) ให้ทำงการศึกษาและวิจัยเรื่อง "การศึกษาสาเหตุและวิธีป้องกันอุบัติเหตุบนถนนในประเทศไทย" กล่าวไว้ว่า โดยทั่วไป ใน อุบัติเหตุบนถนนจะมาจากบัญชัยที่น้ำหนัก 4 ประการ คือ

1. บัญญาผู้ใช้ทาง
2. บัญญายานพาหนะ
3. บัญหการจราจรและทาง
4. บัญหาสภาพแวดล้อม

1. บัญญาผู้ใช้ทาง

ผู้ใช้ทาง (Road User) หมายถึง คนขับรถ คนเดินเท้า และคนโดยสาร

ซึ่งใช้ทางสาธารณะ ผู้ใช้ทางเหล่านี้เป็นด้วยการสำคัญที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากราช ประมาณร้อยละ 90 ของอุบัติเหตุจากราชที่เกิดขึ้น นอกจากผู้ใช้ทางดังกล่าวแล้ว ยังมีผู้มีได้ใช้ทางโดยตรง แต่เป็นผู้ความอุบัติเหตุและการใช้ทางตามที่กฎหมายบัญญัติไว้ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งมีส่วนเกี่ยวข้องกับบัญชีทางการราชการด้วย (พระบรม หนังสือว่า 2527 : 336)

สุนทร ทวีไภค (อ้างในวิจิตร บุณยะໄหดรา 2527 : 28) ได้กล่าวถึงผู้ใช้ทางที่เป็นด้วยการสำคัญ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากราชได้มากที่สุด คือคนขับรถ ซึ่ง เป็นผู้ก่อภัยให้แก่ผู้อื่นมากกว่าด้วยเงื่อง ที่เป็นบัญชีทางย่างมากก็คือ ขาดความสำนึกในการรับผิดชอบต่อส่วนรวม พร้อมกับขาดประเพณีภูมิปัญญาในการขับรถอย่างถูกต้อง ในสามารถแก้บัญชีทางเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นได้ และยังขาดความรู้เกี่ยวกับบัญชีบัญชีทั้งการจราจรอีกด้วย

คณะกรรมการน้องกันอุบัติภัยฝ่ายภัยจราจร (2519 : 40 - 41)

กล่าวถึงอุบัติเหตุจากภาระจราจร ซึ่งมีสาเหตุเนื่องมาจากการขับรถเป็นอันดับหนึ่ง สรุปได้ว่า ผู้ขับขี่ยานยนต์ในบัญชีความภูมิปัญญาจราจร ภูมิปัญญาทาง ประการศคำสั่ง ข้อบังคับของเจ้าหน้าที่งาน ไม่มีความรู้ความเข้าใจในภาระที่ต้อง ก่อขึ้น เป็นขาดการข้าศึกษาของและผู้อื่นได้ ทุกขณะ ผู้ขับขี่ที่คิดเห็นได้ยาก เพราะการที่ผู้ขับขี่ได้รับใบอนุญาตขับขี่มาจากเจ้าหน้าที่งานนั้นเป็นเพียงแต่แสดงว่า เขายอมรับภาระที่ต้องก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น หาใช่เป็นสิ่งรับรองว่าจะขับรถอย่างไร โดยปลดปล่อยไม่ ดังนั้น ผู้ขับขี่ทั้งหลายจึงควรประ同胞ด้วยคุณสมบัติที่ว่า "ผู้ขับรถที่ฉลาดและมีไหวพริบย่อม เก็บชีวิตคนและชีวิตคนอื่น เป็นสิ่งมีค่า อุบัติเหตุจะไม่เกิดขึ้นหากผู้ขับขี่ได้เตรียมความพร้อม ล่วงหน้าไว้ถูกต้อง"

ในขณะเดียวกันคนเดินถนนที่ขาดความรับผิดชอบและมักจะฝ่าฝืนกฎหมายจราจร เป็นเหตุให้มีผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุบนถนน วิจิตร บุณยะໄหดรา (2527 : 8) กล่าวว่า "ประมาณร้อยละ 7 ของคนเดินถนนได้รับบาดเจ็บบนทางม้าลาย เนื่องจากข้ามถนนโดยไม่เคารพภูมิปัญญาจราจร ไม่สนใจสัญญาณไฟ" ซึ่งในเรื่องเดียวกันนี้ยังได้ระบุไว้ว่า "ลักษณะอุบัติเหตุที่เกิดบริบากภูมิปัญญาจราจร คือ ก่อให้เกิดข้ามและชนท้ายบนไหล่ทาง เป็นอุบัติเหตุสูงสุด"

สำหรับคนโดยสารรถประจำทางที่มีส่วนในการสร้างอุบัติเหตุการจราจร ได้แก่ผู้โดยสารที่ห้อยโหนออก窗านอกตัวรถ และขึ้นลงตามอ่า เกอใจ มีการเรียกร้องให้เจ้าหน้าที่ดึงบ้ายจอดรถประจำทางมาก เกินกว่าเหตุ ตัวอย่างเช่นท่อน้ำสาวรีชชัยสมรภูมิ มีบ้ายรถประจำทางทั้ง 4 บุฟฟ์เวียน และรถทุกสายจอดทุกบ้าย (อธุณ สรวงสุวรรณ 2515 : 129)

ทราบดี พนักงานว (2527 : ๓๓๖ - ๓๓๗) ได้ให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับพฤติกรรมของ
ผู้ใช้ทางว่า จะต้องมีส่วนเกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุเสมอ ผู้ประสบอุบัติเหตุอาจจะลืมเนื่องจากมือ^๑
บกพร่องมากอย่างของระบบถนน และยานพาหนะร่วมอยู่ด้วย จากการศึกษาในประเทศไทยอังกฤษ^๒
แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่สัมบูรณ์ให้เกิดอุบัติเหตุตั้งในตารางชี้งบประมาณดังกล่าว
ตามตารางนี้ เป็นลักษณะเด่นของประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว

ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่สัมบูรณ์ให้เกิดอุบัติเหตุของประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว

ปัจจัย	ร้อยละ
คนอย่างเดียว	65.0
ถนนและถนน	24.0
ถนนและยานพาหนะ	4.5
คน ถนน และยานพาหนะ	1.2
ถนนอย่างเดียว	2.5
ถนนและยานพาหนะ	0.3
ยานพาหนะอย่างเดียว	2.5
<hr/>	
รวมทั้งหมด	100

แหล่งที่มา : เอกสารการสัมมนาทางวิชาการเรื่องปัญหาและแนวทางการแก้ไข^๓
อุบัติเหตุและการจราจรทางบก คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2524

จากการดังกล่าวจะเห็นได้ว่า คนเป็นปัจจัยที่มีส่วนสัมบูรณ์ให้เกิดอุบัติเหตุได้มาก
ที่สุด จึงได้มีการศึกษาปัจจัยเกี่ยวกับคนที่มีความสัมพันธ์กับอุบัติเหตุราช จำกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
2,042 ราย ได้ผลดังนี้

1. พฤติกรรมของคน ได้แก่ การกระทำที่ไม่พกร่อง เช่น ขับรถเร็ว แซงรถในที่
คับขัน ขับรถความเร็วมากในระยะกระชั้นชิด เกิดอุบัติเหตุร้อยละ 26.9 ลักษณะนี้เป็นประจำด้วย
เช่น การซ่อนเสียงดีด การหักล้าง การก้าวไว้ ก้าวให้เกิดอุบัติเหตุร้อยละ 2

2. ความคลาดเคลื่อนของการรับรู้ของคน ทำให้เกิดอุบัติเหตุร้อยละ 24.4 ได้แก่ ความสิ่งแวดล้อมในการมองเห็น การกระทำที่หย่อนไปและเกิดความไม่ห่วงดีความมา การไม่พิจารณาถึงความเร็วหรือระยะทางไกล เป็นต้น

3. สิ่งที่ทำให้คุณกหัวอง ทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายละ 13.6 ได้แก่ แอลกอฮอล์ ความเหนื่อยล้า ยา การเจ็บป่วย และอารมณ์แปรปรวน เป็นต้น

4. หักหงส์ของคน ท่าให้เกิดอุบัติเหตุร้อยละ 13.6 ได้แก่ การขาดประสมการณ์ในเรื่องหกข้อหมายและการกระทำที่มีคุณหรือตัดสินใจหลาด

ปัจจัยเกี่ยวกับ "คน" ที่มีส่วนร่วมในการใช้ทาง รวมทั้งเจ้าหน้าที่ของรัฐบางส่วน
เกี่ยวน้องกันวัฒนธรรม ภาวะทางจิตใจ และภาวะทางร่างกาย ซึ่งจะเป็นตัวกำหนดพฤติกรรม
ของผู้ใช้ทางที่สำคัญได้แก่ อายุ เศศ แอลกอฮอล์ และยา สภาพรับประทานไทยซึ่งเป็น
ประเทศที่กำลังพัฒนาที่ได้มีการศึกษาพุทธิกรรมของผู้ใช้ทาง ไทยคิดเห็นว่า เนินงานแผนมีองค์กันแก้ไข
อุบัติเหตุบนถนนในประเทศไทย (2524 : 3 - 4) ได้สรุปปัญหาที่เกิดจากผู้ใช้ทางแยกเป็นหัวข้อ
ที่จะพิจารณา ดังนี้

ก. ผู้ใช้ทางน้ำด้วยความรู้ในเรื่องกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับดำง ๆ ที่เกี่ยวกับการ
จราจร ขาดความรู้ ความสามารถในการขับขี่yanพาหนะ และการเดินเท้าโดยปลอดภัย ทั้งนี้
เนื่องจากขาดการอบรมความรู้ในการใช้ทางอย่างถูกต้องและปลอดภัย ขาดการเรียนรู้เรื่องการ
ใช้รถใช้ถนน ดังแต่เรื่องการศึกษาในโรงเรียน ประกอบกับการศึกษานอกโรงเรียน ก็มิได้มีความ
สำคัญต่อเรื่องนี้เท่าที่ควร ด้วยฝ่ายค้านก็จะพยายามเพิกเฉยต่อการเพิ่มชั้นความรู้ในเรื่องความปลอดภัย
ในการใช้รถใช้ถนน

๙. ผู้ใช้ทางน้ำความรับฟังชอบในการใช้รถใช้ถนน เมื่อจะได้มีการอบรมผู้ใช้ทาง และเร่งด่วนด้วยความเข้มข้นในการออกใบอนุญาตขับรถให้ผู้ขับขี่yan พาหนะมีความรู้ความสามารถให้มากเพียงใด ก็ตาม ถ้าผู้ใช้ถนนยังปฏิบัติไม่เป็นต่อกฎหมายจะเปรียบเสมือนกับการกระทำการประมาท หรือประพฤติเสื่อมเสียในทางด้านความปลอดภัยทางถนน

ค. ผู้ใช้ทางข้ามภารยาท การเอื้อเพื่อเพื่อแฟ่เคาะหในสิทธิชั่งกันและกัน หาได้ยาก การบันกรอกโดยที่ว่า ฯ ไปในเบศกรุงเทพมหานครอยู่ในลักษณะชิงทาง เอารัคเจา เปรียญ เห็นแก่ด้วย ขาดความรู้สึกรับผิดชอบต่อสังคม จะปฏิบัติตามจะ เมียนแบบแผนก่อเมืองเจ้าหน้าที่ด้วยความประจุ ตรา เบี้ยงงาดกว่าด้วย เมื่อกระทำผิดกฎหมาย ก็พยายามใช้อภิสิทธิ์ชั่งกัน เจ้าหน้าที่ เพื่อให้ตนเองรอด

พื้นจากการถูกกลงโทษ ซึ่งทำให้ได้ผลในการปราบปราม เป็นการยากที่จะทำให้เกิดระเบียนในสังคม

๔. สภาพร่างกายและจิตใจของผู้ใช้ทางไม่ปกติ ในทวีปที่จะขับขี่ยานพาหนะซึ่งน่าจะให้มีการเข้มงวดควบคุม เช่น การออกใบอนุญาตขับรถควบคุมคู่กันไปกับการตรวจสอบอุปกรณ์ร่างกายและจิตใจ โดยแพทย์ตรวจการใช้ยาเสพติดให้ไทยค้าง ๆ ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุด้วย

2. ปัญหาภายนอก

คณะกรรมการแผนปฏิบัติเหตุบนถนนในประเทศไทย (2524 : 16 - 17) ได้สรุปไว้ว่า

ปัญหางานของยานพาหนะที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่แล้วมักจะมาจากภายนอกที่ไม่มีการกำหนดมาตรฐานของยานพาหนะที่จะออกมาใช้งาน หรือมีสภาพนักหัวจริง ขาดการตรวจสอบและบ่ารุงรักษาที่ดีก่อนออกใช้งาน อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ เช่น เกิดจากสภาพของยาง เก่าฉีกหรือ แตกหรือระเบิด เนื่องจากการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กำหนด เกิดจากระบบท้านล้อชำรุด เบราคแคง ตันลักษณ์ส่องหลุด เหล็กกลางและเหลาล้อขาด นอกจากนี้ยังเกิดจากระบบไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณชารุด เป็นต้น สาเหตุอีกประการหนึ่งคือ รถที่ตัดแปลงเพื่อความสวยงาม รถที่ไม่มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย เช่น เสื้อชัคนิรภัย หรือไม่ได้ใช้กระโจมนิรภัย ตัวถังบางไม่แข็งแรงเท่าที่ควร กันชนรถไม่ได้มาตรฐาน ยานพาหนะที่มีลักษณะการใช้งานไม่สมควร เช่น บรรทุกหนัก บรรทุกเกินอัตรา เป็นต้น

3. ปัญหาการจราจรและทาง

รายงานของคณะกรรมการแผนปฏิบัติเหตุบนถนนในประเทศไทย (2524 : 17 - 20) สรุปได้ดังนี้

ถนนทางที่จะเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ สภาพพื้นทางไม่ร้านเรียน ทางช่วงชารุด เป็นหลุม เป็นบ่อ ทางโค้ง สะพาน และถนนที่ตัดกันเป็นสี่แยก สภาพพื้นถนนในกรุงเทพมหานครส่วนใหญ่เป็นแบบคอนกรีตและลาดยาง ส่วนถนนประเภทคอนกรีตนั้น เป็นปัญหาเกี่ยวกับเรื่องความไม่เรียบและร่องรอยที่ใช้ในการทำพื้นทาง ร่องรอยที่นำมายาใช้ทำพื้นทางในประเทศไทย โดยทั่ว ๆ ไปเป็นพินชู ซึ่งเป็นร่องรอยที่มีอยู่มากในประเทศไทย ผลกระทบจากการใช้พินชูเป็นร่องรอยที่ทำให้ความลึกของพื้นทางลดต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานภายหลังการเปลี่ยนจราจรระยะหนึ่ง ส่วนถนนลาดยางนี้มีระยะเวลาที่ใช้ไม่ทันทันนัก มีปัญหาเกี่ยวกับการนำร่องรักษา บางครั้งใช้วิธีการร่อน

ไม่ถูกวิธี ทำให้เพ็นทลูม เป็นบ่อ ซึ่งเป็นอันตรายสาหัสผู้ใช้ดูน้ำ

รายงานประจำปี 2527 ของกองคำร้องจราจรกล่าวว่า อุบัติเหตุซึ่งเกิดจากส่วน
ถนนทางไม้ศิลปะในกรุงเทพมหานคร มีเปอร์เซ็นต์อยู่มาก แต่จะเกิดมากในทางหลวงที่
เป็นทางเร่ง (Empressway) นอกเมือง อุบัติเหตุที่เกิดจากถนนทางชารุค้มอยู่เพียง
0.25% ส่วนโถงถนนที่มีรัศมีแคบมาก อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุจราจรขึ้นได้มาก ในลักษณะ
ก้มอิทธิพลต่อความปลอดภัยในการจราจรด้วย ในช่วงถนนซึ่งเป็นทางเร่ง จะเป็นต้องจดให้ชัด
ชื่อนั้น หรือช่วงถนนฉุกเฉินไว้สำหรับยศยานที่เสียหายจนแล่นไม่ได้ การสร้างให้ลักษณะนี้ควรให้
ปลอดภัยมากที่สุด และสิ่งกีดขวางอื่นให้มากที่สุด เหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดจากขับรถประมาท ชนสิ่งของ
นั้นมีถึง 1 ใน 4 ของอุบัติเหตุทั้งหมด และมีอันตรายร้ายแรงท่าให้ทรัพย์สินเสียหายมากมายที่สุด
ไม่น้อยกว่า 2 ล้านบาท ผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตลงทางแยกร่วมกับจำนวน 300 คน คิด
เป็น 6.6% ของผู้ได้รับอุบัติเหตุทั้งหมดโดยประมาณ กล่าวได้ว่า ถนนที่ตัดกันเป็นสี่แยกจะมี
ปริมาณอุบัติเหตุเกิดขึ้นมากกว่าทางเดียวและก่อให้เกิด

สภาพการจราจรที่มีความคับคั่งทั้งยานพาหนะและผู้เดินเท้าก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย
 เพราะผู้ขับขี่และผู้เดินเท้า มีความหนาแน่นมาก เก่าไห ความเป็นระเบียบเรียบร้อยลดลง
(วิจิตร บุพยະโภครະ 2528 : 19) นอกจากนี้แล้วการใช้ความเร็วเกินอัตรากำหนด การ
 แหงรถในที่คับขัน การจอดรถบนไหล่ทาง หรือจอดคลไว้ข้างมาในช่องจราจร ก็เป็นสาเหตุที่ก่อให้
 เกิดอุบัติเหตุอยู่บ่อย ๆ จากการรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุและสถิติของอุบัติเหตุจากการจราจรในเมือง
 สรุปสาเหตุของอุบัติเหตุเนื่องมาจากบริบทการจราจรที่คับคั่งมากเกินไป พฤติกรรมของผู้ขับขี่และ
 คนเดินเท้านางกันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบในการจราจร นอกจากนี้ประ掏ของยวดยาน
 ใน การจราจร (Composition of Traffic) เชิงมือถือมากนับถ้วน ขาดความต่อเนื่อง ขาดความสาร
 รถเมล์เล็ก รถบรรทุกหนัก รถแท็กซี่ รถส่วนบุคคล รถสามล้อเครื่อง รถจักรยานยนต์ และ
 จักรยาน เป็นต้น

4. ปัจจัยทางกายภาพอื่นๆ

ประดิษฐ์ ศักดิ์ทรัพย์ และคณะ (2527 : 33 - 34) ได้กล่าวถึงปัญหาสภากาแฟ
ด้อม เชิงพอสรุปได้ ดังนี้

สภากาชาดคลื่นในที่นี่ หมายถึง สิ่งแวดล้อม สภากาชาดธุรกิจสังคม กฤษณา

การศึกษา การแพทย์และนิယาม เป็นศั่น สังคมล้อมที่มีส่วนให้เกิดปัญหาในการจราจร ได้แก่การซัดสภากองเมืองที่มีข้อบกพร่อง เกี่ยวกับข้อควรค่ามีดึงประโยชน์ ใช้สอยของอาคารที่หักอ่อน สถานที่ราชการ ร้านค้า ตัดถนนใหม่ซึ่งรถสามารถใช้ความเร็วสูงได้ ผ่านเข้าไปในชุมชน ก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ สภากองจะก่อให้เกิดความไม่สงบในเมืองหลวง ซึ่งเป็นแหล่งประชากรหนาแน่น มีการค้าเนื่องชีวิตไทยเร่งรีบ ความจำเป็นที่ต้องสูงไว้ในมา ทำให้เกิดความตึงตึงในการจราจร ประกอบกับความเห็นแก่ตัวของคนบางกลุ่ม ทำให้มีการเอาตัวเองเบรียบกันอยู่ตลอดเวลา เป็นเหตุให้เกิดปัญหาในการจราจร โดยเฉพาะกรณีรถติด จะก่อให้เกิดความประวัติประหังอารมณ์ (Emotional Disorders) เป็นผลกระแทกต่ัญชีทาง ก幽หมายและการบังคับใช้ ไม่สามารถครอบคลุม ผู้ใช้ทางได้ทั่วถึง ประกอบกับก幽หมายเกี่ยวกับการใช้ถนน มี ๘ ฉบับ บางส่วนของก幽หมายขัดแย้งกัน จึงเป็นต้องมีการออกกฎหมายห่วงข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่งอิทธิพล มาก ทำให้เจ้าหน้าที่ยุบอุบัติเกิดความสับสน ยุ่งยาก การปฏิบัติให้เป็นไปตามก幽หมาย ไม่ค่อยวัดถูก และขาดประสิทธิภาพเท่าที่ควร การให้การศึกษาแก่นักเรียน นักศึกษา และประชาชน ทั่วไป เกี่ยวกับการใช้ทางอย่างปลอดภัยและถูกต้อง ยังไม่เพียงพอและต่อเนื่อง เหนาะสูมกับรับส่วนทางการแพทย์ยังมีข้อบกพร่องเกี่ยวกับการบริการยุบตัดเจ็บจากอุบัติเหตุ ขาดแคลนเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการดูแลผู้ป่วย เริ่มตั้งแต่จุดเกิดเหตุ ซึ่งอาจทำให้ผู้บาดเจ็บต้องพิการ หรือเสียชีวิตโดยไม่สมควร ที่สำคัญก็คือ แพทย์ยังขาดบทบาทและความรับผิดชอบในการทำให้ผู้ขับขี่ให้เป็นไปตามเจตนาอย่างก幽หมายที่แท้จริง คือไม่ได้รับผิดชอบในการตรวจสอบร่างกายผู้ขับขี่อย่างเข้มงวด ทำให้มีบุคคลมีส่วนทางการและจิตใจไม่เหมาะสมที่จะ เป็นผู้ขับขี่ ได้รับใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ ซึ่งกลไกเป็นผู้สร้างปัญหาอุบัติเหตุบนถนน ล้วน然是โดยมาเพื่อการจราจร ในส่วนที่ต้องเป็นหัวใจของ การจราจร คือ ความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ทาง ยังเป็นปัญหาทางด้านการบริหารงาน จราจร การควบคุมอุบัติเหตุบนถนนยังขาดแผนหลัก (Master Plan) และนิယามที่ต่อเนื่อง

กล่าวโดยสรุป ปัจจัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุบนถนน เป็นผลลัพธ์เนื่องจากพฤติกรรม และค่านิยมของผู้ใช้ทาง ที่มีอุบัติสัยไม่ เท่าทันและยอมรับก幽 เกณฑ์ รวมทั้งมีข้อบังคับของก幽หมายจราจร ขาดความรับผิดชอบอันพึงมีต่อสังคม ประกอบกับข้อบกพร่องของถนน รถยนต์ ก幽 ข้อบังคับและสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับระบบจราจร ทำให้เป็นสาเหตุของปัญหาในการจราจร

1.2.4.2 ลักษณะการฝ่าฝืนกฎหมายจราจร

การศึกษาเพื่อประเมินผลความรู้ความสามารถของผู้ใช้ทาง เกี่ยวกับ

อุบัติเหตุบนถนนของ สมานชัย ทรงทอง และคณะ (2524 : 45 - 46) พบว่า ความรู้ความสามารถของผู้ใช้ทางอยู่ในเกณฑ์ดี สูงสุด เหตุมาจากการขาดความรู้ในการใช้ทางและ การขาดความรับผิดชอบในการใช้ทาง ซึ่งเป็นเหตุให้มีการฝ่าฝืนไม่น้อยกว่า 50% บังคับจราจร ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างประเมินค่ามิได้

ลอเรนซ์ เอช โรส (Laurence H. Rose, 1967 : 311 - 312) ได้กล่าวว่า การฝ่าฝืนกฎหมายจราจรนักว่า เป็นรูปแบบของอาชญากรรมชนิดหนึ่ง ซึ่งติดเป็นราศีความเสียหาย และแพร่หลายเป็นอย่างมากในสังคมปัจจุบัน แต่การกระทำเช่นนี้เป็นส่วนหนึ่งของอาชญากรรมคอเข็มขาว (White Collar Crime) ซึ่งหากเหล่านี้มีกิจกรรมนำหลักเสียหายมาสู่สังคมส่วนรวม และอยู่นอกกฎหมาย แต่ประชาชนทั่วไปก็ยังไม่ตระหนักรู้และก็ยังได้รับการเด็กจากนักศึกษาอาชญาศาสตร์ ภัยยา การกระทำการความผิดฝ่าฝืนกฎหมายจราจรส่วนใหญ่มีสถานภาพทางสังคมของผู้กระทำการความผิดนั้นสูง จำนวนผู้กระทำการความผิดนั้นมาก และการนำกฎหมายไปใช้ก็ไม่ได้รับการสนับสนุนจากคนส่วนนี้ แต่โอกาสของผู้กระทำการความผิดมิได้ขึ้นอยู่กับตัวแห่งหน้าที่การทำงาน อัตราการกระทำการความผิดกฎหมายจราจรนั้นอาจมีปริมาณมากขึ้นตามความต้องการของทางเจ้าค่าความสันติภาพของสังคม ปัจจุบัน และถูกจัดไว้ในอาชญากรรมพื้นบ้าน (Folk Crime) ในบทลงโทษของกฎหมายส่วนใหญ่ ผู้ฝ่าฝืนกฎหมายจราจรก็มักไม่มีความรุนแรงและมีการยื้อหยุ่นกันไป เมื่อใดที่เราขังคงยึดตือเอา การเสียชีวิต บาดเจ็บสาหัสหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน เป็นเกณฑ์สำคัญในการพิจารณาลงโทษไทยแล้ว เมื่อนั้นการฝ่าฝืนกฎหมายจราจรก็ยังคงจะถูกก้าหนค่าว่า เป็นปัญหาสังคมที่มีลักษณะความล้าหลังมากต่อไป

ลอเรนซ์ เอช โรส กล่าวถึงผู้ที่ฝ่าฝืนกฎหมายจราจร เป็นอาชญากรรมคอเข็มขาว Herrera สรุปได้ว่า บุคคลที่กระทำการความผิดกฎหมายจราจรส่วนใหญ่แล้ว มักจะอยู่ในสถานภาพทางสังคมที่สูง เช่นเดียวกับที่วิทยากร เชียงฤทธิ์ (2521 : 28) ระบุว่า “คนที่มีการศึกษาดีก็ยังใช้รถใช้ถนนอย่างไม่ถูกต้องอีกนักมาย เป็นการกระทำการที่คิดกฎหมาย แต่ไม่ถูกประนาม โดยสาธารชน เนื่องจากความเสียหายที่มากต่อไป”

ในเรื่องเดียวกันนี้ ศราวุฒิ พันธุ์ชยว (2522 : 20, 24 - 25) ได้กล่าวถึง

การกระทำผิดความหลักกฎหมายอาญาที่อาจจำแนกได้ 2 ประการ คือ

1. การกระทำผิดที่เป็นความผิดในด้วย身 (Mala in se)
2. การกระทำผิดที่กฎหมายบัญญัติเป็นข้อห้าม (Mala Prohibita)

ความผิดประเภทแรกนี้เป็นความผิดที่ร้ายแรง ได้แก่ ปล้นทรัพย์ สักทรัพย์ ชิงทรัพย์ ฆ่าคนตาย เป็นต้น

ส่วนความผิดประเภทที่สองนี้ เป็นความผิดที่ถือกันว่า เสื่อม ๆ น้อย ๆ แต่เนื่องจากว่า ความผิดที่เกิดขึ้นทุกวันนี้มีจำนวนมากกว่าความผิดประเภทแรกเสียอีก ดังนั้น กฎหมายที่บัญญัติเป็นข้อห้ามในทุกวันนี้ส่วนใหญ่หรือเกือบทั้งหมดอยู่ในประเภท Mala Prohibita

การฝ่าฝืนกฎหมายจราจรอย่างล้ำเส้นในประเภท Mala Prohibita ด้วย ซึ่งมี ลักษณะสำคัญของกล่าวได้เป็น 2 ประการ คือ

1. การฝ่าฝืนด้วยการขับเคลื่อน (Moving Violations) ซึ่งหมายถึงการที่ผู้ขับขี่ได้กระทำผิดกฎหมายที่กำลังอยู่ในระหว่างการขับขี่อย่างนั้น เช่น การฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจร การแซงรถในที่ตัดขั้น เตินรถผิดช่องทาง ขับรถขิดขonomทางค้านเข้า เป็นต้น
2. การฝ่าฝืนด้วยการจอดรถ (Parking Violations) หมายถึงการที่ผู้ขับขี่ได้กระทำผิดกฎหมายที่ให้หยุดรถหรือจอดรถแล้ว ได้แก่ ความผิดฐานจอดรถในที่ห้ามจอด จอดรถในเขตบ้านเรือนประจำทาง จอดรถข้อนคัน จอดรถหัวเสียทางแยก จอดรถบนทางเท้า โดยไม่มีเหตุจำเป็น เป็นต้น

การฝ่าฝืนกฎหมายจราจรด้วยการขับเคลื่อนนั้น กล่าวได้ว่า เป็นผลให้เกิดอุบัติเหตุจากรถมากที่สุด และเกิดความรุนแรงขึ้นอาจเสียชีวิตและทรัพย์สินอีกด้วย โดยเฉพาะในกรุงเทพมหานคร มีอัตราการเกิดอุบัติเหตุจากรถสูงมากกว่าจำนวนอุบัติเหตุทั้งประเทศ (งบประมาณ สมมิตร 2531 : 1) ส่วนการฝ่าฝืนกฎหมายจราจรด้วยการจอดรถในที่ห้ามจอดนั้น แม้จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุน้อยกว่า แต่โอกาสที่จะทำให้เกิดปัญหาระยะห่างดีดัด เป็นไปได้ง่าย เนื่องจากทำให้หันทิ่ทางการจราจรลง แล้วเป็นผลให้มีการกีดขวางทางจราจรด้วย

นักวิชาการในสาขาวิชากฎหมายศาสตร์ การแพทย์ และจิตวิทยา ได้ศึกษาปัญหาและสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ พบว่า ได้มีปัจจัยทางสังคมวิทยาและอาชญากรรมเข้าไปเกี่ยวข้องด้วย (Willian Haddon, 1964 : 6)

มาเรียน อี วูล์ฟแกง และฟรานไซ เรอราคุติ (Marvin E. Wolfgang and Franco Rerracuti, 1967 : 323-328) ได้ร่วมกันศึกษาความสัมพันธ์ในเรื่องวัฒนธรรมบ่อยของกลุ่มสังคมค่าง ๆ ความหวังของสมาชิกในสังคมที่จะแสดงออกถึงความก้าวหน้าของบรรดาครูในสังคมซึ่งอธิบายถึงวิธีการดำเนินชีวิต กระบวนการเข้าสู่เกลาทางสังคม (Socialization) รวมทั้งวิธีการประทับสังสรรค์ของสมาชิกในกลุ่มสังคมนั้น ๆ เขายังได้ให้ความเห็นว่า มีกลไกอยู่ ๓ ประการ ในเรื่องของวัฒนธรรมบ่อยที่เกี่ยวข้องกับความรุนแรง ซึ่งสามารถมิอิทธิพลต่อพฤติกรรมของผู้ขับขี่รถชนด้วย ประการแรก ส่วนประกอบสองส่วนของวัฒนธรรมบ่อยในเรื่องของความรุนแรงที่เห็นได้ชัดเจนก็คือ การเมืองนาที่จะเป็นเหตุให้เกิดอันตรายให้ผู้อื่นได้รับบาดเจ็บ และเมืองนาที่จะเสียงดัง อันตรายต่อชีวิตของคนเอง เพื่อที่จะสนองความก้าวหน้าของคนเอง ซึ่งทั้งนี้มีความเป็นไปได้ที่จะทำให้เกิดอันตรายต่อคนเองและผู้อื่น เขายังเล่าถึงช่องทางที่ก้าวหน้า ยอมรับสิ่งค่าง ๆ ดังกล่าว และถือว่าการขับขี่เป็นการประทับสังสรรค์แบบเชิงบุคคล (Face-to-Face Interactions) ซึ่งหากหักพาล ประการที่สอง สมาชิกในกลุ่มสังคมนั้น ๆ ได้รับการหล่อหลอมให้เข้าใจและยอมรับพฤติกรรมก้าวหน้า บุคคลเหล่านี้จะถือเอาความเรื่องของรถชนมาใช้ประโยชน์ในการผ่อนคลาย และทดสอบอารมณ์ก้าวหน้าของคนเอง ในขณะที่เขามาสู่สาธารณะจะแสดงความก้าวหน้าต่อบุคคล หรือสิ่งใดสิ่งหนึ่งซึ่งมีความมุ่งร้ายต่อคนเอง โดยตรง แต่ ซึ่งสังคมนั้น ๆ ก็เป็นบรรดาครูในสังคมนั้น ๆ ว่าห้ามทำร้ายบุคคลที่มุ่งร้ายต่อคนเอง ประการที่สาม บริบททางทางหรือมารยาทผู้ขับขี่ ซึ่งมักจะแสดงออกมากในรูปแบบของความใจร้อน ดุเดน หรือไม่ก็ความเบือกเบี้ยน สุขุม ในขณะขับขี่ และเป็นไปตามสังคมของชนนี้ เช่น ชนชั้นต่ำหรือชนชั้นกรรมกรนั้นล้วนแต่เป็นคนที่ทำให้เกิดวัฒนธรรมบ่อยในเรื่องความรุนแรงมึนขึ้น (Subculture of Violence) ในกรณีที่ความสัมพันธ์ทั้งสามประการนี้เกิดขึ้น ประกอบกับพฤติกรรมที่ผู้ขับขี่เอาใจใส่ หรือให้ความสนใจต่อชีวิตของคนเองหรือผู้อื่นน้อย แนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุทางการจราจรก็จะเพิ่มมากขึ้น การพิจารณาพฤติกรรมส่วนบุคคลทางด้านสังคมวิทยาจึงเป็นเรื่องที่ควรจะน้ำหนาใช้ประกอบการวางแผนการสอนเพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมเยาวชนในทางที่ชอบธรรม

สังคมการฝึกอบรมจราจรสังคันท์ที่กล่าวมาแล้วนั้น ผู้ขับขี่จะเป็นผู้ฝึกอบรมจราจรให้นำที่สุดในกลุ่มผู้ใช้ทางประมาณได้กว่าร้อยละ ๙๐ ของอุบัติเหตุจราจรที่เกิดขึ้นนั้น เกิดจากภาระที่มีผลลัพธ์ของผู้ใช้ทางรวมอยู่ด้วย (แผนป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุบนถนนในประเทศไทย ๒๕๒๔:๓)

ถ้าหากผู้ใช้ทางทุกฝ่ายได้ใช้ความระมัดระวัง เรียนรู้วิธีการป้องกันอุบัติเหตุ ใช้รถใช้ถนนอย่างยุกค์องและปลอดภัย มีมารยาทที่ดี รู้สักເื่อเพื่อเมื่อແ喋 เคราะห์ในสิทธิชีวิตรักและกัน มีจิตสำนึกรักในความรับผิดชอบต่อสังคม ก็จะสามารถลดอุบัติเหตุจากการจราจรลงได้ ด้วยเหตุนี้จึงควรศึกษา จึงเป็นวิชาที่สมควรซักให้มีการเรียนการสอนในโรงเรียนโดยทั่วไป เพื่อส่งเสริมนักเรียนให้เป็นผู้ใช้ทางที่ดี ทั้งในบ้านและอนาคต

1.2.4.3 ความสูญเสียจากอุบัติเหตุการจราจร

ศราวุฒิ พนัสนิวา (2527 : 15 - 20) ได้จำแนกความสูญเสียที่เกิดจาก อุบัติเหตุการจราจรเป็น 3 ประเภทใหญ่ ๆ คือ ความสูญเสียทางกาย (Human Loss) ความสูญเสียทางจิตใจและสังคม (Phychological and Social Losses) และความสูญเสียทางเศรษฐกิจ (Economic Loss) สรุปได้ดังนี้

ก. ความสูญเสียทางกาย มีผลให้ผู้ประสบอุบัติเหตุถึงแก่ชีวิต หรือบาดเจ็บสาหัส ทำให้ร่างกายพิการ เสียโอกาสในการประกอบอาชีพ ถ้าผู้ป่วยเป็นผู้นำต้องรับผิดชอบครอบครัว จะมีผลต่อเนื่องถึงบุตร ทำให้เกิดอุปสรรคในการดำรงชีวิตอีกด้วย เป็นความสูญเสียที่ไม่สามารถประเมินค่าเป็นตัวเงินได้ จัดว่าเป็นการสูญเสียทรัพยากรุกค์ของประเทศไทย

ข. ความสูญเสียทางจิตใจและสังคม เป็นความสูญเสียที่ไม่อาจมองเห็นได้ด้วยตา เห็นได้เรื่องของความคิด ความรู้สึกของผู้ประสบอุบัติเหตุ หรือของสังคมนั้น ความสูญเสียทางจิตใจ และสังคมนี้ ได้แก่

1. ความเจ็บปวด
2. ความเครียดโศกเสียใจ ความเป็นทุกข์
3. ความหวาดกลัว เสียชีวิต
4. เสียชีวิต จิตฟื้นฟูเอง
5. สังคมพิการ
6. การถูกตัดออกจาxsangkm
7. การถูกทอดทิ้งให้เดียว

ความสูญเสียดังกล่าวมีไม่อาจทดแทนได้ด้วยเงิน เป็นผลให้ไม่อาจทำงานหรือดำรงชีวิต ได้ความปกติ



จากข้อมูลของ ปาร์คเกอร์ (Praker, 1977 - 322) พบว่า อาการบวมด้วยโรคประสาทของผู้ประสบอุบัติเหตุทางรถยนต์ มีอาการปวดศีรษะมากเป็นอันดับสูงสุด รองลงมาคือ การวิตกกังวล ความ恐怖กลัว และบุคคลภาพเปลี่ยนไป

ค. ความสูญเสียทางเศรษฐกิจ

ตั้งที่ได้กล่าวมาแล้วว่า ผลติดแผลคงความเสียหายทางทรัพย์สินนั้น เป็นการประมีนทางวัสดุ เห็นนั้น ไม่สามารถเก็บรายละ เอียดได้ทั้งหมด เหราะว่าการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้งจะต้องเสียค่าใช้จ่ายอื่น ๆ อีก เช่น ค่ารักษาพยาบาล ค่าชดเชยการทำงาน ค่าขาดไว้อุปกรณ์ ค่าปลงศพ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินคดี เป็นตน นอกจากนี้ความสูญเสียของอุบัติเหตุยังทำต้องเพิ่มทุนเพื่อมองกันอุบัติเหตุสูงขึ้น เป็นค่าใช้จ่ายด้านมนุษยธรรม เพื่อลดอันตรายต่อชีวิตคน

1.2.5 มาตรการบังกันอุบัติเหตุจากการจราจรทางบก

ความหมายของคำว่า "อุบัติเหตุ" ระบุไว้ใน พ.ร.บ.การจราจรทางบก หมายถึง เหตุที่เกิดโดยบังเอิญ โดยทั่วไปนักจะเข้าใจว่าอุบัติเหตุเป็นเรื่องของความเหราะที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ เป็นเหตุการณ์ที่เกิดโดยไม่คาดไว้ก่อนและโดยไม่ตั้งใจ พระบรม หนังสานา (2527 : ๓) ได้กล่าวว่า ในประ เทศอังกฤษด้านแนวคิดพากษารของศาลได้จำแนกอุบัติเหตุไว้เป็น ๒ พวก คือ อุบัติเหตุที่หลีกเลี่ยงได้ (Inevitable Accident) และอุบัติเหตุที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ (Act of God)

วิจิตร บุญยะไหคระ (อ้างถึงองค์กรอนามัยโลก 2527 : ๒) ได้นั้นให้เห็นว่า "อุบัติเหตุ เป็นภัยที่เกิดขึ้นจากลึกล้มที่มีสภาพความสูญเสียอัน เป็นเหตุให้เกิดการทำลายอวัยวะหรือร่างกาย ทำลายอุบัติเหตุหรือชีวิตของคน"

ด้วยแนวคิดดังกล่าว สูญได้ว่า อุบัติเหตุเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดไว้ก่อน ก่อให้เกิดผลอันไม่พึงประสงค์ ลืม เมื่อจากสภาพการณ์อันไม่ปลอดภัยที่สามารถบังกันได้ "อุบัติเหตุ จราจร" เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เมื่อมาจากการเดินทางไปมาของคน ซึ่งประสม เหตุโดยไม่คาดเดา มาก่อน ก่อให้เกิดผลเสียหายอันไม่พึงประสงค์ ลักษณะ เช่นนี้ ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องและรับผิดชอบควรที่จะนำข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นนั้นไปวิเคราะห์ว่า "อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร และทำไม่จึงเกิดขึ้น" จะเป็นต้องศึกษาอย่างละเอียดถึงพื้นฐานของอุบัติเหตุ เพื่อจะได้ตัดหารือรับมือกับมีให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นอีก

เกี่ยวกับแนวทางบังกันอุบัติเหตุบนถนน แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ฉบับที่ ๕

(2524 : 276 - 277) ได้ระบุไว้ว่า อุบัติเหตุบนถนนที่เพิ่มอย่างรวดเร็วเป็นสาเหตุมาจากการพัฒนาที่ไม่สมดุลระหว่างการลงทุนทางค้านเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการสร้างถนนหนทาง และยานพาหนะซึ่งมีเป็นจำนวนมาก แต่การลงทุนทางค้านการพัฒนาความรู้ที่จะให้แก่ประชาชนในเรื่องความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนนกลับมีน้อยมาก จากการศึกษาปัญหาจราจรทางบกในกรุงเทพมหานครพบว่า สาเหตุใหญ่ของภัยเกิดอุบัติเหตุจราจร มี ๓ ประการ คือ

1. ความไม่พร้อมของคน
2. ความไม่พร้อมของยานพาหนะ
3. ความไม่พร้อมของทางและสภาพแวดล้อม

ด้วยสาเหตุดังกล่าว มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทางบกจึงกำหนดแนวทางปฏิบัติได้ดังนี้

1.2.5.1 มาตรการทางการศึกษาและการฝึกอบรม

การให้การศึกษาเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจราจรทางบก เป็นการเรียนรู้เด็กให้สามารถใช้รถใช้ถนนได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย จึงไม่ควรเน้นแค่การให้ความรู้เพียงอย่างเดียว จำเป็นต้องปลูกฝังความเป็นผู้มีระเบียบวินัย (Discipline) ให้มีจิตสำนึกในความปลอดภัย (Safety Conscious) ชั้นในขั้นแรก และอบรมปลูกฝังต่อไปจนเกิดจิตสาธารณะ (Public Minded) ให้แก่ การเรื่อเพื่อคิดถึงสังคมและผู้อื่นในขั้นต่อไป การจัดกิจกรรมเพื่อให้นักเรียนได้ประสบการณ์ ตรงไปประกอบแนวทางปฏิบัติได้ในชีวิตจริงเป็นเรื่องสำคัญของการเรียนการสอน ดังนั้นในการเรียนรู้ จึงต้องมีการฝึกอบรม

วิธีการให้การศึกษาและการฝึกอบรม เกี่ยวกับการจราจรนี้ สรุป หนังสือขาว (2522 : 54) ให้เสนอไว้ ๒ แนวทาง คือ วิธีการศึกษาทางตรง (Direct Methods) และวิธีการศึกษาทางอ้อม (Indirect Method) วิธีการศึกษาทางตรงหมายถึง การให้ความรู้และการเรียนรู้ในชั้นเรียน ซึ่งอาจเป็นการสอดแทรกความรู้ทางการจราจรในวิชาต่าง ๆ วิธีการนี้เหมาะสมสำหรับผู้มีโอกาสศึกษาในห้องเรียน ส่วนวิธีการศึกษาโดยทางอ้อมนั้นหมายถึง การได้รับความรู้และเรียนรู้โดยไม่จำถูกสถานที่ว่าจะเป็นแต่เฉพาะในห้องเรียนเท่านั้น วิธีการนี้จะเป็นต้องอาศัยสื่อ (Media) ที่เหมาะสม เช่น โทรทัศน์ ภาพยนตร์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ เป็นต้น

การสอนจราจรศึกษาให้ได้ผลนั้น เนื้อหาจะต้องเหมาะสมกับความต้องการและความสนใจของเด็ก ประกอบกับความจำที่เป็นในชีวิตจริงของผู้เรียนด้วย ซึ่งในเรื่องนี้ได้มีการศึกษาเกี่ยวกับ

กับความรู้ ความสามารถ ของผู้ใช้ทางอย่างกว้างขวางในอารยประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา เจนจินส์ (D.Jendins) ได้ทำการวิจัย เรื่อง "Car Driving Before and After Passing the Driving Test" (1979 : TRR1 689) ผลการวิจัยปรากฏว่า ผู้ตอบแบบ สอนตาม ร้อยละ 94 ได้รับการเรียนรู้วิธีขับรถจากโรงเรียนสอนขับรถ ร้อยละ 39 ได้รับการ สอนจากเพื่อนหรือญาติ ร้อยละ 63 ฝึกหัดขับรถจากเพื่อนหรือญาติ มีเพียงร้อยละ 12 ที่ฝึกหัดขับ รถด้วยคนเอง นอกจากนี้ยังพบว่า ผู้ขับขี่ที่มีอายุน้อยสามารถท่าคบแหนนได้ดีในการทดสอบการขับขี่ แต่ อุบัติเหตุเกิดขึ้นกับผู้ขับขี่ที่อายุน้อยมีอัตราสูง ในปีแรกของการขับขี่ผู้ได้รับอนุญาตขับรถใหม่จะ เกิดอุบัติเหตุในอัตราที่สูงกว่าผู้ขับขี่ที่มีประสบการณ์แล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเวลากลางคืน ขณะที่สภาพภูมิอากาศไม่ดี สหรัฐอเมริกา ให้ความสำคัญต่อการเรียนการสอนการขับรถมาก จึง ให้มีการฝึกหัดขับรถ (Driver Training) เป็นส่วนหนึ่งของวิชาจราจรศึกษา เปิดสอนใน โรงเรียนมัธยมศึกษาด้วยความเชื่อมั่นว่า เป็นการสำคัญเพื่อสนับสนุนความต้องการของนักขับรถ วัยทุ่มสาวที่สามารถจะ เป็นคนขับรถที่ดีได้ในโอกาสต่อไป

ชลิต บุลสุวรรณ (2522 : 84 - 92) ได้เสนอแนวทางการให้ความรู้สู่หัวนักเรียน และประชาชน ซึ่งอาจจะสรุปได้ดังนี้

ก. ระดับประถมศึกษา

นักเรียนระดับประถมศึกษา อายุประมาณ 6 - 12 ปี จะเกี่ยวข้องกับการจราจรในเรื่อง การขับขี่รถล้อเล็ก การข้ามถนน การเดินทางไป - กลับโรงเรียน การเดินทางไปสนามเด็กเล่น การขับขี่รถจักรยานสองล้อ หรือวิ่งเล่นจั่งใจ ทางบ้านและโรงเรียนจะต้องให้ความรู้เกี่ยวกับ วิธีระวังภัยจากรถ แนะนำวิธีตัดสินใจเพื่อหลีกเลี่ยงจากภัยอันตราย พร้อมกับฝึกทดลองปฏิบัติด้วย โดยผู้ปกครอง ครู จะต้องทำหน้าที่ เป็นผู้แนะนำและปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดี เหราะ เด็กในวันนี้ จะ เปลี่ยนแปลงจากผู้ใกล้ชิด

ข. ระดับมัธยมศึกษา

นักเรียนระดับมัธยมศึกษา อายุประมาณ 13 - 18 ปี เป็นวัยรุ่น มีความคิดเห็นปฏิบัติ เอาอย่างผู้ใหญ่ ในเรื่องที่เกี่ยวกับการจราจร จึงมีพฤติกรรมที่ได้รับการถ่ายทอดจากมิตร บารดา เด็กในวันนี้จะได้รับอนุญาตให้ขับขี่ยานพาหนะได้ อายุ 13 ปีบริบูรณ์ สามารถสอบรับใบอนุญาตขับขี่ จักรยานสองล้อ อายุ 18 ปีบริบูรณ์ สามารถสอบรับใบอนุญาตขับขี่รถส่วนบุคคล และก็มีเป็นจำนวน

ไม่น้อยที่อายุยังไม่ถึง 18 ปีนรบุรัณ ได้รับอนุญาตจากผู้ปกครองให้เข้ารับ

โรงเรียนสามารถที่จะช่วยให้เด็กวัยรุ่นมีความเข้าใจถึงการขับรถอย่างถูกต้องตามกฎหมายและปลอดภัยได้ เป็นการปลูกฝังนิสัยที่ดีในการขับรถซึ่งจะเป็นผลให้หัวใจอุบัติเหตุ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต วิธีการสอนควรให้นักเรียนวิเคราะห์ปัญหาการจราจรในบริเวณใกล้โรงเรียน หรือจากน้ำว่าเกี่ยวกับอุบัติเหตุจากการจราจร เพื่อให้เข้าใจพัฒนาผลลัพธ์ที่เกิดจากความประมาท การปฏิบัติที่ไม่ถูกต้อง เรื่องที่นำมาเป็นตัวอย่างนั้นจะต้องอยู่ในความสนใจและหวานด้วยการของรัฐ

๓. ระดับอุดมศึกษา

การศึกษาในระดับมัธยุ�ห์ มีเหตุผล รู้จักนำไปใช้เคราะห์ข้อเท็จจริง วิชาพื้นฐานสำหรับหลักสูตรบริบูรณ์ คือวิชาสังคมวิทยาและจิตวิทยาจะช่วยให้มากในส่วนที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของมนุษย์ เหาระอุบัติเหตุบนถนนโดยทั่วไปเป็นผลเนื่องมาจากภารกิจการฟาร์มในประเทศ

๔. การให้ความรู้แก่ประชาชนทั่วไป แบ่งเป็น ๓ ประเภท ดัง

(1) โรงเรียนสอนขับรถและกฎหมายจราจรของเอกชนที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมีส่วนช่วยให้ผู้เรียนได้ฝึกหัดขับรถถูกต้องตามกฎหมาย ประกอบด้วยคุณสมบัตินองนักขับรถที่ดี ครูผู้ฝึกสอนจะต้องมีคุณสมบัติความที่ทางการกำหนด

(2) โรงเรียนสำหรับอบรมผู้กระทำพิเศษ เป็นโรงเรียนที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการจราจร เพื่อความปลอดภัย เน่าบุคคลที่กระทำพิเศษเกี่ยวกับการจราจร เมื่อบุคคลได้กระทำพิเศษ ศาลหรือเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายมีอำนาจสั่งให้ผู้กระทำพิเศษชี้ถูกปรับแล้ว ไปเข้าอบรมความรู้ในเวลาเลิกงาน หรือวันหยุดราชการ เป็นเวลา ๓ - ๕ วัน ๆ ละ ๑ ชม. การให้ความรู้นี้เป็นการแสดงให้เห็นอันตรายของการฟาร์มกัญชาจราจรและอุบัติเหตุ นอกเหนือนี้ยังมีการแสดงเบื้องความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ (โรงเรียนตั้งกล่าวว่ามีการล้างอยู่ในโครงสร้างทดลองของกองบังคับการตำรวจนاحททางหลวง : ผู้วิจัย) โรงเรียนตั้งกล่าวว่าเป็นโรงเรียนที่คำแนะนำการให้คำว่าที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจราจร แต่การเปิดโรงเรียนเช่นว่านี้ยังไม่อาจกระทำได้ในขณะนี้ เนื่องจากกฎหมายยังไม่ให้อำนาจให้กระทำได้ จึงควรอย่างยิ่งที่จะมีการทบทวนแก้ไขกฎหมาย ทั้งนี้ เหาระจะมีผลต่อการช่วยลดภาระทางพิเศษ เกี่ยวกับการจราจรมาก

(๓) การให้ความรู้การจราจรแก่ประชาชนโดยการโฆษณา ซึ่งกระท่าได้หลายประการ เช่น

ก. ไทยกองบังคับการจราจรสอดท่านามของกองบัญชาการตำรวจกรุงเทพ เป็นเอกสารไว้เนี่ยงเกี่ยวกับอุบัติเหตุการจราจร แต่ละเดือนและข้อแนะนำขอร้องให้ประชาชนปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับการจราจรที่สำคัญ และที่ประกาศสอนฝ่ายนอญ เสมอ

ข. โฆษณาโดยสื่อมวลชน ไทย เจาะวิทยุ และโทรทัศน์ ไทยมีภาคอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่เจ้าหนักงานด้วยไว้ และข้อแนะนำในการปฏิบัติเกี่ยวกับการจราจร เพื่อความปลอดภัย การโฆษณาทางวิทยุ หรือโทรทัศน์นี้ถ้องกระท่าเป็นประจำทุกวัน คล้าย ๆ กับโฆษณาสินค้า ซึ่งโฆษณาอยู่ทุกวันจนเด็กจำได้ ถ้ากระท่าได้ดังกล่าว การปฏิบัติการจราจร เพื่อความปลอดภัยก็จะดี อยู่ในความทรงจำของประชาชนทั่วไป

1.2.5.2 มาตรการทางวิศวกรรมจราจร

คณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติได้เสนอแนะแนวทางการป้องกันอุบัติเหตุการจราจรทางบก ทางด้านวิศวกรรมจราจรไว้ในโครงการวิจัย "การศึกษาสาเหตุและวิธีป้องกันอุบัติเหตุบนถนนในประเทศไทย" (2525 : ๙๒ - ๙๗) สรุปได้ดังนี้

1. การปรับปรุงแก้ไขทางและสภากาแฟลด้มของทาง

เป็นวิธีการที่นิยมใช้ในประเทศอังกฤษนานแล้ว สามารถจะนำมาใช้ในประเทศไทยซึ่งกำลังพัฒนาได้ เหตุว่าสภากาแฟจราจรของประเทศไทยกำลังพัฒนาในปัจจุบันจะคล้ายกับสภากาแฟของประเทศไทยเมื่อพิบูลกว่าปีล่วงมาแล้ว แนวทางดังกล่าวนี้ประกอบด้วย

1.1 การปรับปรุงสัญญาณไฟ (Traffic Signals) ให้มีความเหมาะสมกับสภากาแฟจราจร อ่านวยประโยชน์ให้แก่ผู้ใช้ทางทั้งคนเดินถนนและผู้ขับขี่

1.2 การให้ไฟฟ้าแสงสว่าง (Lighting) เพื่อกันเดินถนนและผู้ขับขี่สังเกตได้ง่าย มีความชัดเจนขึ้น

1.3 การปรับปรุงแก้ไขสำหรับคนเดินเท้า (Pedestrian Facilities) เพื่อช่วยให้คนข้ามถนนได้รับความสะดวกและปลอดภัย และไม่เป็นการสร้างปัญหาแก่ผู้ขับขี่ด้วย

1.4 การห้ามจอดรถ (Parking Restriction) การห้ามจอดในบริเวณที่ก่อหนด เป็นการลดเสี่ยงก่อช่วงในการจราจร

1.5 การจัดซ่องทางเดินรถ (Vehicle Channellisation) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นราstra (Marking) ช่วยนำทางให้แก่ผู้ขับขี่ไปในทิศทางที่ช่วยให้ปลอดภัยยิ่งขึ้น

1.6 การปั้นปูรุ่งแก้ไขเกี่ยวกับม้ายจราจร (Signing) ม้ายจราจรทุกม้ายจะต้องมีคุณสมบัติที่ถูกต้องและครบถ้วน ซึ่งจะทำให้เพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ขับขี่อย่างแน่นอน รวมไปถึงการติดตั้ง การมองเห็น เป็นต้น ด้านริเวณไม่ม้ายจราจรมีความสามารถท่าน้ำที่ได้แล้ว จะต้องมีการศึกษาและบันปูรุ่งแก้ไขในริเวณนั้นทันที

1.7 พื้นพื้นราstra (Carriageway Surface) ปั้นปูรุ่งโดยการซ่อนแซมพื้นราstraให้ไม่มาตรฐาน บางแห่งอาจต้องทำให้มีความลื่น (Skidding) เช่นริเวณทางโค้ง ทางแยก ทางข้าม ทางขึ้นลงสะพาน หรือทำส่วนบุนบนพื้นราstraเพื่อควบคุมความเร็ว (Speed Control) ใช้เครื่องหมายสีดำ ๆ บนถนนเพื่อช่วยให้ผู้ขับขี่เพิ่มความระมัดระวังในการใช้ถนน

1.8 การปั้นปูรุ่งแก้ไขโดยการจัดการเกี่ยวกับการจราจร (Traffic Management) เช่น จัดทำวงเวียนริเวณทางแยก จัดรถเดินทางเดียว ทำเก้าอี้กลางถนนแบบยาวตลอดท่าระหว่างเหล็กกันชนริมถนน เป็นต้น

2. การปั้นปูรุ่งแก้ไขอุบัติเหตุด้านลักษณะการชน

ธงไชย - สมมิตร (2523 : 32-33) ได้เสนอวิธีการวิเคราะห์สาเหตุของอุบัติเหตุทางการจราจรของประเทศไทย ซึ่งเป็นวิธีการวิเคราะห์สาเหตุของอุบัติเหตุทางการจราจรโดยแบ่งลักษณะของสาเหตุอุบัติเหตุตามลักษณะการชน 10 แบบ ก้าหนครั้งประจําแบบไว้ เรียกว่า "CRUM" (Coding of Road User Movements) วิธีการปั้นปูรุ่งแก้ไขเพื่อลดความชุนแรงของอุบัติเหตุจะประกอบด้วยการบูกิ้นทางกายภาพ (Physical Facilities) ทางวิศวกรรมจราจร (Traffic Engineering) และการควบคุมการจราจร (Traffic Control) อย่าง密切ยิ่งหนึ่ง หรือทั้ง 3 อย่างปะกอบกัน

CRUM เป็นแบบอย่างที่น่ามาใช้ในการพัฒนาเพื่อหารวิธีการปั้นปูรุ่งแก้ไขที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงความมีประสิทธิภาพ ความเหมาะสม ความประยุต และอื่น ๆ ปะกอบด้วย

1.2.5.3 มาตรการทางการแพทย์

ด้วยเหตุที่ผู้ขับขี่มีส่วนในการก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนถนนสูงถึง 90% สุขภาพทั้ง

ร่างกายและจิตใจของผู้ขับยกยานพาหนะจึงเป็นส่วนสำคัญอย่างมาก ไทย เจ้าอาณาจักรที่รักษาภัยชั่งต้องรับภัยซ่อนน้ำวิคัม โดยสารตลอดเวลาที่ขับรถ สิ่งควรจะได้รับการตรวจสอบจากแพทย์เป็นประจำ ทั้งนี้ต้องเป็นโครงการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างแพทย์กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เช่น กองบังคับการตำรวจจราจร กรมการขนส่งทางบก การศึกษาระบบที่ช่วยแพทย์เพื่อป้องกันภัยทางการแพทย์ให้ได้ ทั้งนี้ต้องเป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยลดอันตรายร้ายแรงจากการบาดเจ็บ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในประเทศไทย อาทิความร่วมมือจากหน่วยอาสาสมัครประจำกองค์วาย ซึ่งก็เป็นการปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันภัยทางถนนของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ฉบับที่ ๕ (๒๕๒๔ : ๒๗๘) ที่ได้กำหนดนโยบายทางการแพทย์ไว้ว่า

- ให้มีหน่วยแพทย์อาสาสมัครตรวจสอบสภาพผู้ประสบภัยในอนุญาตขั้นที่ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบสุขภาพผู้ที่ได้รับอนุญาตขั้นที่แล้วด้วยทุก ๆ ๓ ปี หรือ ๕ ปี
- ให้คณะกรรมการควบคุมมหาวิทยาลัยจัดหลักสูตรอบรมบุคลากรทางการแพทย์ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ จำกัดภัยทางจราจร

1.2.5.4 มาตรการทางกฎหมาย

การควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎหมายซึ่งค่าว่า เป็นมาตรการเร่งด่วนที่จะต้องดำเนินการก่อนสิ่งอื่น เพราะ เป็นวิธีการที่ค่อนข้างจะได้ผลตั้งแต่ตอนนี้ ศราวุฒิ พันธุ์ชา (๒๕๒๗ : ๘๙) กล่าวว่า การใช้กฎหมายให้เกิดประสิทธิผล เป็นเรื่องของผู้กระทำผิด และหนังงานเจ้าหน้าที่ประจำ กัน การควบคุมให้ประชาชนเคารพกฎหมาย มีองค์ประกอบที่สำคัญ ๓ ประการ คือ

1. มีการบัญญัติกฎหมายที่เหมาะสม
2. มีการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด
3. มีการลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎหมายอย่างเด็ดขาดและรวดเร็ว

การบังคับให้เป็นไปตามกฎหมายจราจรมีจุดมุ่งหมาย เพื่อควบคุมพฤติกรรมของผู้ใช้ทาง โดยวิธีบังคับการฝ่าฝืน การซักสวนให้หลักเลี่ยงการฝ่าฝืนและการลงโทษผู้ฝ่าฝืน วิธีดังกล่าวนี้จะมีผลต่อความปลอดภัยของผู้ใช้ทางและเกิดประสิทธิภาพในการจราจร

1.2.6 ความรู้ที่จำเป็นสำหรับการศึกษาเรื่องการจราจร

การเรียนการสอนจราจรศึกษาในโรงเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาที่มีอยู่ในบ้าน ศิริพราหม ใจยอดศิลป์ (๒๕๒๙ : ๔๐) ได้เสนอรายละเอียดไว้และกล่าวสรุปว่า เนื้อหาจราจรศึกษาทั้งหมดครอบคลุมทั้งหมด กองค่าวิชาจราจรและกองบังคับการค่าวิชาทางหลวง

ได้จัดทำถูกต้องในการบรรยายเกี่ยวกับอุบัติเหตุเพื่อให้ความรู้และสร้างวินัยในการจราจรให้กับนักเรียน ดังแต่ระดับประถมศึกษาจนถึงระดับอุดมศึกษา

นอกจากหน่วยงานของกรมตำรวจแล้ว ยังมีคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติได้ให้ความรู้เกี่ยวกับการจราจรโดยการประชาสัมพันธ์ทางวิทยุ โทรทัศน์ และได้จัดทำเอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับเรื่องการจราจรเพื่อเสนอแนวปฏิบัติ การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสม ชนิด บุลสูรรถ (2522 : ๙๓) ได้เสนอความเห็นว่าการให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถใช้ถนนแก่นักเรียนในระดับต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพจะลดอุบัติเหตุแก่นักเรียนที่เดินถนนในขณะนี้ และจะช่วยลดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรในอนาคตด้วย ดิฉัน เป็นการลงทุนที่คุ้มค่า

จากที่กล่าวมาจะเห็นได้ว่า การเรียนการสอนเกี่ยวกับการจราจรจะค้องก้าวนคณา ปฏิบัติให้ชัดเจน โดยให้ความรู้ที่จำเป็นสำหรับการศึกษาเรื่องการจราจรประกอบด้วย หัวข้อสำคัญ ๓ ประการ คือ พระราชบัญญัติจราจรทางบก ทุกฉบับราช ๒๕๒๒ การใช้ทางโดยปลดล็อกภัย สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และสิทธิหน้าที่ความรับผิดชอบต่อสังคมด้านการจราจร

• ๑.๒.๖.๑ พระราชบัญญัติจราจรทางบก ทุกฉบับราช ๒๕๒๒

พระราชบัญญัติจราจรทางบกได้เริ่มใช้ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๔๗๗ และได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมมาจนถึงปี พ.ศ.๒๕๒๒ จึงได้มีการปรับปรุงใช้ในปัจจุบัน (2527 : ๕๐) พระราชบัญญัติฉบับนี้ ประกอบด้วย กฎหมายข้อบังคับเกี่ยวกับการจราจร ๑๙ สัญญา (2527 : ๑) กฎ กระทรวง ๑๑ ฉบับ (2527 : ๕๐) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องแต่งตั้งหนังสือราชการ ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ (2527 : ๗๓) ประกาศกรมตำรวจนครบาล เรื่อง ก้าวนค ลักษณะเครื่องแต่งกาย และเครื่องหมายผู้ขับขี่รถแท็กซี่ (2527 : ๗๕) ข้อก้าวนคกรมตำรวจนครบาล เรื่อง เงื่อนไขในการใช้ไฟสัญญาณบันลາມ เสียงสัญญาณไซเรน เสียงสัญญาณอย่างอื่น และเครื่องหมายแสดงลักษณะของรถอุบัติเหตุ (2527 : ๗๖) ข้อก้าวนคกรมตำรวจนครบาล เรื่อง ชนิด สัญญา จำนวน ของธง หรือไฟสัญญาณ สำหรับรถที่บรรทุกของยื่นเกินความยาวของตัวรถ (2527 : ๗๘) ข้อก้าวนค กรมตำรวจนครบาล เรื่องสัญญาณจราจร เครื่องหมายจราจร และความหมายของสัญญาณจราจร และเครื่องหมายจราจร (2527 : ๗๙) ข้อก้าวนค เจ้าหน้าที่งานจราจร เรื่องก้าวนคแบบใบสั่งของเจ้าหน้าที่งานจราจร และใบรับแทนใบอนุญาตขับ (2527 : ๙๙) ประกาศเจ้าหน้าที่งานจราจรที่ว่าด้วยอาชญากรรม เรื่องการใช้เครื่องวัดคันและเสียงดังของรถยนต์และรถจักรยานยนต์ (2527 : ๑๐๑) ข้อบังคับ

เจ้าหน้าที่งานจราจรที่ว่าราชการฯ เรื่องห้ามรถบรรทุกคั่งแต่ 10 ล้อขึ้นไป และรถบางชนิดเดินในเขตกรุงเทพมหานคร (2527 : 102) ข้อบังคับ เจ้าหน้าที่งานจราจรที่ว่าราชการฯ ฯ ว่าด้วยเรื่องห้ามรถบรรทุก 4 ล้อ และ 6 ล้อ เดินในเขตกรุงเทพมหานคร (2527 : 104) ข้อบังคับ เจ้าหน้าที่งานจราจรที่ว่าราชการฯ ฯ ว่าด้วยเรื่องการผ่อนผันให้รถบรรทุก 10 ล้อ เดินในถนนบางสายในเขตกรุงเทพมหานคร (2527 : 105) ระเบียบ เกี่ยวกับการจราจรพิเศษ พ.ศ. 2524 (2527 : 107) บันทึกผู้รวมรวม เกี่ยวกับการแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบ เกี่ยวกับการจราจรในทางพิเศษ (2527 : 110) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องแต่งตั้ง พนักงานจราจรในทางพิเศษ และพนักงานเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการจราจรในทางพิเศษ ตามประกาศของคณะกรรมการบริหารฯ ฉบับที่ 290 (2527 : 111) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องแต่งตั้ง พนักงาน เพื่อบริบัติหน้าที่เกี่ยวกับการจราจรในทางพิเศษ ตามประกาศของคณะกรรมการบริหารฯ ฉบับที่ 290 (2527 : 112)

กฎหมายข้อบังคับ กฎหมายที่บังคับ กฎหมายและข้อกำหนดค่างๆ มีไว้เพื่อให้ผู้ใช้ทางบัญชี การบังคับให้เป็นไปตามกฎหมาย ไม่จะมุ่งหมาย เพื่อควบคุมความประพฤติของผู้ใช้ทาง โดยวิธีบังคับ เมื่อมีผู้ฝ่าฝืนกระทำมิชอบ มีการลงโทษ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ตน เองและผู้อื่น เกิดประโยชน์สุขในกระบวนการ

1.2.6.2 การใช้ทาง โดยปลอดภัยสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ควรมีความรู้ด้านความปลอดภัยในการใช้ทาง คือ การเดินเท้าโดยปลอดภัย การข้ามถนน การโดยสารรถประจำทาง การขับขี่รถจักรยานสองล้อ

เด็กในวัยรุ่นควรได้รับความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับการขับรถ แม้ว่าอายุจะยังไม่ถึงเกณฑ์ที่จะได้รับอนุญาตให้ขับรถได้ก็ตาม แต่ก็เป็นการเริ่มต้นปลูกฝังนิสัยการขับรถที่ดี นั่นคือ การลดอุบัติเหตุ การจราจรทั้งในปัจจุบันและอนาคต (ชลิต บุลสุวรรณ 2522 : 86)

การใช้ทาง โดยปลอดภัย คณะกรรมการน้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ (2527 : 93 - 95) ได้กล่าวถึงการปฏิบัติโดยสุปิริคัตตี้นี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรที่กำหนดไว้ในมาตราต่อไปนี้

มาตรา 103 ทางใดที่มีทางเท้าหรือไอล์ทางอยู่ข้างทาง เดินรถ ให้คนเดินเท้าเดินบนทางเท้าหรือไอล์ทาง ถ้าทางนั้นไม่มีทางเท้าหรือไอล์ทางอยู่ข้างทาง เดินรถ ให้คนเดินเท้าเดิน

ชีวิตในความของคน

มาตรา 104 ภายในระยะไม่เกิน 100 เมตร นับจากทางข้าม ห้ามมิให้คนเดินเท้าข้ามถนนนอกทางข้าม ถ้าฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 200 บาท

มาตรา 105 - 106 ในทางข้ามที่มีสัญญาณไฟ คนเดินเท้าจะต้องปฏิบัติตามไฟสัญญาณจราจร

มาตรา 107 ในทางข้ามที่มีหนังงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรสีขาว และแขนหรือสัญญาณกหวิค คนเดินเท้าจะต้องปฏิบัติตาม (พระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522, 2526 : 35 - 36)

ช่องทางข้าม ในบริเวณนี้จะมีเครื่องหมายให้สังเกตได้ ผู้ข้ามควรปฏิบัติตามดังนี้

1. ควรหยุดบนทางเท้า โดยข้ามพร้อมกันหลายคน
2. ไม่ควรเดินลอยชา หรือวิ่ง ควรเดินในลักษณะเดินเร่งรีบ
3. ข้ามขณะที่มีสัญญาณไฟสีเขียว ถ้าข้ามขณะที่สัญญาณไฟสีแดง มีความเสี่ยง
4. ทางข้ามที่มีสัญญาณไฟที่บังคับได้โดยคนเดินเท้า เมื่อต้องการข้ามถนนให้กดปุ่มหรือสัญญาณไฟเขียวบ้างก่อนจึงข้ามได้

5. ทางข้ามที่มีเจ้าหน้าที่ต้องปฏิบัติตามสัญญาณมือหรืออกหวิคของเจ้าหน้าที่

2. ถนนที่ไม่มีทางข้าม ปฏิบัติตามดังนี้

1. ขึ้นบนไหล่ทางหรือทางเท้า
2. ลุกทางขวา ข้าย และขวาอิก
3. หากมีจุดกำบังค่า เช่น รถจอดอยู่ ต้นไม้ เสาไฟฟ้า ควรเพิ่มความระมัดระวัง

ระวัง

4. ถนนที่มีรถเดินทางเดียว ต้องถอยหลังสองทาง เพราะอาจมีรถประจำทางแล่นอยู่
 5. ถนนที่มีเกาะกลางถนน ให้หยุดพักที่เกาะก่อนจึงข้ามต่อไป
 6. ข้ามถนนเวลากลางคืน พยายามข้ามในที่มีแสงสว่าง
 7. ห้ามข้ามถนนที่มีรั้วที่ขอนทางและแนวกีดกั้นกลางถนน
3. การโดยสารรถประจำทาง ปฏิบัติตามดังนี้

1. ค้องยินรือที่ม้ายทุกครั้งประจำทาง โดยยืนบนทางเท้า ถ้าไม่มีทางเท้าให้ยืนบนไหล่ทาง อาย่าลงไปยืนในทางเดินรถ
 2. ควรรอให้สู่โดยสารลงจากรถ เสียก่อนแล้วจึงขึ้น ไม่ควรแซงกันขึ้น
 3. การขึ้นหรือลงรถประจำทาง ควรขึ้นที่ม้ายรถประจำทาง อาย่าขึ้นหรือลงขณะรถติดการจราจร หรือติดสัญญาณไฟแดง
 4. ควรมีความระมัดระวังในการโดยสารรถประจำทาง อาย่าเย็นแข่น ชา ศรีษะ หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายออกนอกตัวรถ ไม่ควรหลับ
 5. การยืนโดยสารรถประจำทางควรเกะ จับสิ่งหนึ่งสิ่งใดไว้ไว้ให้มั่น ไม่ควรเกะห้อยใบหน้าบันไดรถ อาจหลัดตกหรือลูกเมียดกับเส้าไฟฟ้า รวมสะพานหรือรถอื่น ๆ
 6. เมื่อจะขึ้นรถหรือลงจากรถประจำทาง อาย่าเดินหรือวิ่งตัดหน้าออกมาราจากหน้ารถ ห้ายรถ หรือสิ่งอื่นใดที่บังคากอยู่
 4. การขับขี่รถจักรยานสองล้อ ควรปฏิบัติตามนี้
 1. การตรวจสอบกรรไกรส่วนความของหัวรถ เช่น เมรค ไคมไฟหน้า ไคมไฟท้าย ต้องมั่นคง แข็งแรง และใช้การได้ดี
 2. ต้องมีใบอนุญาตให้ขับขี่ เมื่ออายุ 13 ปีบริบูรณ์ ค่าธรรมเนียม 1 บาท ใช้คัดลอกซีวิคและหัวราชอาณาจักร
- 1.2.6.3 หน้าที่และความรับผิดชอบของประชาชนต่อสังคมด้านการจราจร
- การปฏิบัติตามกฎหมายจราจรเป็นเพียงส่วนหนึ่งของการลดภัยทางการจราจร ซึ่งในการนี้ จำเป็นต้องอาศัยกำลังเจ้าหน้าที่จำนวนมากโดยความคุณภาพดีขึ้น เพื่อบังคับให้เป็นไปตามกฎหมาย จึงจะได้ผลในทางปฏิบัติ ไม่สามารถทำได้สมบูรณ์ เนื่องจากเจ้าหน้าที่มีจำนวนน้อย จึงต้องมีการสนับสนุนจากภาคประชาชน ให้สามารถช่วยเหลือและสนับสนุนเจ้าหน้าที่ ให้สามารถดำเนินการได้ดี จึงต้องมีความรับผิดชอบต่อประชาชนโดยส่วนรวม ที่สำคัญคือการที่เป็นอันตรายต่อสังคม สังคมควรได้รับการประนีดจากสังคม ประชาชนจะต้องให้ความร่วมมือ เมื่อพบผู้ใดกระทำการฝ่าฝืนกฎหมายก็แจ้งให้เจ้าหน้าที่งานของรัฐทราบ ติดตาม อุ้ม และเพื่อรักษาความศักดิ์ศิริของกฎหมายความลับด้วยจังหวัดที่ประชาชนมีส่วนที่จะทำให้กฎหมายมีประสิทธิภาพเพียงได้ (สร้างภัย พนส. 2522 : 30)

ดังนั้น การพัฒนาอุปนิสัยของผู้ใช้ถนนให้รู้จักเคารพและยอมรับกฎหมาย รวมเป็นข้อบังคับ มีความหมายต่อการกระทำความดี ลดอุบัติเหตุ เป็นผู้มีภาระยกเป็นเรื่องสำคัญสำหรับการเสริมสร้างสังคมและนี้ให้เป็นผู้มีความรับผิดชอบต่อสังคมด้านการจราจรในกรุงเทพมหานคร ทั้งนี้โดยอาศัยการศึกษาทั้งทางตรงและทางอ้อม

แม้จะไม่อาจสรุปได้ว่า บัญญัติการจราจรเกิดจากผู้ใช้ทางที่มีความเสื่อมทางจิตใจ แต่ฝ่ายเดียว เหราษยังมีสภาพแวดล้อมอื่น ๆ ประกอบอีก ซึ่งก็ล้วนแต่เกิดจากการกระทำของมนุษย์แทนทั้งสิ้น ฉะนั้น บุคคลที่มีจิตสำนึกรับผิดชอบในหน้าที่รับ เป็นผู้ที่มีคุณค่า ช่วยให้ระบบและวัฒนธรรมของสังคมพัฒนาไปด้วยดี

ตอนที่ 2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 งานวิจัยภายในประเทศ

2.1.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจราจร

ตราุติ พันธุ์ขาว (2522 : 37 - 53) ได้วิจัยเรื่อง "อาชญากรรมที่มีน้ำหนัก : การฆ่าสัตว์ในกฎหมายจราจร" โดยมีวัตถุประสงค์การวิจัยเพื่อศึกษาหาตัวการของผู้ชั่วที่มีอาชญากรรมที่มีน้ำหนัก กลุ่มตัวอย่างประชากรที่อยู่ในประเทศไทย ผู้ชั่วที่มีอาชญากรรมที่มีน้ำหนัก ได้แก่ รถชนคันนั่งส่วนบุคคล รถชนคันนั่งสาธารณะ (รถแท็กซี่ รถสามล้อเครื่อง) รถชนคันบรรทุกส่วนบุคคลหรือสาธารณะ รถเมล์เด็ก รถจักรยานยนต์จำนวน 300 คน และคนเดินทางที่ประจำอยู่ในประเทศไทย ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา จำนวน 300 คน ใช้ตัวอย่างประชากร รวมทั้งสิ้น 600 คน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์จากประชากรเมืองไทย ผู้วิจัยแบ่งเบนการสุ่มตัวอย่างเป็น 3 เขต ตามลักษณะการแบ่งเขตชั้นผิดชอบของตำรวจ分局 คือ เขตพระนครนราธิวาส เนื้อ เขตพระนครนราธิวาส และเขตนครบาลอนุสาวรีย์ ใช้วิธีสุ่มตัวอย่างโดยบังเอิญ (Accidental Random Sampling) เขตละ 100 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม ผู้วิจัยค้นพบการวิจัยโดยใช้วิธีสัมภาษณ์ กุ่มตัวอย่างประชากร และให้คอมเมนต์สอบถามวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่า ไฟ สแควร์ (Chi Square) ผลการวิจัยพบว่า ผู้ชั่วที่กระทำการดีมีภาระด้านความดีมากกว่าผู้ชั่วที่กระทำการดีมีภาระด้านความดีมากกว่า 18-27 ปี ผู้มีอาชีพหัวจ้าง ผู้มีรายได้น้อยกว่า 2,000 บาท ผู้ชั่วนั่งส่วนบุคคล

และรถโดยสารประจำทาง ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตขับขี่มาแล้ว 6 - 10 ปี ผู้ที่ขับรถระยะทางสั้น (1 - 40 กิโลเมตร) และผู้ที่ใช้รถค่อนวันน้อยประมาณ 1 - 4 ชั่วโมง ผู้ขับขี่ที่กระทำการพิศกูญายจราจรถูกเจ้าหน้าที่รับถุงมากที่สุดได้แก่ กลุ่มบุคคลผู้มีอาชีพค้าขาย ผู้มีการศึกษาต่ำ (ป.4 และต่ำกว่า) ผู้มีรายได้ 2,000 - 4,000 บาท และผู้ขับขี่รถนั่งสาธารณะ ส่วนความเห็นของผู้เดินเท้าที่มีต่อการฝ่าฝืนกฎหมายจราจร มีความเห็นว่าผู้ขับขี่ที่ทำตามกฎหมายน้อย ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ฝ่าฝืนกฎหมายจราจรมากที่สุด

สมานชัย พงษ์ทอง และคณะ (2524 : 15 - 43) ได้วิจัยเรื่อง "การศึกษาเพื่อประเมินผลความรู้ความสามารถของผู้ใช้ทาง เกี่ยวกับอุบัติเหตุบนถนน" วัดถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อให้ทราบรายละเอียดยังไง เกี่ยวกับความรู้ความสามารถของผู้ใช้ทางในกรณีการบังคับ อุบัติเหตุในประเทศไทย จะได้นำผลการวิจัยมาใช้เป็นข้อมูล เมื่อต้นในการจัดทำแผนบังคับแก้ไขอุบัติเหตุบนถนนในประเทศไทยคือไป กลุ่มเดียวอย่างประชากรได้แก่ กลุ่มเยาวชนอายุต่ำกว่า 12 ปี กลุ่มนักศึกษา กลุ่มผู้ขับขี่ใหม่ กลุ่มผู้ขับขี่รถโดยสารและรถบรรทุก และกลุ่มผู้ขับขี่รถแท็กซี่ จำนวนเดียวอย่างประชากร 3,501 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถาม วิธีคิด เป็นการวิจัยใช้การสัมภาษณ์แบบสอบถาม การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าร้อยละ ผลการวิจัยพบว่า

1) กลุ่มเยาวชนอายุต่ำกว่า 12 ปี ร้อยละ 85 ของกลุ่มเดียวอย่างประชากรมีความรู้ในการข้ามถนนได้อย่างปลอดภัย แต่มีความเข้าใจในเรื่องอันตรายบริเวณที่มีรถจอดยังน้อยมาก จึงไม่ทราบวิธีการข้ามถนนที่ถูกต้องและปลอดภัย กลุ่มอายุ 6 ปี ใช้วิธีข้ามถนนโดยการ "วิ่งข้าม" กลุ่มเยาวชนชายมีความรู้ความสามารถมากกว่าหญิงที่ถูกต้อง

2) นิสิตนักศึกษา ร้อยละ 64 ของกลุ่มเดียวอย่าง ได้รับความรู้เรื่องการจราจรจากประสบการณ์ที่พบเห็นบนถนน มีเพียงร้อยละ 12 เท่านั้น ที่ได้รับความรู้ที่ถูกต้องจากสื่อมวลประชากร ค่า ฯ ในค้านการปฏิบัตินิสิตนักศึกษา ร้อยละ 52 ไม่ใช้ทางม้าลายในการข้ามถนน สรุปได้ว่านิสิตนักศึกษามีความรู้น้อยมากในการจราจร และฝ่าฝืนกฎหมายบังคับการจราจรด้วย

3) กลุ่มผู้ขับขี่ใหม่ มีความรู้เกี่ยวกับการบังคับ อุบัติเหตุบนถนนน้อยมาก ความรู้ความสามารถ เกี่ยวกับการขับขี่รถอย่างถูกต้องตามระเบียบและมีความปลอดภัยยังไม่เพียงพอ

4) กลุ่มผู้ขับขี่รถโดยสารและรถบรรทุก มีความรู้ในเรื่องกฎหมายบังคับการจราจรน้อย

มาก กอุ่มที่มีอายุน้อยกว่า 40 ปี มีจำนวนมากกว่ากอุ่มอายุเกิน 40 ปี และเป็นกอุ่มที่นิยมใช้ ยานคระดับประสาท จ้าหัวก่อนพิคายิน เพื่อรับชมอาการก่อนเหลือ ขาดความร้อนคอมในการ ตรวจสภารรถ ทึ้งยังมีบุตร เกี่ยวกับการต้มสุราในขณะขับรถด้วย

๕) กอุ่มผู้ขับขี่รถแท็กซี่ ส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการขับรถ แต่ก็ถูกเจ้าหน้าที่จับกุม ด้วยการกระทำพิศวงจากราชวิถีร้อยละ ๙๑ เหตุระดับที่จะขับรถครอบเรนหาดใหญ่สารมากกว่าที่ จะจอดรถโดยผู้โดยสารเป็นที่ ๆ เพื่อกำรายได้ให้มากที่สุดเนื่องจากความจำเป็นในค้านการ คargonชีพ

ธงไชย สมบูรณ์ (๒๕๒๓ : ๓๖ - ๑๑๗) ได้วิจัยเรื่อง "การวิเคราะห์สาเหตุ และวิธีการจัดคลัตต์การปรับปรุงแก้ไขอุบัติเหตุทางจราจร" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาวิธีการ รวมรวมข้อมูล เกี่ยวกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุของอุบัติเหตุ จัดระบบการ รวมรวมข้อมูลอุบัติเหตุ และหาวิธีจัดคลัตต์ เกี่ยวกับการแก้ไขปรับปรุงสภาพที่เป็นอยู่ย่างมี ประสิทธิภาพ เพื่อเสนอแนะวิธีการม้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น ดำเนินการวิจัยโดยรวมรวม แนวทางการศึกษาสาเหตุของอุบัติเหตุทั้งในประเทศและต่างประเทศ ใช้วิธีการหารสาเหตุของ อุบัติเหตุโดยอาศัยรหัสอุบัติเหตุแบบ (Coding of Road User Movement CRUM) ของ ประเทศօอสเตรเลีย นำมารับปรุงให้เหมาะสมกับลักษณะการจราจรในกรุงเทพมหานคร และ เป็นการวิเคราะห์สาเหตุตามลักษณะการชนของยานพาหนะ ส่วนการจัดคลัตต์ เกี่ยวกับการแก้ไข อุบัติเหตุใช้วิธีการทางสถิติ เชิงคุณภาพควบคุุม (Statistical Quality Control Technique) วิเคราะห์ข้อมูลอุบัติเหตุทางสถิติโดยใช้คอมพิวเตอร์ โปรแกรม SPSS (Statistical Package for Social Sciences) ผลการวิจัยพบว่า การวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมทางสถิติและคอมพิวเตอร์ โปรแกรมที่สร้างขึ้นสามารถให้ผลการวิเคราะห์ เป็นที่น่าพอใจ สามารถนำไปตัดแบ่งเพื่อใช้ใน หน่วยราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้การใช้งานแสดงในรูปของตารางและกราฟชี้ สามารถเข้าใจได้ง่าย สามารถนำมาจัดคลัตต์ความล้าศักดิ์เพื่อบรรบปรุงแก้ไขที่ส่วนต่าง ๆ (Section) ของถนนได้เป็นอย่างดี

2.1.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับจราจรศึกษา

ศิริพรม ใจยอดกิจ (๒๕๒๙ : ๖๒ - ๙๖) ได้วิจัยเรื่อง "มโนทัศน์ความเป็น พอ เมืองที่เกี่ยวกับการจราจรของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ในเขตกรุงเทพมหานคร" โดยมี



วัดอุปражสัมค์เพื่อศึกษาในทัศน์ความเป็นผล เมืองตีเกี่ยวกับการจราจรของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในเขตกรุงเทพมหานคร เพื่อเปรียบเทียบในทัศน์ความเป็นผล เมืองตีเกี่ยวกับการจราจรสหัสห่วงนักเรียนที่มีสภาพแวดล้อมของครอบครัวต่างกัน เพื่อเปรียบเทียบในทัศน์ความเป็นผล เมืองตีเกี่ยวกับการจราจรสหัสห่วงนักเรียนที่มีแหล่งเรียนรู้ เกี่ยวกับการจราจรสหัสห่วงต่างกัน กลุ่มด้วยอย่างประชากรต่อ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของโรงเรียนในสังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 973 คน เป็นชาย 481 คน หญิง 492 คน ซึ่งผู้วิจัยใช้วิธีสุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษาโดยวิธีการสุ่มด้วยอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) จากโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพฯ เนื้อ เขตกรุงเทพฯ ได้ และเขตกรุงเทพฯ อนุสรณ์ ตามลักษณะการแบ่ง เขตกรุงเทพฯ ของค่ารวมค่าเฉลี่ย ใช้เกณฑ์ร้อยละ 25 ของจำนวนโรงเรียนที่อยู่ในแต่ละ เขต โรงเรียนที่สุ่มได้รวมเป็น 22 โรงเรียน สำหรับกลุ่มด้วยอย่างประชากรนักเรียนได้มาจากการสุ่มด้วยอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) จาก 22 โรงเรียนดังกล่าว เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามในทัศน์ความเป็นผล เมืองตีเกี่ยวกับการจราจรสหัสห่วงนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยสำรวจในระดับปานกลาง พิจารณารายละเอียดของคะแนนในทัศน์จากการเปรียบเทียบประกายผลว่า นักเรียนที่อยู่ในทัศน์สูงกว่านักเรียนชายในเรื่องการขับรถอย่างต่อ การเดินทางและการข้ามถนน และสาเหตุและการบังคับอุบัติ เหตุบนท้องถนน นักเรียนชายมีในทัศน์สูงกว่านักเรียนหญิงในเรื่องการเคารพกฎหมายและกฎจราจร นักเรียนที่มีแหล่งที่อยู่อาศัยอยู่ในเขตเมือง มีในทัศน์สูงกว่านักเรียนที่อยู่ชานเมือง และนักเรียนที่เคยเรียนเกี่ยวกับการจราจร มีในทัศน์สูงกว่านักเรียนที่ไม่เคยเรียนเกี่ยวกับการจราจร ส่วนนักเรียนที่มีสภาพแวดล้อมทางครอบครัวด้านเศรษฐกิจ และนักเรียนที่มีวิธีการเดินทางไปโรงเรียนและความสามารถในการขับขี่ยานพาหนะต่างกัน มีในทัศน์ความเป็นผล เมืองตีเกี่ยวกับการจราจรสหัสห่วงครอบครัวต่างกัน

รายงานการวิจัยภัยในประเทศไทยตั้งนี้

งานวิจัยเกี่ยวกับการจราจรในกรุงเทพมหานคร เป็นเรื่องการศึกษาดูถูกกรรมผู้ใช้ทางชั้นกระทำมิตรกุจราจรสหัสห่วง ส่วนใหญ่ได้แก่ผู้ชั้นชั้นนี้ เมื่อจากมีความรู้เรื่องกฎหมายมาก สำหรับ

นักเรียนแม้ว่าจะมีความรู้เกี่ยวกับการจราจรติดต่อกันว่ามิสิค
นักศึกษา ซึ่งมีความรู้น้อยมากในการจราจร และยังฝ่าฝืนกฎหมายบังคับการจราจรด้วย และ
นักเรียนก็ยังขาดความเข้าใจ ในการข้ามถนนอย่างปลอดภัย ซึ่งในเรื่องนี้งานวิจัยเกี่ยวกับการ
วิเคราะห์สาเหตุ และวิธีการจัดลำดับการปรับปรุงแก้ไขอุบัติเหตุจราจร ได้เสนอการแก้ไข
เมืองดัน ๓ ประการ ที่จะต้องคำเนินการไปพร้อมกันได้แก่ การให้การศึกษา (Education)
การใช้กฎหมายบังคับ (Enforcement) และการปรับปรุงแก้ไขทางด้านวิศวกรรม (Engi-
neering) โดยเฉพาะทางด้านที่เกี่ยวกับการจราจรศึกษา ได้มีการวิจัยเพียงเรื่องเดียว หัว
"นิโนทัศน์ความเป็นผลเมืองดัน เกี่ยวกับการจราจรของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ในเขต
กรุงเทพมหานคร" จากการที่ได้ศึกษางานวิจัยดังกล่าว นับว่า เกี่ยวข้องและมีประโยชน์ต่อ
การวิจัยครั้งนี้ เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาด้านคว้าการท่าไปrogramการสอนจราจรศึกษา เหรระ
ได้ข้อมูล เป็นส่วนประกอบของการกำหนดโครงสร้างจราจรศึกษา ก่อนที่จะนำมายูนพาการ เข้ากับ
วิชาสังคมศึกษา

2.2 งานวิจัยค่างประเทศ

2.2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจราจร

จี.ดี.จาคอบส์ ไอ.เอ.เซเยอร์ และ เอ.เจ.ดาวนิง (G.D.Jacobs, I.A. Syer and A.J.Downing 1981 : TRR1 646) ได้วิจัยเรื่อง "A Preliminary Study of Road - User Behaviour in Developing Countries" วัดถุประสงค์ของการวิจัย
เพื่อศึกษาพฤติกรรมผู้ใช้ทาง เกี่ยวกับสัญญาณไฟจราจรในเมืองของประเทศไทยที่กำลังพัฒนา กลุ่มตัว
อย่างประชากรคือ ผู้ใช้ทางในประเทศไทยกำลังพัฒนา ๘ ประเทศ ได้แก่ ไนบรัส เคนยา
อินโดเนเซีย ไทย ศรีลังกา ปากีสถาน ศรีลังกา และจามาican เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็น
แบบสัมภาษณ์ วิธีค่า เนินการวิจัยใช้แบบสัมภาษณ์สอบถามผู้ขับขี่และคนเดินเท้า โดยสุ่มจากกลุ่ม
หัวอย่างประชากรในเมืองหลวงของ ๘ ประเทศ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ ผลการวิจัย
พบว่าพฤติกรรมของผู้ใช้ทางในประเทศไทยกำลังพัฒนามีลักษณะ เช่น เดียวกับผู้ใช้ทางในเมืองของประเทศไทย
อังกฤษ สมัยที่ยังไม่ได้มีการพัฒนาทางการศึกษา เกี่ยวกับการจราจร ผู้ใช้ทางในประเทศไทยกำลังพัฒนา
ส่วนมากจะไม่เคารพกฎจราจร และเลยต่อการปฏิบัติตามสัญญาณไฟจราจร คนขับรถส่วนใหญ่เมื่อ
ใกล้จะถึงทางสี่แยกต้องเห็นสัญญาณไฟเหลือง จะเร่งรีบจนมีการฝ่าสัญญาณไฟแดงบ่อยครั้ง ท่าให้
เกิดอุบัติเหตุรุนแรง มีน้อยรายที่จะเคียงหมุตให้คนข้าม สัญญาณไฟเหลืองของแต่ละประเทศมี

ระยะเวลาไม่เท่ากัน ประมาณ 5-10 วินาที ส่าหรับคนเดินถนนส่วนใหญ่จะไม่ข้ามถนนครองทางม้าลาย เพราะเมื่อที่จะค่อยเวลาสัญญาณไฟแดง ซึ่งค้องรอนานเสียเวลา บางครั้งรถก็ไม่หยุดให้คนข้ามด้วย สรุปได้ว่าพฤติกรรมที่แสลงมีการใช้รถใช้ถนนอย่างไม่ถูกต้อง และปลอดภัยมีเป็นจำนวนมากในประเทศไทยที่ก่อสั่งพัฒนา ทำให้เกิดภัยทางการจราจร

ไอ เอ เชเยอร์ และ เอ ดาวนิง (I.A. Sayer and A. Downing 1981 : TRRL 713) ได้วิจัยเรื่อง "Drivers Knowledge of Road Safety Factors in Three Developing Countries" วัดถูประสงค์ของการวิจัยเพื่อศึกษาความรู้ความสามารถของผู้ขับขี่เกี่ยวกับความปลอดภัยบนถนน ซึ่งเป็นการศึกษาเฉพาะกรณ์ในประเทศไทยที่ก่อสั่งพัฒนา 3 ประเทศ ได้แก่ ประเทศไทยในก้า บากีสตาน และไทย กลุ่มตัวอย่างประชากร คือ ผู้ขับรถในประเทศไทยในก้า บากีสตาน และไทย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถาม เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทางการจราจร และวิธีการขับรถ กับรายงานที่ได้จากการสังเกตพฤติกรรมการขับรถ และการปฏิบัติในการจราจร วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ ผลการวิจัยพบว่าทั้ง 3 ประเทศนี้ ผู้ขับขี่ส่วนใหญ่จะเลยในเรื่องการจอดรถอย่างปลอดภัย และถูกต้อง ในประเทศไทยในก้าและบากีสตาน ผู้ขับรถส่วนใหญ่ไม่มีความรู้เรื่องการให้สัญญาณผ่านไปได้ในบริเวณรอบวงเรียน การสังเกตสภาพการจราจรคงทุกทางรถ และความหมายของสัญญาณไฟทึ้งหมดที่ใช้ในการจราจร โดยเฉพาะผู้ขับรถในบากีสตานให้คำตอบคิด ในค่าตาม เกี่ยวกับสัญญาณไฟจราจร สัญญาณให้รถผ่าน และสัญญาณให้รถหยุด

เจ พ ริกบี (J.P.Rigby 1979 : TRRL 460) ได้วิจัยเรื่อง "A Review of Research on School Travel Patterns and Problems" วัดถูประสงค์ของการวิจัยเพื่อศึกษาระบบทรั่ง เดินทางไปโรงเรียนของนักเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษากลุ่มตัวอย่างประชากรได้แก่นักเรียนประถมศึกษาในเมือง Oxfordshire, Stevenage และ St. Albans นักเรียนมัธยมศึกษาในเมือง Hillman, Solihun, West Lancashire, Berkshire Surrey และ Leeds เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถาม เกี่ยวกับวิธีเดินทางไปโรงเรียนของนักเรียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ ผลการวิจัยพบว่ามีความแตกต่างที่สำคัญระหว่างการเดินทางที่อาศัยน้ำหนักและที่เดินทางไปโรงเรียนของนักเรียน ความสามารถของนักเรียน ขนาดและที่ตั้งของโรงเรียน การเดินทางไปโรงเรียนของ

นักเรียนประถมศึกษามักจะใช้เวลาสั้น และมีจำนวน 4 ใน 5 ส่วน เดินทางด้วยเท้า ส่วนนักเรียน มัธยมศึกษาจะต้องเดินทางระยะไกลกว่า และมักจะใช้รถชนิด แม้ว่าเด็กหุ่นสาวเหล่านี้จะเป็น เจ้าของรถจักรยาน แต่ก็ใช้เพื่อการเดินทางไปโรงเรียนน้อยมาก อิทธิพลที่มีความสำคัญต่อการ เดินทางคือ ระยะทาง ชนิดและที่ตั้งของโรงเรียน ตลอดจนการเป็นเจ้าของรถชนิด ไม่มีการ นำผลจากการวิจัยครั้งนี้มาใช้ประกอบการพิจารณาหาข้อเสนอการเดินทางไปโรงเรียนของนักเรียน ด้วยความปลอดภัย และประโยชน์ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง โดยคณะกรรมการโดยสารให้แก่นักเรียน

2.2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงศึกษา

จอยซ์ สเปนล์ลส Joyce Spendlove 1981 : TRRL 640) ได้วิจัยเรื่อง "An Enquiry Into a Short Term Road Safety Campaign in Schools" วัดถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อศึกษาทัศนคติของครูใหญ่และครูประจำชั้นที่มีต่อแผนการรณรงค์เพื่อ ส่งเสริมสวัสดิภาพบนถนนของโรงเรียนในเมืองเบอร์มิงแฮม กลุ่มตัวอย่างประชากรได้แก่ ครูใหญ่ และครูประจำชั้นของโรงเรียน จำนวน 22 โรงเรียน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามความคิดเห็น และความต้องการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการจราจรของนักเรียน งานวิจัยที่สนับสนุนแผนการรณรงค์เพื่อสวัสดิภาพบนถนนของนักเรียนในเมืองเบอร์มิงแฮม มีระยะเวลา 2 สัปดาห์ โดยตัวร่วมจราจรเป็นผู้ดำเนินการ ได้มีการแนะนำให้ประชาชนทุกคนทราบ แผนปฏิบัติการล่วงหน้า 4 เดือน ขอความร่วมมือจากบุคคลหลายฝ่าย ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ปกครอง นักเรียน มีการเชิญครูใหญ่มาร่วมวางแผนการสอน กำหนดโปรแกรมการสอน เกี่ยวกับการใช้ถนนอย่างปลอดภัย และเรื่องของจราจรที่จะต้องสอนประกอบด้วยวิธีการสอน นอกจากมีชั้นเรียนให้ เผยแพร่แผนการรณรงค์ด้วยแผ่นป้ายโฆษณากระจายข่าวทางหนังสือพิมพ์ และวิทยุ เชิญชวนให้ ผู้ปกครองหันมาดูแลเด็กในครอบครัวให้ดีขึ้น วิเคราะห์ข้อมูลจากคำตอบของครูโดยใช้ ค่าวัดอยละ ผลการวิจัยพบว่า แผนการรณรงค์เพื่อความปลอดภัยในท้องถนนมีวิธีการที่ช่วยให้สอด โปรแกรมการสอน เรื่องการใช้ถนนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ครูหลายคนได้รับคำแนะนำ เกี่ยวกับ วิธีสอนและการใช้สื่อการสอนจากเจ้าหน้าที่ซึ่งทำหน้าที่อำนวยความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ถนน ครูบางคน แสดงความคิดเห็นว่า เนื้อหาจะได้รับการแนะนำให้ดีขึ้น แต่ก็มีความต้องการให้เจ้าหน้าที่ เกี่ยวกับการจราจรในท้องถิ่นที่ตั้งของโรงเรียนของตน ครูส่วนใหญ่มีความพอใจที่จะให้เจ้าหน้าที่ เกี่ยวกับการจราจรเป็นผู้ดำเนิน การกำหนดแผนปฏิบัติการมากกว่าที่จะให้โรงเรียนดำเนินการโดยลำพัง เพราะ เชื่อว่าแผนการ รณรงค์เพื่อส่งเสริมสวัสดิภาพบนถนนของโรงเรียนจะเป็นต้องได้รับการสนับสนุนจากบุคคลหลายฝ่าย

จังจะประสมผลสำ เรื่องอย่างมีประจิมิภาพ

อามาร์จิต ชิงห์ (Amarjit Singh 1980 : TRRL 556) ได้วิจัยเรื่อง

"Evaluation of the Final Draft of the Children and Traffic Series of Teachers Guides" วัดถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อศึกษารายละเอียดของข้อมูลที่เป็นผลตีพิมพ์ไว้แล้วในแบบเรียน เรื่องความปลอดภัยบนถนน และハウติปั้นบุตรจึงสืบการสอนเรื่องความปลอดภัยบนถนน กูุ้่มหัวอย่างประชากรที่ใช้ในการเดินทาง ได้แก่นักเรียนอายุระหว่าง 5-13 ปี ที่กำลังเรียนอยู่ในชั้นต่าง ๆ 108 ห้องเรียน ของโรงเรียนแห่งสหราชอาณาจักรทั่วประเทศ 60 โรงเรียน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบทดสอบก่อนเรียน (Pre - tests) และแบบทดสอบหลังเรียน (Post - tests) เพื่อร่วมรวมค่าตอบที่แสดงถึงทัศนคติของนักเรียน ที่มีต่อสื่อการสอนและวิธีการสอนที่สื่อการสอนประกอบการสอนเรื่องความปลอดภัยบนถนน วิธีดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยทำการทดสอบด้วยแบบทดสอบก่อนเรียนและ เมื่อนักเรียนผ่านการเรียนการสอนโดยใช้แบบเรียน "Children and Traffic" (Book I, II, III) แล้วจึงใช้แบบทดสอบหลังเรียน เพื่อจะได้ทราบว่านักเรียนมีความก้าวหน้าทางด้านความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับความปลอดภัยบนถนนมากน้อยเพียงใด บรรดากลุ่มประเทศที่ต้องการให้เด็กเรียนรู้ด้วยการแสดงพฤติกรรมอย่างไรบ้าง วิเคราะห์ข้อบุคลจากค่าตอบของนักเรียนโดยใช้ค่าร้อยละ และวิเคราะห์ด้วยแปรผลการวิจัยของกระบวนการเรียนการสอนพบว่า แบบเรียนและวิธีการใช้สื่อการเรียนประกอบการสอนความแบบที่ได้ ในการทดลองครั้งนี้ประสมความสำเร็จ มีผลตีพิมพ์เผยแพร่ต่อการเรียนของเด็ก การวิจัยครั้งนี้เป็นข้อสนับสนุนว่า วิธีการเรียนการสอนในห้องเรียนมีผลต่อการปฏิบัติจริงของนักเรียน

เค รัสแซม (K.Russam 1973 : TRRL 678) ได้วิจัยเรื่อง "Road Safety of Children in the United Kingdom" วัดถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อศึกษาวิธีการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่มุ่งลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดกับเด็ก โดยการให้การศึกษาเด็ก เรื่องความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน การฝึกอบรม ไขข้อมูล เชื่อ และการซักหาสิ่งอันตราย ความสะอาด กูุ้่มหัวอย่างประชากรได้ ทั้งหน้าสถานศึกษา ครู และผู้ปกครองของนักเรียน ของโรงเรียนประมาณศึกษา 1,277 โรง และโรงเรียนมัธยมศึกษา 936 โรง ทั่วราชอาณาจักร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม วิธีดำเนินการวิจัย เริ่มต้นเมื่อปี ก.ศ. 1968 คุณ

ความร่วมมือของแผนกการศึกษาและวิทยาศาสตร์ (The Department of Education and Science) หน่วยการศึกษาของสกอตแลนด์ (The Scottish Education) และเวลส์ (Wales) วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ ผลการวิจัยพบว่าโรงเรียนและนักการศึกษาได้อุทิศเวลาอยู่มากให้แก่การศึกษาเรื่องความปลอดภัย (Safety Education) โรงเรียนมีเวลาให้ครึ่งชั่วโมง หรือน้อยกว่าค่อนข้างสัปดาห์ สำหรับการสอนเรื่องความปลอดภัย โดยทั่วไปการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ถนนของโรงเรียนระดับมัธยมศึกษามีน้อยกว่าโรงเรียนระดับประถมศึกษา แต่จะมีการสอนเรื่องความปลอดภัยในการใช้ถนนรวมกับการสอนหัวข้อเรื่องอื่น ๆ พร้อมกันนั้นก็มีโรงเรียนร้อยละ ๕๙ ของกลุ่มตัวอย่างซึ่งให้มีการเรียนรู้เรื่องความปลอดภัยในการใช้ถนนแทรกอยู่ในกิจกรรมค่าง ๆ เช่น วิชาการช่าง วิชาวิทยาศาสตร์ งานวิจัยนี้ยังมีข้อบ่งชี้ว่า ป้ายนิเทศเป็นสื่อติดสุคในการให้คำแนะนำ เกี่ยวกับการใช้ถนนอย่างปลอดภัยสำหรับเด็กในโรงเรียน รองลงมาได้แก่ ภาษาอังกฤษ ภาษาไทย และอีน ๆ ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับใช้เป็นสื่อการเรียนสำหรับทัศนคติของหัวหน้าสถานศึกษาล้วนใหญ่ ทั้งโรงเรียนประถมศึกษา และมัธยมศึกษาเห็นว่า แนวทางที่เป็นประโยชน์ต่อการสอนเรื่องความปลอดภัยในการใช้ถนนเป็นสิ่งจำเป็น มีเพียงน้อยรายที่เห็นว่าโรงเรียนควรมีบทบาทสำคัญในการสอนเด็กเรื่องความปลอดภัยในการใช้ถนน และความรับผิดชอบ ส่วนใหญ่จะต้องอยู่ที่พ่อแม่ เป็นสำคัญ งานวิจัยรายงานว่า จำนวนเมืองเด็กอายุ ๓ ปี ศึกเป็นร้อยละ ๑๙ ได้สอนให้บุตรของตนรู้จักวิธีข้ามถนนในเขตที่มีการจราจรหนาแน่น ร้อยละ ๑๓ เชื่อว่าบุตรของตนอายุ ๒ ขวบ สามารถข้ามถนนในเขตที่มีการจราจรหนาแน่นได้

อาร์ ชีสเตอร์ (R.Cyster 1981 : TRRL 684) ได้วิจัยเรื่อง

"The Use of Video - Tape Recordings of Children's Road Behaviour for Road Safety Teaching" วัดถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อศึกษาการใช้เทปบันทึกภาพ ซึ่งใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนประกอบ วิธีการสอนเกี่ยวกับความปลอดภัยบนท้องถนนของโรงเรียนระดับประถมศึกษาในเมือง Wolverhampton กลุ่มตัวอย่างประชากร ได้แก่นักเรียนประถมศึกษาของโรงเรียนในเมือง Slough จำนวน ๙ โรงเรียน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือกล้องถ่ายภาพที่ซ่อนไว้ และแอบบันทึกภาพดูตีกรรมการใช้ถนนของเด็ก และฉายให้เด็กในโรงเรียนชม วิธีดังกล่าวได้มีการพัฒนาและปรับเปลี่ยน ภายใต้การควบคุมโดยบุนวนการค่าง ๆ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ ผลการวิจัยมีได้ขึ้นยังถึงประดิษฐ์ภาพของการใช้เทปบันทึกภาพ

เพื่อการศึกษา เกี่ยวกับความปลอดภัยบนถนนแต่ เพียงอย่างเดียว แต่ได้แนะนำว่าควรใช้เทปบันทึกภาพควบคู่กับสื่อการเรียนอื่น ๆ ด้วย จากการวิจัยครั้งนี้ได้มีการนำเทปบันทึกภาพไปใช้เป็นส่วนประกอบของแผนการบรรยายเพื่อความปลอดภัยในเมือง Wolverhampton ด้วย

1. สังเกตุกอินทรีย์ จะเห็นว่า เป็นสิ่งที่รู้จักระดับความคิดเห็น การคุ้มครอง เสียงโดยรวมทั่วไป เช่น

2. ที่สนามเด็กเล่น ต้องยืนในจุดที่คนมองเห็นได้ง่าย จะได้ไม่โคนชน

3. การเล่นพูดคุยกันจะช่วยให้ทิศทางได้ต้องมองโดยรอบด้วยเสียงก่อน

ระหว่างเดินทางกลับบ้าน เกรียง ต้องข้ามถนนตรงที่มีการจราจรคันคั่ง เขายังคิดคำนึงถึงเหตุการณ์ที่ผ่านมา เปรียบเทียบกับการที่จะต้องปฏิบัติตามในการข้ามถนน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าว้อยละ จากค่าตอบหลังจากภายนอกแล้ว ผลการวิจัยพบว่า เด็กส่วนใหญ่วัย 90 เป็นเจ้าของภัยคุกคามที่มุ่งสอนวิธีการข้ามถนนอย่างปลอดภัย สามารถเปรียบเทียบเหตุการณ์เรื่องที่ 1 และ 3 ได้ว่า เป็นการสอนให้รู้จักวิธีการข้ามถนนด้วยความระมัดระวัง ต้องมองข้างขวา สังเกตสัญญาณไฟจราจรสีเขียว ส่วนเรื่องที่ 2 เด็กไม่เข้าใจว่าสอนให้เปรียบเทียบกับการจราจรในลักษณะใด เมื่อจากภัยคุกคามเรื่องไม่ซัดเจน แสดงภาพ เกรียง ยืนต่อไปศรีมอยู่ใกล้ๆ บนประตู เพื่อน ๆ เปิดประตูโคนเกรียง ไอศครีมหล่น เป็นเสื้อผ้า สุนได้ว่าเด็ก ๆ พอจะ

การชั้นภาคยนต์ที่มีเพื่อนวัยเดียวกัน เป็นผู้แสดง เหราส่วนใหญ่จะตอบว่า เกรทและ อายุเท่ากับตัวผู้ชน ภาคยนต์ช่วยให้เด็กมีความรู้ เข้าใจวิธีการข้ามถนนโดยปลอดภัย

อาร์ เอฟ เด维ส์ (R.F. Davies 1979 : TRRL 518) ได้วิจัยเรื่อง "The Green Cross Man Wallchart : Distribution, Acceptance and Use Amongst Teachers" วัดอุปражสังค์เพื่อสำรวจทัศนคติของครูที่ต้องใช้ม้ายนิเทศ (Wallchart) ควบคู่กับบันทึกการสอนประกอบการสอนเกี่ยวกับเรื่อง Green Cross Code (GXC) ของคณะกรรมการบ้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมแผนการறร่วงค์เพื่อสวัสดิภาพบนถนนในสหราชอาณาจกร ปี ก.ศ. 1976 กลุ่มตัวอย่างประชากรได้แก่ ครูจำนวน 500 คน ของโรงเรียนประถมศึกษาเขต Greater Manchester และ Cheshire เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม วิธีค่าเฉลี่ยนค่าน้ำຍการจัดให้มีการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถใช้ถนนอย่างถูกต้องและปลอดภัยทั่วสหราชอาณาจกร ระหว่างปี ก.ศ. 1976 - 1978 โดยมุ่งที่ตัวเด็กเป็นสำคัญ และสนับสนุนให้ผู้ใหญ่มีความรับผิดชอบเกี่ยวกับความปลอดภัยของคนสองขาให้มากขึ้น เป้าหมายหลักคือ ฝึกให้เด็กรู้จักวิธีปฏิบัติของ Green Cross Man (GCM) ก่อนคให้มีการสอน เรื่องการจราจรในโรงเรียนโดยใช้แผ่นม้ายนิเทศ และ GXC ควบคู่กับบันทึกการสอน โดยครูในโรงเรียนเป็นผู้ปฏิบัติ วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ค่าร้อยละ ผลการวิจัยพบว่า ครูร้อยละ 90 ของ กลุ่มตัวอย่างประชากรมีความรู้เกี่ยวกับม้ายนิเทศ แต่มีร้อยละ 43 ที่ใช้ม้ายนิเทศประกอบการสอนสวัสดิภาพบนถนน และมีเพียงร้อยละ 31 เท่านั้นที่ใช้ม้ายนิเทศควบคู่กับบันทึกการสอน ครูมีความเห็นว่าม้ายนิเทศช่วยกระตุ้นให้ครูจำนวนมากสนใจเรื่องความปลอดภัยบนถนน ให้ความรู้และมีการแนะนำที่ดี อนุนังค์คิดว่าการใช้ค่าวิจารณ์ไม่เหมาะสมสำหรับเด็กเล็ก ครูร้อยละ 65 ชอบม้ายนิเทศ ติดว่าเด็กร้อยละ 81 ชอบม้ายนิเทศของ GCM มีเพียงส่วนน้อยที่วิจารณ์ว่า เป็นเรื่องแค่ชื่น และได้ให้ข้อเสนอแนะว่า ควรจะพิมพ์ค่าอินิยายไว้ในม้ายนิเทศด้วยติกว่าที่จะแยกไว้ในบันทึกการสอนอาจจะช่วยให้ครูปฏิบัติได้ติกว่าอย่างไรก็ตามการวิจัยครั้งนี้ช่วยในการบันทึกปุ่นแก้ไขแผ่นม้ายนิเทศ เพื่อให้เป็นสื่อการสอนใช้ประโยชน์ได้กว้างขวาง ช่วยให้แผนการறร่วงค์เพื่อสวัสดิภาพบนถนนคำ เนินการได้ทั่วสหราชอาณาจกร โดยได้รับความร่วมมือจากกรรมการชนล่งช่วยจัดทำม้ายนิเทศ และนำมายุทธาได้กว้างขวางยิ่งขึ้น

อมารจิต สิงห์ (Amarjit Singh 1981 : TRRL 652) ได้วิจัยเรื่อง "Attitudes of Secondary School Teachers Towards Specific Topics in Traffic Education" วัดอุปражสังค์ของการวิจัยเพื่อศึกษาทัศนคติของครูที่มีต่อหัวข้อ

เฉพาะในเรื่องจราจรศึกษา ซึ่งจะได้ใช้เป็นส่วนประกอบในการพัฒนาหลักสูตรจราจรศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา กอุบศวอย่างประชากรให้แก่ ครูในโรงเรียนมัธยมศึกษาประเทศอังกฤษ ซึ่งอยู่ในแคว้น เวลส์ สก็อตแลนด์ และไอร์แลนด์เหนือ กอุบคุณดังกล่าวประกอบด้วย เศษชาย และเศษหุ้ง รวมทั้งสิ้น จำนวน 470 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม ประกอบด้วยหัวข้อเฉพาะของเรื่องจราจรศึกษาและเรื่องทั่ว ๆ ไปเกี่ยวกับจราจรศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลจากคำตอบของแบบสอบถามซึ่งเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า ซึ่งแปรเป็นคะแนน 3 ระดับ คือ 3 หมายถึง สำคัญมาก 2 หมายถึง สำคัญ 1 หมายถึง ไม่สำคัญ คำตอบที่ได้นำมาคิดเฉลี่ยโดยใช้ค่าว้อยและผลการวิจัยพบว่า หัวข้อเฉพาะที่น่ามาให้พิจารณา 14 เรื่องนั้น ส่วนใหญ่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการใช้ประกอบการพัฒนาหลักสูตรจราจรศึกษาสำหรับนักเรียน ตั้งแต่อายุ 11 ปี ถึง 18 ปี หัวข้อที่ถือว่าสำคัญโดยการพิจารณาจากครุว้อยและ 73 ต่อ หัวข้อ ที่ว่าด้วยเรื่องซึ่งสำคัญลักษณะดังนี้

1. ภาษาที่ใช้ในการสัญจรบนถนน
2. การปฏิบัติตามกฎหมายจราจรโดยใช้ Highway Code
3. อุบัติเหตุบนถนน
4. ความเหมาะสมของผู้ขับขี่ยานพาหนะและบุคคลที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ
5. พฤติกรรมของผู้ใช้ทางในสภาวะการณ์ที่บุ่งมาก
6. ความพร้อมของยานพาหนะและอุบัติเหตุ
7. ข้อจำกัดของการใช้ยานพาหนะ
8. ข้อควรปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน
9. ผู้ถือสิทธิในยานพาหนะและการใช้สิทธิตามกฎหมาย
10. แรงจูงใจและปัญหาทั้งมวลของผู้ใช้ทาง
11. ความรับผิดชอบและปัญหาของผู้เป็นเจ้าของยานพาหนะ

ส่วนหัวข้อที่ถือว่าไม่สำคัญต่อการปรับปรุงหลักสูตรระดับมัธยมศึกษาได้แก่ อิทธิพลของ การสื่อสารที่มีต่อผู้ใช้ทาง วัยรุ่น ประทัยชน์ของแบบฟอร์มค่าง ๆ ที่ใช้ในการบันทึกที่เป็นของ ชั้นและเอกสาร และการพัฒนาการของยานพาหนะและระบบขนส่ง

รายงานการวิจัยในต่างประเทศคือดังนี้

งานวิจัยต่างประเทศเกี่ยวกับการจราจร เก่าที่รวมรวมกันเป็นการศึกษาที่กรรมผู้

ใช้ทาง ในเมืองของประเทศไทยที่กำลังพัฒนา และการเดินทางระหว่างบ้านกับโรงเรียนของนักเรียนประถมศึกษาและมัธยมศึกษาในสหราชอาณาจักร ซึ่งเป็นประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว ผลของการวิจัยพอสรุปได้ว่า พฤติกรรมผู้ใช้ทางในประเทศไทยที่กำลังพัฒนามีลักษณะ เช่น เดียวกับผู้ใช้ทางในสหราชอาณาจักรอย่างที่ยังไม่ได้มีการพัฒนาทางการศึกษา เกี่ยวกับการจราจรอย่างจริงจัง ผู้ขับขี่เป็นกลุ่มผู้ใช้ทางที่ฝ่าฝืนกฎหมายจราจรมากที่สุด ส่วนการศึกษาเพื่อพัฒนาหาข้อเสนอแนะการเดินทางระหว่างบ้านกับโรงเรียนของนักเรียนนั้น แสดงถึงการควรหนักในความปลอดภัยของเด็ก ๆ จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับจราจรศึกษา และคงให้เห็นการให้ความสำคัญของรัฐบาลในการจราจรศึกษาในโรงเรียนทั้งระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ด้วยการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน พัฒนาข้อเสนอแนะของสื่อการเรียนการสอน ให้มีความสอดคล้องกับความเป็นจริงในชีวิตประจำวัน เพื่อผลการวิจัยได้ค้นพบว่า สาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุบนถนน คือผู้ขับขี่ และผู้เดินเท้าไม่เข้าใจกฏจราจร ดังนั้น การปลูกฝังทักษะ และค่านิยมที่ดีของการใช้รถใช้ถนน จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อช่วยให้นักเรียนมีความรู้และเข้าใจเรื่องของการจราจรอย่างถูกต้องและปลอดภัย สามารถใช้ทางร่วมกับผู้อื่นได้ดี เป็นการบูรณาการปัญหาช่วยลดอุบัติเหตุอันอาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ในการจราจร ด้วยเหตุนี้ผู้วิจัยจึงเห็นความสำคัญและสนใจทำการวิจัยเรื่อง “การนำเสนอบริการแก่บุคลากรการจราจรศึกษากับวิชาสังคมศึกษา สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น กรุงเทพมหานคร” เพื่อเสนอแนวทางการสอนจราจรศึกษาที่ช่วยส่งเสริมการปลูกฝังทักษะและสร้างค่านิยมที่ดีในการจราจร

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย