

บทที่ 9

วิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษา (Educational Radio)

รองศาสตราจารย์ ดร.วีระ ไทยพาณิช

วิทยุกระจายเสียงตรงกับคำในภาษาอังกฤษคือ Radio Broadcasting หรือ Wireless ในประเทสสรุกดิจิตอลเรียกสั้น ๆ ว่า “Radio” ส่วนคำว่า Wireless ซึ่งมีความหมาย “ไม่มีสาย” เพราะเป็นสื่อที่สามารถใช้ติดต่อกันได้โดยไม่ต้องใช้สายต่อเขื่อนโยงถึงกันอย่างโทรศัพท์หรือโทรศัพท์ Wireless เป็นคำดั้งเดิมที่ใช้เรียกวิทยุกระจายเสียง ปัจจุบันคำนี้ ยังใช้กันอยู่ทั่วไปในประเทสอังกฤษ

คำว่า “วิทยุกระจายเสียง” นี้เดิมที่เรา yang ไม่มีคำใช้เรียกกันเป็นภาษาไทย เมื่อมีคำ “Radio” เข้ามา เราจึงเรียกหับศัพท์ว่า “รัตติโธ” ต่อมาภายหลังพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงบัญญัติศัพท์ให้คำว่า “วิทยุ” แทนคำว่า “รัตติโธ” ต่อมาราชบัณฑิตยสถานจึงใช้คำเดิมเป็นทางการว่า “วิทยุกระจายเสียง” ซึ่งมีความหมายตรงกับภาษาอังกฤษว่า “Radio Broadcasting”

ความหมายของวิทยุกระจายเสียง

ในศัพท์ท่านุกรมสื่อสารมวลชน คำว่า วิทยุกระจายเสียง หมายถึง การใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Wave) หรือคลื่นวิทยุเพื่อส่งกระจายข้อมูลจากอากาศหรือเพื่อรับสัญญาณไฟฟ้า โดยไม่ต้องใช้สายต่อเขื่อนระหว่างกัน ซึ่งเป็นรูปแบบของการสื่อสารที่เรียกว่า “โทรศัพท์” (Telecommunication) ทั้งสิ้นทุกรูปแบบของโทรศัพท์มือถือที่เราใช้ในปัจจุบันนี้ มีองค์ประกอบสำคัญคือ ต้องมีเครื่องส่ง (Transmitter) ในการส่งพัลส์สัญญาณ มีสายอากาศ (Antenna) เพื่อส่งพัลส์สัญญาณให้แพร์ออกไปไกลๆ มีตัวพานะในการแพร์กระจายพัลส์สัญญาณ คือ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในอากาศและมีเครื่องรับ (Receiver)

สารานุกรมบริเทนนิกา ได้ให้ความหมายของคำว่า “วิทยุกระจายเสียง” ให้ว่า หมายถึง การกระจายหรือแพร์ไปของแม่เหล็กไฟฟ้าในอากาศเพื่อส่งสาร วิทยุกระจายเสียง เป็นสาขาสำคัญสาขานึงของการสื่อสารแบบโทรศัพท์ ในการสื่อสารแบบโทรศัพท์นี้รวมไปถึงวิทยุโทรศัพท์

(Telegraphy) วิทยุโทรศัพท์ (Telephony) และวิทยุโทรทัศน์ (Television) ซึ่งเป็นการ สื่อสารแบบไม่มีสาย (Wireless) และเรดาร์ (Radar)

จากความหมายดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปเป็นความหมายของวิทยุกระจายเสียงใน เทคนิคและเงื่อนไขการวิเคราะห์

ความหมายของเทคโนโลยี วิทยุกระจายเสียง หมายถึง การใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าหรือคลื่น วิทยุเพื่อส่งกระจายออกอากาศโดยไม่ต้องใช้สายต่อเรื่อง ส่วนความหมายของสื่อสารมวลชน วิทยุ กระจายเสียง เป็นสื่อสารมวลชนประเภทที่สื่อสารที่จัดส่งรายการต่าง ๆ ออกอากาศไปด้วยระบบคลื่น แม่เหล็กไฟฟ้าด้วยเครื่องส่งวิทยุ สามารถรับกระจายออกไปรอบทิศทางถึงกิโลเมตรจำนวนมาก ๆ ที่มี เครื่องรับวิทยุในเวลาเดียวกัน

วิวัฒนาการของวิทยุกระจายเสียงในต่างประเทศ

วิทยุกระจายเสียงมีประวัติความเป็นมาต่อนี้ข้างล่างนี้ควรแก่การศึกษาอย่างยิ่ง เริ่มต้นจากยุคการส่งคลื่นตามสายถึงยุคการส่งคลื่นผ่านอากาศ

ก. ยุคการส่งคลื่นตามสาย

พ.ศ. 2378 แซมวัล เอฟ. บี. มอร์ส (Samuel F.B. Morse) ชาวอเมริกาได้ค้นคร้า วิธีการส่งวิทยุโทรเลขไปตามสายได้สำเร็จ ลักษณะของสัญญาณที่ส่งเป็นรหัสจุดและชีด (Dots and Dashes) หรือ Morse Code

พ.ศ. 2409 ไซรัส ดับลิว. ฟิลด์ (Cyrus W. Field) ได้ริเริ่มวางสายเคเบิลวิทยุโทร เลขข้ามมหาสมุทรแอตแลนติกต่อมาได้วางสายแบบเครื่องข่ายให้มหาสมุทรไปยังแหล่งชุมชนของ โลก

พ.ศ. 2419 อเล็กซานเดอร์ เกรแฮม เบลล์ (Alexander Gramham Bell) และ ผู้ช่วยของเขาก็อ โธมัส เอ. วัตสัน (Thomas A. Watson) ชาวอเมริกา ได้ทดสอบส่งคลื่นเสียงไป ตามสายได้สำเร็จ ข้อความแรกที่ใช้ส่ง ก็คือ “GOD SAVE IT TALKS” นับเป็นวิรภูณากาражของ โทรศัพท์ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

ข. ยุคการส่งคลื่นผ่านอากาศ

พ.ศ. 2403 เจมส์ คลาร์ก แมกเวย์ (James Cleark Maxwell) นักฟิสิกส์ชาวสก็อต ได้นำเอาทฤษฎีของไมเคิล ฟาราเดย์ (Michael Faraday) และนักวิทยาศาสตร์คนอื่น ๆ รวมกันเพื่อ เป็นพื้นฐานในการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าหรือคลื่นวิทยุในปี พ.ศ. 2416 เขาได้ต

พิมพ์หนังสือชื่อ “Treatise on Electricity and Magnetism” เป็นหนังสือที่บรรยายถึง พลังงานไฟฟ้ามีจริงและสามารถพิสูจน์ได้โดยวิธีสังเกตุและคำนวณ

พ.ศ. 2423 เยนริก เอิตซ์ (Henrich Hertz) นักฟิสิกส์ชาวเยอรมันเป็นบุคคลแรก ที่นำเอาทฤษฎีของเจมส์ คลากแมกนูเรลไปใช้และพิสูจน์ได้ว่าคลื่นวิทยุมีจริงและมีลักษณะเช่นเดียวกับคลื่นแสง ก่อนวิศวะคือ คลื่นวิทยุเคลื่อนที่ได้เร็วพอ ๆ กับความเร็วของแสง นอกจากนี้แล้วเยนริก เอิตซ์ ยังพบว่าคลื่นวิทยุนี้สามารถส่งไปได้โดยไม่ต้องใช้สายเคเบิล เยนริก เอิตซ์ ได้พิมพ์ผลการพิสูจน์ ของเขาระบบในหนังสือชื่อ “Electromagnetic waves and their reflection” ทำให้ได้รับการยกย่องว่า เป็นผู้ดันพบคลื่นวิทยุ (Radio wave) ตั้งนั้นคลื่นวิทยุจึงมีชื่อเรียกชื่อหนึ่งว่า “Hertzian wave” ต่อมาทางการสื่อสารโทรคมนาคมได้นำเอาเรื่องของ เยนริก เอิตซ์ มาเรียกคลื่นความถี่ของวิทยุว่า “เอิตซ์” แทนคำว่า Cycle/second เพื่อเป็นเกียรติประวัติแก่ เยนริก เอิตซ์

พ.ศ. 2438 ဂูกลีโม่ มาร์โคนี (Guglielmo Marconi) วิศวกรไฟฟ้าชาวอิตาลีเป็น ผู้ดันพบการส่งคลื่นวิทยุไปในอากาศได้สำเร็จโดยการใช้วิธีการส่งและรับเช่นเดียวกับวิทยุปัจจุบัน มาร์โคนี เป็นคนแรกที่ดันพบและสร้างเครื่องรับเครื่องส่งวิทยุโดยใช้เครื่องระบบ เอิตซ์จะยังคงใช้ส่งคลื่นโดยไม่ต้องใช้สายส่งໄกไม่เกิน 1 ไมล์ ต่อมาส่งໄกมากขึ้น คือ 2 - 9 ไมล์ จนกระทั่งส่งได้ไกลถึง 200 ไมล์ ในปี พ.ศ. 2454 และอีก 2 ปีต่อมา มาร์โคนีได้ตั้งสถานีวิทยุขึ้นเป็นครั้งแรกในโลกที่เมืองนีเดลส์ (Needles) ซึ่งสามารถส่งคลื่นวิทยุไปยังเกาะเวท (Wight) และบอร์นเมอร์ (Bournemouth) ซึ่งอยู่ไม่ไกลนักโดยส่งคลื่นทางทะเลให้กับเรือลากจูง

มาร์โคนีได้พยายามปรับปรุงเครื่องส่งวิทยุของเขาระบายนี้มาโดยพยายามผลิตเครื่องส่งให้มีกำลังสูงขึ้น จนกระทั่งสามารถส่งวิทยุระยะไกลเสียงข้างห้องแคบซึ่งก่อให้เป็นผลสำเร็จ

สรุปประวัติความเป็นมาและวิวัฒนาการการใช้วิทยุ ดังนี้

พ.ศ. 2447 เชอร์ จอห์น เฟลมมิง (Sir John Flemming) ชาวอังกฤษได้ประดิษฐ์ หลอดแยกคลื่น (Diode Rectifier) ให้นับเป็นความก้าวหน้าและงานเริ่มต้นด้านอิเลคทรอนิกส์

พ.ศ. 2465 อีดวิน เอช. ชาร์มสตรอง (Edwin H. Srmstrong) ได้ดันพวงจรเครื่องรับและให้มาจนปัจจุบัน

พ.ศ. 2478 เทคนิคการส่งวิทยุได้พัฒนาก้าวหน้ายิ่งขึ้น เพราะได้นำวิทยุไปใช้ในระบบว่างส่งครามโดยและการโฆษณาชวนเชื่อ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคนิคการส่งวิทยุระบบ เอฟ.เอ็ม.(F.M.)

พ.ศ. 2486 ชอคเลต์ บาร์เด็น (Shockley, Bardeen) และ แบรทเทน Bratten แห่งบริษัทเบลล์เทเลโฟน (Bell Telephone Company) ได้สัน捧ทранซิสเตอร์ (Transistor) โดยประดิษฐ์จากแกร์ (Germanium) และนำมาแทนวงจรชนิดหลอด ทำให้ขนาดวิทยุเล็กกระหัดรัดราคาย่ำร กินไฟน้อย จึงสะดวกที่จะพกพาไปไหนที่ต่าง ๆ

พ.ศ. 2508 - 2509 วิวัฒนาการทางวิทยุกระจายเสียงรุดหน้ายิ่งขึ้น เมื่อบริษัทชั้นชูย(Sunkzui) แห่งญี่ปุ่น และอาร์.ซี.เอ. (RCA) แห่งสหรัฐอเมริกาได้คิดคันระบบรับส่งวิทยุแบบเอฟ.เอ็ม. สเตริโอมัลติเพล็กซ์ (F.M. Stereo Multiplex) ทำให้ผู้ฟังวิทยุได้รับความเพลิดเพลินใน มิติใหม่ทางเสียงเป็นการเพิ่มจินตนาการทางเสียงยิ่งขึ้น

พ.ศ. 2512 นักอิเลคทรอนิกส์ชาวญี่ปุ่น ได้คิดคันวงจรไฟฟ้าใช้กับเครื่องวิทยุเรียกว่า ไอ.ซี. อินทิเกรทเตอเร็คท์ (I.C. Intergrated Circuit) ทำให้วิทยุมีขนาดเล็กลงและมีน้ำหนักเบายิ่งขึ้น

วิวัฒนาการการใช้วิทยุกระจายเสียง

นับตั้งแต่ปี 2441 เป็นต้นมาได้มีการนำวิทยุสื่อสารมาใช้ติดต่อในห้องทະเตหลง ระหว่างเรือเดินทะเลและสถานียานผสัง ไทยใช้สัญญาณ เอส.โอ.เอส. (S.O.S.) ในการณ์เรืออับปางหรือ โ臣มรศุนหนัก

พ.ศ. 2463 ดร.แฟรงค์ คอนราด (Dr.Frank Conrad) ได้รับมอบหมายจากบริษัทเวสติ้ง ไฮส (Westing House) ให้คิดคันปรับปุ่มเครื่องส่งและเครื่องรับเพื่อกระจายเสียงทางวิทยุขึ้นจาก เครื่องส่งขนาดเล็กจนกลายเป็นเครื่องส่งขนาดใหญ่ตั้งอยู่ที่เมืองพิตต์สเบิร์ก รัฐเพนซิลเวเนีย 送ราย การณ์ต์จากແຜ່ນເສີຍໂມໝານາສິນດ້າທາງວິຖຸແລະພລິຕກົນທີ່ໄຟຟ້າຂອງບຣິຊ້ທ ຕ່ອນໄວ້ໃດກລາຍເປັນ ສັດນວິຖຸກະຈາຍເສີຍ ເຄີຕີເຄອ (KDKA) ນັບເປັນວິຖຸກະຈາຍເສີຍແໜ່ງແຮກຂອງສຫຮູ້ໄດ້ການຕ່າຍ ທອດເສີຍຂອງຜູ້ສັມຄັບເລືອກຕັ້ງເປັນປະຫາວິບຕີ ຕີ່ອ ວັດຣັນ ຈີ. ຢາრດດິ້ງ (Warren G. Harding) ແລະໄດ້ຮັບເປັນປະຫາວິບຕີໃນສມັຍນັ້ນ ໃນປີເດືອງກັນນີ້ໄດ້ຕັ້ງສັດນວິຖຸກະຈາຍເສີຍທ່າກາຮອກ ຈາກການເປັນປະຈຳເປັນແໜ່ງແຮກທີ່ໄດ້ຮັບອນຸຍາຕາງການພານີ້ທີ່ເຝືອດີທ່ອຍໆ

ເມື່ອວັນທີ 4 ເມສາຍນ 2465 ໄດ້ເກີດເຫຼຸກຮົດສໍາຄັງໃນປະວັດຄາສຕວິຖຸເມື່ອເຮືອເດີນ ສຸມທຽ້ອໄຕຕັນນິກ (Titanic) ຈຶ່ງຈົງຮັບຄົນໂດຍສາງຮະນ່ວງຢູ່ໂຮງແລະອໝຶກໄກໄດ້ຮັບກັບກົອນນ້ຳແຮງໃນ ມານາສຸມທຽ້ອແຕລັນຕົກຂະນະທີ່ເຮືອກຳສັງຂັບປັງ ໄດ້ສົງສ່ຽງຍານຂອງຄວາມຊ່ວຍເຫຼື້ອຈາກສັດນີ້ຍາມຝົ່ງແລະ

เรื่องข้างเคียง เรื่องเดินสมุทรชื่อแคลิฟอร์เนีย (California) ซึ่งเคยค้าอยู่ไก่ออกไปเป็นระยะทาง 5 ชั่วโมง ได้รับสัญญาณและมาช่วยภัยโดยสารให้รอดชีวิตได้จำนวน 705 คน จากจำนวนทั้งหมด 3,000 คน

จากเหตุการณ์ที่ปาลสโต้เจน์ ทำให้เกิดกฎหมายบังคับเรื่องเดินสมุทรทุกลำดับตั้งเครื่องรับส่งวิทยุและจัดเรารายการเฝ้าตลอด 24 ชั่วโมง

พ.ศ. 2465 ซึ่งกฤษตั้งสถานีวิทยุ มีบีซี.บริติชบรอดแคสต์ตั้ง คอร์เปอร์เรชั่น (B.B.C. British Broadcasting Corporation) และรับดำเนินการกระจายเสียงอย่างเป็นทางการ

พ.ศ. 2447 ได้มีการจัดตั้งองค์การเพื่อตรวจสอบความมั่นคงคอมมิชชัน (Federal Communication Commission) หรือ F.C.C. เพื่อให้เป็นหน่วยงานกลางในการออกกฎหมายควบคุมการสื่อสารทุกชนิด

พ.ศ. 2478 สนธยอเมริกาได้ออกกฎหมายชื่อ เดอะราดิโอด แอค /of 1927 (The Radio Act of 1927) ระบุว่าคลื่นที่มีอยู่ในอากาศเป็นของประชาชน ประชาชนมีสิทธิ์ใช้ได้โดยรับอนุญาตเป็นทางการ

พ.ศ. 2484 สถานีวิทยุกระจายเสียงแบบ เอฟ.เอ็ม. (F.M.) เริ่มขยายตัวในสหรัฐอเมริกา โดยเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2484 สหรัฐอเมริกามีสถานีวิทยุขนาดนี้ถึง 40 สถานี

พ.ศ. 2488 ในสหรัฐอเมริกา มีสถานีวิทยุกระจายเสียงถึง 1,000 สถานีและก้าวหน้าขย่างรวดเร็วเพราะถูกใจชนิดนี้ได้ค่าตอบแทนสูง ได้มีการขยายเครือข่ายของสถานี (Net work) ของชาติ 4 สถานี คือ เอ็นบีซี เอ็มบีซี จีบีเอส และเอบีซี (NBC, MBC, CBS, AND, ABC)

พ.ศ. 2493 การปรับปรุงการส่งวิทยุเครือข่ายได้รับความนิยมมากขึ้น เพราะต้องต่อสู้กับวิทยุโทรทัศน์ซึ่งกำลังเริ่มมีบทบาท

พ.ศ. 2500 รัสเซียส่งดาวเทียมดวงแรกของโลกชื่อ สปุต尼克วัน (Sputnick I) ขึ้นสู่空อากาศได้สำเร็จ มีการติดต่อสื่อสารกับพื้นโลกโดยใช้คลื่นวิทยุไมโครเวฟ (Microwave)

พ.ศ. 2501 สหรัฐอเมริกาส่งดาวเทียมชื่อ เอ็กซ์เพลอร์เวน (Explorer) ได้สำเร็จ

วิวัฒนาการใช้วิทยุกระจายเสียงในสหรัฐอเมริกา

เป็นการยากที่จะกล่าวว่า สถานีวิทยุได้เป็นสถานีวิทยุแห่งแรกของโลก แต่มีสถานีวิทยุอยู่ก่อนหนึ่งก็ถือว่าเป็นสถานีวิทยุในยุคแรก ๆ และเป็นสถานีวิทยุที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาการกระจายเสียงในสมัยต่อมา สถานีวิทยุเหล่านี้ คือ KCBS. ในชานฟ์รานซิสโก ซึ่งกิจกรรมนากำจัด

สถานีวิทยุทดลองที่เมืองโยเอ่ แคลิฟอร์เนีย ในปี พ.ศ. 2452 สถานีวิทยุ WHA ของมหาวิทยาลัยวิสกอนซิน สถานีวิทยุ WWJ แห่งเมืองดิทรอยต์ และสถานีวิทยุ KDKA ในเมืองพิตเบอร์ก รัฐเพนซิลเวเนีย

ในปี พ.ศ. 2452 ถ้าเป็นประชานที่อาศัยอยู่ในเมืองชานโยเอ่เปิดเครื่องวิทยุแบบเครื่องแรกในเย็นวันพุธ เขายังได้ฟังข่าวและเพลงจากสถานีวิทยุทดลองในเมืองนั้น ผู้ที่ทำการทดสอบดัง所述 สถานีวิทยุกระจายเสียงชื่น คือ ศาสตราจารย์ชาร์ลส์ เบร็ท เฮอร์โรด (Professor Charles David Herrod) ซึ่งได้รับการยกย่องว่าเป็นผู้ก่อตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงเป็นผู้แรกของสหรัฐอเมริกา

หลังจากทดลองได้ 1 ปี ในปี พ.ศ. 2453 จึงเริ่มกระจายรายการปกติมีผู้จัดรายการประจำและมีโฆษณาสินค้าด้วย เช่น โฆษณาโรงเรียนสอนวิทยุ โฆษณาแฟนเสียงด้วยวิธีการยืนแฟน เสียงจากร้านค้ามาเปิดและแนะนำให้ผู้ฟังที่สนใจไปรื้อ นับว่าการโฆษณาของสถานีวิทยุ แห่งนี้เริ่มขึ้นก่อนที่สถานีวิทยุ KDKA และ WWJ จะเริ่มรายการกระจายเสียงถึง 10 ปี ต่อมาสถานีวิทยุของเบอร์โอลด์มีรือเรียกเป็นทางการว่า KCBS

สถานีวิทยุ WHA สถานีวิทยุแห่งนี้มีกำเนิดมาจาก การทดลองของนักพิสิกส์ชื่อ เอิร์ล เทอร์รี่ (Earle M. Terry) ได้ทำการทดลองส่งกระจายเสียงของห้องทดลองทางพิสิกส์ของมหาวิทยาลัยวิสกอนซิน ในปี พ.ศ. 2460 ตอนแรกใช้ชื่อว่า สถานี 9XM ต่อมาในปี 2465 ได้รับการจดทะเบียนและใบอนุญาตอย่างถูกต้องจากการก้าวของสหรัฐอเมริกา และได้เปลี่ยนชื่อเป็น WHA

สถานีวิทยุ WHA ได้รับความนิยมอย่างมาก เพราะมีนักจัดรายการฝีมือดี คือ ศาสตราจารย์วิลเลียม เอช. ไลท์ (William H. Lighty) ได้จัดรายการประจำทุกวันและความรู้ มีการนำเสนอข่าวของมหาวิทยาลัยวิสกอนซินของแฟชั่นประชาชน นอกจากนี้ยังมีการรายงานข่าวภาค สภาพการกรุงฯ ข่าวสารการตลาดเพื่อเกษตรกร และรายการเพลง รวมทั้งการสอนประกอบเครื่องรับวิทยุแก่ผู้ฟังอีกด้วย สถานีวิทยุแห่งนี้มีการโฆษณาสินค้า

สถานีวิทยุ WWJ ในขณะที่วิทยุกระจายเสียงกำลังอยู่ในระยะเริ่มต้นเบริยบสมือนท่ารากเริ่มคลานเดชะดะอยู่นั้น ทำให้เห็นของหนังสือพิมพ์บางฉบับเกิดความคิดว่า ควรจะเก็บเกี่ยว ผลประโยชน์จากวิทยุแทนที่จะตั้งตนเป็นปูรีบักษ์ ดังนั้น วิลเลียม อี. สคริปส์ (William E. Scripps) เจ้าของหนังสือพิมพ์ดิทรอยต์นิวส์ (Detroit News) จึงได้ก่อตั้งสถานีวิทยุขนาดทดลองขึ้นบนที่ดินของสำนักงานหนังสือพิมพ์ดิทรอยต์นิวส์ เริ่มทดลองกระจายเสียงในปี พ.ศ. 2463 ตั้งที่สถานีวิทยุ WWJ ภาคภูมิใจคือ การรายงานผลการเลือกตั้งประธานาธิบดีสหรัฐอเมริกาเป็นการเริ่มต้นประวัติศาสตร์

哈丁 แคลคอกซ์ (Harding - Cox) ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2463 แต่เรื่องนี้สถานีวิทยุ KDKA ได้ข้างๆ เป็นสถานีแรกที่รายงานการเลือกตั้ง แต่ยังไม่ตามสถานีวิทยุ WWJ มีสิ่งที่ภาคภูมิใจ เนื่องกว่าหนึ่งเดือน หรือถ้าอย่างที่ดีกว่า เนื่องกว่าหนึ่งเดือนที่ใช้เป็นครั้งแรก โดยใช้รายงานข่าวร่วมกับหนังสือพิมพ์ ดีกรอยด์ นิวส์

สถานีวิทยุ KDKA สถานีวิทยุแห่งนี้ตั้งอยู่ในเมือง匹兹堡 รัฐเพนซิลเวเนีย ก่อตั้งขึ้น โดย ดร.แฟรงค์ คอนราด (Dr.Frank Conrad) ซึ่งเป็นหัวหน้าวิศวกรรมของบริษัทเครื่องไฟฟ้า เวสติง เฮาส์ (Westinghouse) เริ่มการกระจายเสียงเมื่อปี พ.ศ. 2463 หลังจากก่อตั้งได้เพียง 1 เดือน ก็ได้ทำการรายงานผลการเลือกตั้งประธานาธิบดีสหรัฐฯระหว่างยาดิ้งและคอร์ฟ เนื่องจากสถานีวิทยุ WWJ ทั้งสองสถานีนี้ต้องการเป็นครุ่นแข็งกัน แต่ดูเหมือนว่าสถานีวิทยุ KDKA จะได้รับความนิยมและ ความเชื่อถือในเรื่องการเสนอข่าวมากกว่า มีผู้ฟังเรียกร้องให้เสนอข่าวมากขึ้นและลดรายการเพลงให้ น้อยลงนอกจากนี้สถานีวิทยุ KDKA ยังเริ่มมีการถ่ายทอดการแข่งขันฟุตบอล โฆษณาที่มีชื่อเสียงใน การพากษา คือ ฮาโรลด์ ดับเบลยู อาลิน (Harold W. Arlin) สถานีวิทยุเหล่านี้มีกำลังสูงสามารถ ครอบคลุมพื้นที่การรับฟังได้มาก จึงเป็นที่นิยมของผู้ฟังอย่างกว้างขวาง

ในปีจุบันนี้สถานีวิทยุ KDKA ก็ยังคงกระจายเสียงอยู่ด้วยกำลังสูง 50 กิโลวัตต์ สามารถรับฟังได้ทั่วโลกเนื่องในตอนกลางคืนในสภาวะอากาศดี

การรวมตัวของบริษัทวิทยุกระจายเสียง

จากส่วนได้รับ ในการจัดการวิทยุกระจายเสียงในสหรัฐอเมริกาเริ่มเจริญเติบโต มีสถานีวิทยุเกิดขึ้นในระยะเวลาใกล้เคียงกันหลายแห่ง มีประชาชนนิยมฟังวิทยุกันมากขึ้น วิทยุ กระจายเสียงนับเป็นของวิเศษในสมัยนั้น ทำให้คนอยู่ติดบ้านแทนที่จะไปเที่ยวเตร่นอกบ้าน พอดี เทศกาลเย็นต่างก็ใจดีใจดีอยู่หน้าเครื่องรับวิทยุ วิทยุกระจายเสียงมีอิทธิพลมากเช่นนี้จึงได้มีผู้คิดรวม ตัวกันเพื่อแสวงหาประโยชน์ในทางการค้าและการแข่งขันกันเพื่อความมีอิทธิพล ได้มีบริษัทแห่งหนึ่ง ก่อตั้งขึ้นโดยได้รับการสนับสนุนจากธุรกิจบางอุตสาหกรรม เช่น RCA (Radio Corporation of America) มีผู้ถือหุ้นใหญ่ คือ บริษัทมาเรคโนนิแห่งสหรัฐอเมริกา ซึ่งในเวลา นั้นได้รายกิจการให้แก่ เดวิด ชาร์โนฟ (David Sarnoff) บริษัท General Electric หรือ GE และ บริษัท American & Telegraph หรือเรียกชื่อย่อว่า เอทีแอนด์ที (AT & T) ประธานของบริษัทอาเรีย คือ เดวิด ชาร์โนฟบริษัทนี้ นอกรากจะดำเนินกิจการวิทยุกระจายเสียงแล้วยังดำเนินงานเกี่ยวกับ การสื่อสารทั้งหมดของสหรัฐอเมริกาด้วย

ในขณะนั้นอาร์ชิเอ มีบริษัทคู่แข่ง คือ บริษัทเกรสติงเยอส์ ซึ่งเป็นเจ้าของวิทยุ KDKA บริษัทเกรสติงเยอส์ได้ขอสิทธิ์วิจารณ์แยกเสียงพูดจากคลื่นวิทยุซึ่งให้ผู้ฟังนำไปมีคุณภาพดีขึ้นกว่าเดิม โดยเอ็ดวิน อาร์มส特朗 (Edwin H. Armstrong) จึงทำให้ได้เปรียบในด้านเทคนิค แต่ต่อมา บริษัทเกรสติงเยอส์ได้ตัดสินใจเข้าร่วมกับ RCA โดยมีข้อตกลงแบ่งผลประโยชน์ระหว่าง 4 บริษัทยักษ์ ในภาย คือบริษัทจีชี และเกรสติงเยอส์เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนของวิทยุและเครื่องรับวิทยุ บริษัทอาร์ชิเอ ดำเนินกิจการทางด้านตลาดขายชิ้นส่วนของวิทยุและเครื่องรับวิทยุ บริษัทเอกอัคร์ที่แอนด์ที เป็นผู้ผลิต ให้ เช่นและขยายเครื่องส่งวิทยุ

ทุกบริษัทดังกล่าวมีส่วนในการจัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงของตน สำหรับบริษัทเกรสติง เยอส์นอกจากจะมีสถานีวิทยุ KDKA ที่เมืองพิตเบอร์กแล้ว ยังได้ขยายสถานีวิทยุกระจายเสียงออกไป อีกหลายเมือง บริษัท RCA ได้ตั้งสถานีวิทยุขึ้นในนิวยอร์กเมื่อปี พ.ศ. 2464 ชื่อสถานี WWDY บริษัทจีชี ได้ตั้งสถานี WGY ในนิวยอร์ก และบริษัทเอกอัคร์ที่แอนด์ทีก็ได้ตั้งสถานี WEAF ในนิวยอร์กเช่นกัน สำหรับ สถานี WEAF นี้เป็นสถานีวิทยุเพื่อการค้าที่มีความสำคัญซึ่งจะกล่าวถึงต่อไปนี้

การจัดตั้งสถานีวิทยุเพื่อการค้าก็ตามความคิดของบริษัทเอกอัคร์ที่ เมื่อปี พ.ศ. 2465 ได้จัดตั้งสถานีวิทยุ WEAF ขึ้นและได้รับอนุญาตให้จัดตั้งเป็นสถานีวิทยุเพื่อการค้า สถานีวิทยุ แห่งนี้มีการตั้งกฎใหม่เกี่ยวกับโฆษณาสินค้าให้ว่า ผู้อุปถัมภ์รายการจะต้องซื้อเวลาเป็นช่วงติดต่อกัน จะใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใดก็แล้วแต่ ขณะนั้นความคิดนี้ยังไม่มีอยู่มาก เพราฯแต่เดิม มีการโฆษณา เป็นจุด (Spot) ไม่ต้องซื้อเวลาในการจัดรายการซึ่งไม่มีผู้อุปถัมภ์รายการมากนัก ผู้อุปถัมภ์ราย การรายแรก คือ บริษัทควินสปอร์ (Quonthspsoro) เป็นบริษัทขายที่ดิน รายการของบริษัทควินสปอร์ เป็นแบบอย่างของการเพื่อการค้าแบบใหม่

เมื่อกิจการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการค้าเจริญขึ้น มีผู้อุปถัมภ์รายจำนวนมากขึ้น บริษัทเอกอัคร์ที่ จึงต้องการที่จะจดทะเบียนรายการติดต่อกันหลายสถานี แต่ทางอาร์ชิเอ ไม่ ยินยอมเนื่องจากขัดผลประโยชน์เพราฯหั้ง 3 บริษัท (อาร์ชิเอ จีชี และเกรสติงเยอส์) ต่างกันห้องที่จะส่ง กระจายเสียงไปยังภาคตะวันตกอยู่แล้ว ด้วยเหตุนี้บริษัทเอกอัคร์ที่ จึงได้ถอนตัวออกจากอาร์ชิเอ เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2469

สถานีวิทยุเครือข่าย (Network Radio)

เมื่อบริษัทเอกอัครราชทูตอเมริกาจากอาชีวีเอแสว ได้ไปตั้งบริษัทใหม่ชื่อ “Broadcasting Company of America” ทางอาชีวีเอก็มีแผนการที่จะรวมสถานีวิทยุเข้าเป็นเครือข่ายเดียว กัน จึงได้จัดตั้งบริษัทขึ้นเรียกว่า “NBC” (National Broadcasting Company) หลังจากนั้นได้รื้อกิจการstudia วิทยุ WEAF จากเอกอัครราชทูตแล้วซื้อสถานี WJZ จากเวสติงเฮาส์ NBC มีเครือข่ายอยู่ 2 ส่วน เรียกว่า เรด, เนทเวิร์ค (Red network) และบลู, เนทเวิร์ค (Blue network) ต่อมาในปี พ.ศ. 2486 บลู, เนทเวิร์ค ได้เปลี่ยนเจ้าของและเปลี่ยนชื่อเป็น ABC (American Broadcasting Company)

นอกจากนี้สถานีเครือข่ายใหญ่ทั้งสอง คือ NBC และ ABC ยังมีสถานีที่รวมกันแบบเครือข่ายอีก 2 แห่ง คือสถานี CBS (Columbia Broadcasting System) ตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2470 มีสถานีวิทยุรวมอยู่ในเครือข่ายนี้ 16 สถานี

อีกแห่งหนึ่ง คือ MBS (Mutual Broadcasting System) เป็นเครือข่ายเล็ก เมื่อตอนเริ่มต้นมีสถานีวิทยุเพียง 4 แห่งเท่านั้น MBS พัฒนาไปช้ามาก เพราะต้องแข่งขันกับสถานี เครือข่ายใหญ่ ๆ

เมื่อกิจการวิทยุกระจายเสียงของสหรัฐอเมริกามีจำนวนมากและมีการแข่งขันกันในด้าน การค้าและการโฆษณาสูงมาก ดังนั้นเพื่อควบคุมวิทยุกระจายเสียงให้อยู่ในระดับเดียวกัน ในปี พ.ศ. 2477 (ค.ศ. 1934) สถาบันกลางของสหรัฐอเมริกาได้ผ่านพระราชบัญญัติการสื่อสารฉบับหนึ่งมี สาระสำคัญ คือ ให้จัดตั้งคณะกรรมการว่าด้วยการสื่อสารของรัฐบาลกลาง FCC (Federal Communication Commission) มีหน้าที่ควบคุมกิจการสื่อสารของสหรัฐอเมริกา ทุกประเภท ได้แก่ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ เคเบิล ดาวเทียม และโทรศัพท์

การพัฒนาระบบวิทยุกระจายเสียง

ระบบวิทยุกระจายเสียงในระยะเริ่มต้นนั้นเป็นการกระจายเสียงในระบบเอ็ม คือการ ผสมคลื่นเสียงกับคลื่นวิทยุ ในทางความกว้างของคลื่นวิทยุกระจายเสียงในระบบเอ็มในสมัยนั้นมี ข้อบกพร่อง คือ คุณภาพเสียงไม่สู้ดีจนนัก และมีการรบกวนของคลื่นสูงจึงมีผู้ทดลองผสมคลื่นไป ในระบบเอ็ฟเอ็ม คือ การผสมคลื่นเสียงกับคลื่นวิทยุในความถี่ผู้นั้น คือ เอ็ดวิน อาร์ม สร้าง สวนผู้ที่นำระบบนี้มาใช้ในการกระจายเสียงก็คือ อาชีวีเอ ต่อมาในปี พ.ศ. 2484 ทาง FCC จึงอนุญาตให้มี

การจัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มเพื่อการค้าได้ หลังจากนั้นการกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มจึงเป็นที่นิยมอย่างกว้างขวาง เพราะคุณภาพของเสียงดีเด่นโดยเฉพาะเสียงดนตรี

ต่อจากนั้นในปี 2490 นักวิทยาศาสตร์ของห้องทดลองเบลล์ (Bell Laboratories) ได้ประสับผลสำเร็จในการทดลองประดิษฐ์ทราบวิธีการซึ่งนำไปในเครื่องรับวิทยุแทนหลอดสูญญากาศ ทำให้เครื่องรับวิทยุมีขนาดเล็กลงและใส่แบตเตอรี่แทนไฟฟ้ากระแสสัมบูรณ์ จึงทำให้สามารถนำเครื่องรับวิทยุไปได้ทุกหนทุกแห่ง

บริษัทวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทยอังกฤษ

เมื่อมาร์โคนีได้ทดลองส่งสัญญาณวิทยุข้ามช่องแคนทิงกฤชา ได้สำเร็จ ประเทศอังกฤษมีการจัดตั้งบริษัทวิทยุกระจายเสียงแห่งอังกฤษ หรือ บีบีซี (British Broadcasting Company) ขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2465 ต่อมาในปี พ.ศ. 2470 ได้เปลี่ยนรูปเป็นบริษัทวิทยุกระจายเสียงและวิทยุ โทรทัศน์แห่งประเทศอังกฤษ (British Broadcasting Corporation) บีบีซี เป็นองค์กรการอิสระ ได้รับเงินงบประมาณจากรัฐบาลของอังกฤษในส่วนที่เกี่ยวกับการกระจายเสียงภาคพื้นทะเล และได้รับเงินค่าธรรมเนียมจากเครื่องรับวิทยุและโทรทัศน์ในการดำเนินงานมีคณะกรรมการบริหารงานจำนวน 12 คน เป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐบาลซึ่งได้รับพระราชโองการแต่งตั้งจากสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถแห่งประเทศอังกฤษ บีบีซีดำเนินงานทั้งด้านวิทยุกระจายเสียงและวิทยุ โทรทัศน์ สำนักงานนี้ วิทยุกระจายเสียงนั้นนอกจากจะมีสถานีวิทยุประจำท้องถิ่นแล้ว ยังมีบริการกระจายเสียงในประเทศที่แบ่งรายการออกเป็น 4 ประเภท เรียกว่า วาร์ด 1, 2, 3 และ 4 บริการกระจายเสียงทั้ง 4 ประเภทนี้ มีนโยบายในการเสนอรายการต่างกัน ทั้งนี้เพื่อสนับสนุนความต้องการของประชาชนกลุ่มต่างๆ ให้มากที่สุด

สถานีวิทยุ บีบีซี Radio 1 เสนอรายการสำนักวิทยุกลางคน เสนอรายการเพลงประเภทไลฟ์มิวสิกและเพลงประเภทไม่เก่านี้หรือใหม่เกินไป Radio 2 มีรายการที่เด่น คือ รายการกีฬา ซึ่งเสนอการวิเคราะห์การแข่งขันนัดสำคัญ ๆ การถ่ายทอดสดรวมทั้งการเสนอข่าวกีฬาทั่วไป

สถานีวิทยุ บีบีซี Radio 3 เป็นสถานีที่เน้นนักไปทางด้านเพลงคลาสิก และมีจุดมุ่งหมายเพื่อส่งเสริมให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปรักคนดีและศิลปะ

สถานีวิทยุ บีบีซี Radio 4 เป็นรายการช้า โดยเสนอข่าวทั้งในประเทศต่างประเทศ และการวิเคราะห์ข่าวโดยละเอียด นอกจากรายการข่าวแล้ว Radio 4 ยังเป็นสถานีวิทยุเพื่อการศึกษาของโรงเรียนและมหาวิทยาลัยเปิดอีกด้วย นอกจากนี้ BBC ยังมีการกระจายเสียงต่างประเทศ โดย

กระจายเสียงเป็นภาษาต่าง ๆ จำนวน 39 ภาษา รวมทั้งภาษาอังกฤษด้วย รายการนักกีติกรรมการชื่อและรายการเกี่ยวกับรัฐธรรมนูญเพื่อส่งเสริมความเข้าใจระหว่างผู้คนกับประเทศ เจ้าของภาษาหนึ่ง

บรรณทักระยะกระจายเสียงของญี่ปุ่น

เป็นที่ยอมรับกันว่ามีจุบันประเทศญี่ปุ่นเป็นประเทศที่มีความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีอย่างสูงจนจากล่างได้รับการยกย่องว่าเป็นผู้นำของโลกในทางเทคโนโลยีประเทศหนึ่ง

กิจการวิทยุกระจายเสียงของประเทศญี่ปุ่นภายนอกได้การบริหารงานของบรรณทักระยะกระจายเสียงแห่งญี่ปุ่นที่เรียกว่า NHK (Nippon Hoso Kyokai) ได้รับการยกย่องว่าเป็นระบบที่มีคุณภาพสูงแห่งหนึ่งในโลก NHK รับผิดชอบทางวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เป็นเดียว跟กับ BBC ของยังกุช

ในด้านวิทยุกระจายเสียงนี้ NHK กระจายเสียงทั้งภาคภัยในประเทศและภาคต่างประเทศภาคต่างประเทศกระจายเสียงเป็นภาษาต่าง ๆ ถึง 21 ภาษา รายการกระจายเสียงของ NHK ทั้งสองภาคอยู่ในกรอบที่บัญญัติไว้ในกฎหมายเกี่ยวกับการกระจายเสียงปี พ.ศ. 2493 คือ

1. ต้องออกอากาศรายการต่าง ๆ อย่างมีความสมดุลกันและผลิตรายการให้มีคุณภาพสูงทั้งรายการข่าว การศึกษา วัฒนธรรมและบันเทิง เพื่อสนองความต้องการของประชาชนกุลมต่าง ๆ
2. ต้องขยายสถานีกระจายเสียงออกไปให้ประชาชนทั่วทุกภาคของประเทศไม่ว่าจะอาศัยอยู่ในป่าเขาหรือในเมืองที่อยู่ห่างไกลสามารถรับรายการกระจายเสียงได้
3. ต้องมีการวิจัยและการลงทุนพัฒนาการกระจายเสียง และต้องแจ้งให้ประชาชนทราบถึงผลการวิจัย
4. ต้องทำให้ชาวโลกเข้าใจประเทศญี่ปุ่นด้านการเสนอรายการที่เกี่ยวกับรัฐธรรมนูญและอุดหนุน รวมทั้งส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนรายการ และให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคแก่ต่างประเทศด้วย

หลังจากสังเคราะห์โดยครั้งที่ 2 รัฐบาลญี่ปุ่นได้อนุมัติให้เอกชนตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุเพื่อการค้าขึ้น มีจุบันทั้งเชิงพาณิชย์และสถานีเพื่อการค้า มีสถานีวิทยุและสถานีโทรทัศน์รวมกันทั่วประเทศมากกว่า 6,000 สถานีทั่วประเทศ ทำให้ประชาชนรับสื่อมวลชนทั้งสองประเทศนี้ได้ทั่วทั้งประเทศและสามารถเลือกรับรายการได้อย่างกว้างขวาง

กิจการของบรรษัทวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทยถือเป็นมีความก้าวหน้า
เนื่องจากบรรษัทมีความสนใจในการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีเป็นอย่างสูงประกอบกับรัฐบาลได้ให้
ความสนับสนุนเจ้มที่ให้ เอ็นเอชเค สามารถแข่งขันกับวิทยุเพื่อการดำเนิน

วิวัฒนาการของวิทยุกระจายเสียงไทย

อุดมเริ่มต้นจากวิทยุโทรเลข ... วิทยุโทรทัศน์ ... ถึงวิทยุกระจายเสียง

วิวัฒนาการของวิทยุกระจายเสียงไทยเริ่มต้นในสมัยพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เจ้าอยู่หัวโดยเมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2477 ห้างปีกิริมิ ซึ่งเป็นผู้แทนบริษัท วิทยุโทรเลข “เทเลฟูง กีน” ของเยอรมันได้แจ้งต่อกระทรวงโยธาธิการ ขออนุญาตทดลองจัดตั้งสถานีวิทยุโทรเลขชั่วคราวขึ้นที่กรุงเทพฯ บริเวณภูเขาทอง วัดสะแก (ภายหลังย้ายไปตั้งที่ป้อมเพชร) และที่เกาะสีชังอีกแห่งหนึ่ง ห่างกันราว 50 กิโลเมตรเพื่อแสดงให้เห็นถึงการส่งและ การรับวิทยุโทรเลข การทดลองให้กระทำอยู่หลายวันแต่ไม่ได้ผลดีสมความปรารถนา

ในปี พ.ศ. 2450 กรมการโทรเรือ ซึ่งมีจอมพลเรือสมเด็จเจ้าฟ้ากรมพระนครสวรรค์วรพันธ์ เป็นผู้บัญชาการ ได้นำเครื่องรับส่งวิทยุโทรเลขแบบมาร์โคนีของยังกุชมาให้ในราชการทหารเป็นครั้งแรก และในปีเดียวกันนี้ เจ้าพระยาวงศานุประพัทธ์ (ม.ร.ว. ศท้าน สนิทวงศ์) ซึ่งในขณะนั้นเป็นเสนาธิการทหารบกได้นำเครื่องวิทยุโทรเลขสนามแบบมาร์โคนีมาให้ในราชการด้วยเช่นกัน แต่เดินนั้น เรายังไม่มีคำภาษาไทยที่ใช้แปลคำว่า “Radio” จอมพลเรือกรมพระนครสวรรค์วรพันธ์จึงทรงให้ใช้หับศพท์คำว่า “Radio — telegraph” เป็น “ราดิโอลิโตรเลข” ต่อมาภายหลัง พระบาทสมเด็จพระมหามงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว จึงทรงบัญญัติใช้คำว่า “วิทยุ” แทนคำ “ราดิโอลิโตรเลข”

ต่อมาในปี พ.ศ. 2456 พระบาทสมเด็จพระมหามงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้กระทรวงทหารเรือจัดตั้งสถานีวิทยุโทรเลขถาวรขึ้น 2 สถานี ที่ตำบลคลาด ตระมومกนน วิทยุติดกับถนนพระราม 4 (ปัจจุบันเป็นส่วนหนึ่งของโรงเรียนรวมเหล่า) ส่วนอีกที่หนึ่งก็คือ ที่ช้ายะเค จังหวัดสงขลา โดยใช้เครื่องของบริษัทเทเลฟูงกีน เมื่อการก่อสร้างสถานีวิทยุโทรเลขทั้งสองแห่งนี้สำเร็จลงแล้ว พระบาทสมเด็จพระมหามงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดสถานีวิทยุโทรเลขถาวรแห่งแรกของประเทศไทย เมื่อวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2456 และได้ทรงวิทยุโทรเลขฉบับปฐมฤกษ์ถึงสมเด็จพระเจ้าน้องยาเธอเจ้าฟ้ากรมหลวงสุมพุริวาราเมศร์ อุปราชบุกชีได้ซึ่ง

ขณะนั้นประทับอยู่ที่สถานีวิทยุโทรเลข จังหวัดสงขลา มีรือความดามพะราชนัตตดเลขาเป็นภาษา
ชังกฤษว่า

“GREETING TO YOU ON THIS, WHICH WILL BE ONE OF THE MOST
IMPORTANT DAY IN OUR HISTORY”

ต่อมากรนไปรษณีย์โทรเลขได้รับโอนกิจการสถานีวิทยุโทรเลขที่acula แดงกับสถานีวิทยุ
โทรเลขที่สงขลา มาจากกระทรวงหารือเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2469 และได้มีการจัดตั้งสถานี
วิทยุคอมมานาคุนชื่นในจังหวัดและอำเภอที่ไม่สามารถเชื่อมสายโทรเลขไปถึง หรือที่มีการเสีย ปอย ๆ โดย
ทำงานติดต่อตรงกับสถานีวิทยุกลางในประเทศไทยส่วนนี้ รวม 50 สถานี ในขณะเดียว กันกรน
ไปรษณีย์โทรเลขได้เริ่มกิจการวิทยุกระจายเสียงชื่นอีกแห่งหนึ่ง มีการจัดตั้งกองข่าววิทยุชื่นดำเนิน
การขยายงานด้านวิทยุ

สุคบุกเบิกทดลองส่งวิทยุกระจายเสียง

ผลของการเข้าบรมวงศ์เชื้อ พระองค์เจ้าบูรฉัตรไชยกร กรมพระกำแพงเพชรยัคคโรยิน
เสนาบดีกระทรวงพาณิชย์และคุณนากม ทรงไฟฟาร์ทัยในกิจการงานวิทยุเป็นพิเศษ พระองค์ได้ทรง
จัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงทดลองขนาดเล็กชื่นในรังบ้านดอกไม้เพื่อเป็นการดันคัวส่วนพระองค์
โดยทำการส่งเสียงพูดและเสียงดนตรีในปี พ.ศ. 2470 ฝ่ายกองซ่างวิทยุกรมไปรษณีย์โทรเลข จึงขณะ
นั้นตั้งอยู่ที่ตึกกรมไปรษณีย์โทรเลข ปากคลองโข่งช่าง หน้าวัดเตียน (วัดราชบูรณะ) ก็ได้เตรียมการ
ทดลองส่งวิทยุขนาดเล็กเป็นการภายในและในปี พ.ศ. 2471 เมื่อพระเจ้าบรมวงศ์เชื้อ กรมพระ
กำแพงเพชรยัคคโรยินเสด็จลับจากการดูงานด้านการคุณนาคในทวีป ยุโรปแล้ว ทรงคำริให้
ทดลองตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียง โดยสั่งเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงเข้ามา 1 เครื่อง กำลังส่ง 200
วัตต์ ขนาดความยาวคลื่น 36.42 เมตร ซึ่งเป็นคลื่นสั้นทำการทดลองที่ กรมไปรษณีย์โทรเลข ปาก
คลองโข่งช่าง ขณะนั้นจึงกล่าวได้ว่า พระองค์เป็นผู้บุกเบิกและริเริ่มให้มีการส่งวิทยุกระจายเสียงใน
ประเทศไทยเป็นครั้งแรก

การส่งวิทยุกระจายเสียงได้กระทำกันอย่างจริงจัง เป็นงานประจำของซ่างวิทยุกรม
ไปรษณีย์โทรเลข เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2471 โดยใช้คลื่นสั้น ความถี่ 8.1 เมกะเฮิรต์
ความยาวคลื่น 37 เมตร มีกำลังส่ง 200 วัตต์ ใช้สัญญาณเรียกชาน (Call sign) ประจำสถานี วิทยุ
กระจายเสียงแห่งนี้ว่า “4 พีสี” นับได้ว่าเป็นครั้งแรกที่ประเทศไทยได้มีการส่งวิทยุกระจายเสียงเป็น

งานประจำ ซึ่งในขณะนั้นเครื่องรับวิทยุในประเทศไทยมีอยู่ประมาณไม่เกิน 10 เครื่อง (ไม่นับรวมเครื่องรับวิทยุของทางราชการ)

ต่อมาทางกองซ่างวิทยุกรมไปชนบุนย์โทรเลขได้ถ่ายกิจกรรมทดลองส่งวิทยุกระจายเสียงไปดำเนินการในสถานีวิทยุคลาดแಡง เพลี่ยนความยาวคลื่นเป็น 29.5 เมตร ความถี่ 10.169 เมกะเฮิร์ตซ์ กำลังส่ง 500 วัตต์ ใช้สัญญาณเรียกว่า “2 พีเจ” การส่งกระจายเสียงด้วย คลื่นสั้น (Short Wave) ไม่ได้ผลดีเนื่องจากมีอาการจางหายเส้นน้ำที่วิทยุที่คลาดแಡงได้พยายามประกอบเครื่องส่งขึ้นเองอีกเครื่องหนึ่ง ขนาดกำลังส่ง 1 กิโลวัตต์ และเปลี่ยนความยาวคลื่นเป็น 320 เมตร หรือตรงกับความถี่ 973 กิโลเฮิร์ตซ์ ซึ่งเป็นคลื่นขนาดกลาง (Medium Wave) ใช้สัญญาณเรียกว่า “11 พีเจ” (อ่านว่า หนึ่ง หนึ่ง พีเจ) การใช้ชื่อสถานีว่า “พีเจ” ในยุคนั้นป้องมาจากการคำว่า “บูรษัตรไชยากร” ซึ่งเป็นพระนามเดิมของนายพลเอกพระเจ้าภรรยาองค์เข้าดำรงราชยุคคอมพิวเตอร์ ช่วยปรับระบบงานต่างๆ พัฒนางานสอนสอน ปราบปรามบูรษัตรไชยากร กรมพร้อมแพงเพชรยศรัตน์

ครั้นต่อมาในปี พ.ศ. 2472 ทางราชการเห็นสมควรส่งเสริมบริการด้านวิทยุกระจายเสียงให้กว้างขวางยิ่งขึ้น เพราะมีประชาชนสร้างเครื่องรับวิทยุกันมากขึ้น แต่ก็เป็นเครื่องแรกใช้บุฟฟ์ เป็นส่วนมาก ผู้ที่มีความรู้ความชำนาญหน่อยก็ทำเครื่องแร่ขาย ร้านค้าในขณะนั้นมีร้านอับดูล-ลาอิมที่ขึ้นนำขึ้นตากว่าแห่งอื่น เสต็จในกรมพระดำรงแพงเพชรยศรัตน์จึงทรงสั่งเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงขนาด 2 กิโลวัตต์ครึ่ง ขนาดคลื่น 300 เมตร จากบริษัทฟิลติบรอดิโอล ประเทศออสเตรเลีย เข้ามาอีกเครื่องหนึ่ง ตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงที่รังพญาไท เพื่อประกอบกิจกรรมทดลองว่า ถ้าตั้งสถานีคลาดแಡงรวมกับเครื่องส่งวิทยุโทรเลขแล้วจะถูกครอบกวนจากเครื่องรับโทรเลขที่มีอยู่หลายเครื่อง ถ้าจะกำจัดการรบกวนก็ต้องสร้างห้องส่งเสียงขึ้นใหม่เป็นพิเศษ แต่ถ้าตั้งสถานีที่รังพญาไทจะทุ่นค่าสร้างห้องส่งเสียงได้เพรำเพยงแต่ตกลงห้องก็ใช้ได้ กับทั้งยังเป็นการตัดปัญหาการรบกวนจากเครื่องไฟฟ้าในบ้านๆ เช่น รถราง เป็นต้น

ஆக்கானத்தானிவிதமுகரையைசெய்ய

เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2473 ซึ่งตรงกับวันพระราชนิธิชัตurmangคลในรัชกาลพระบาทสมเด็จพระป哥เกล้าเจ้าอยู่หัว ทางราชการได้ทำพิธีเปิดสถานีวิทยุกระจายเสียงถาวรสแห่งแรกของประเทศไทยที่มีชื่อว่า “สถานีวิทยุกรุงเทพฯ ที่พญาไท” ได้มีการส่งกระจายเสียงเป็นปฐมฤกษ์ โดยชัยเฉลิมพระราชนิธิชัตurmangคลและพระบาทสมเด็จพระป哥เกล้าเจ้าอยู่หัว ซึ่งพระราชนิธิชัตurmangคลและพระบรม

วงคานุวงค์และเข้าทุกคล่องถูสิพะบາທฝ่ายหน้า ในพระราชพิธีนั้นจากพระที่นั่ง อัมรินทร์ วินิจฉัยในพระบรมมหาราชวัง มีไมโครโฟนตั้งรับกระแสพระราชดำเนินสายทองดีไปตามสายเข้าเครื่อง รับส่งวิทยุกระจายเสียงที่พญาไท แล้วกระจายเสียงสู่พสกนิกรที่มีเครื่องรับวิทยุในสมัยนั้นได้รับพึง เป็นที่ปฏิยินดีทั่วโลก นับเป็นครั้งแรกที่มีการถ่ายทอดเสียงทางวิทยุในประเทศไทยเราด้วย กระและ พระราชดำเนินสเปิดการส่งวิทยุกระจายเสียงครั้งแรกมีข้อความดังนี้

“.....การวิทยุกระจายเสียงที่ได้เริ่มนัดขึ้น และทำการทดสอบทดลองตามนั้น ก็ด้วย ความมุ่งหมายว่าจะส่งเสริมการศึกษา การค้าขาย และการบันเทิงแก่พ่อค้าประชาชน เพื่อควบคุม การนี้ เราให้แก่ไขพระราชบัญญัติตั้งที่ได้ประกาศใช้เมื่อเดือนกันยายนแล้ว และบัดนี้ได้ส่งเครื่อง กระจายเสียงอย่างตื้เข้ามาตั้งที่สถานีวิทยุโทรเลขพญาไทเช่นนี้ เรายังขอถือโอกาสสั่งให้เปิดใช้ เป็นปฐมฤกษ์ตั้งแต่บัดนี้ไป”

สถานีวิทยุกรุงเทพฯ ที่พญาไท ดำเนินการส่งกระจายเสียงเป็นประจำทุกคืนยกเว้นศุกร์ วันจันทร์เพียงคืนเดียว ปรากฏว่า ประชาชนสนใจและนิยมฟังวิทยุกระจายเสียงกันมาก ต่อมาเมื่อวัน ที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2475 สถานีวิทยุกรุงเทพฯ ที่พญาไทได้เพิ่มการส่งกระจายเสียงในคืนวันจันทร์ขึ้นอีก ซึ่งเป็นอันว่าประเทศไทยมีการส่งวิทยุกระจายเสียงเป็นประจำทุกเดือนนับตั้งแต่นั้นมา

อุคการเปลี่ยนแปลงการปกคล้อง

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2474 ที่ประชุมเสนอต่อสภามีมติเห็นชอบให้กระทรวงพาณิชย์ และคณะกรรมการอนุญาตให้ห้างร้านประกาศโฆษณาได้โดยให้ประกาศแจ้งล่วงที่ห้างร้านนั้นขายโดย ไม่พறรณาถึงกฎหมาย

ต่อมาในวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2475 แผนกวิทยุกระจายเสียงในกองของช่างวิทยุกรม ไปรษณีย์โทรเลข ได้เปิดรับการโฆษณา “ประกาศการค้าขายการทำนาเกินในเขตตัวอุตสาหกรรม และวิชาชีพโดยทางวิทยุกระจายเสียง” โดยใช้วันนับคำขอความและคิดค่าธรรมเนียมเหมือนการส่ง โทรเลขภายในประเทศ นับว่าเป็นการเริ่มนับของการโฆษณาธุรกิจการค้าทางวิทยุกระจายเสียงใน ประเทศไทย

เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2475 คณะราษฎร์นำโดยพันเอกพระยาพหลพลพยุหเสนา พันเอกพระยาทรงสุรเดช และหลวงประดิษฐ์มนูธรรม ได้ทำการเปลี่ยนแปลงการปกคล้องจากระบบ สมบูรณ์ถาวรสิทธิราชย์เป็นระบบที่ประชาธิปไตย วิทยุกระจายเสียงได้เข้ามามีบทบาทในฐานะ กระบวนการเสียงที่แพร่กระจายข่าวสารไปสู่ประชาชนชาวไทยโดยทั่วถึงกัน

ต่อมาทางราชการได้ยกเว้นพญานาคให้แก่กิจการท่านรบก เพื่อจัดสร้างเป็นโรงพยาบาล (โรงพยาบาลตามกฎหมายภายในปี พ.ศ. 2480) สถานีเครื่องส่งวิทยุพญาไทจึงได้ข่ายไปร่วมกิจการกับสถานีเครื่องส่งวิทยุที่คลาแಡงทำการส่งกระจายเสียงโดยใช้ชื่อสถานีใหม่ว่า “สถานีวิทยุกรุงเทพฯ ที่คลาแಡง 7 พ.ร.ช.” ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2479

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงการปกครอง รัฐบาลได้พิจารณาเห็นว่า กิจการวิทยุกระจายเสียงนั้นสมควรโอนไปอยู่กับสำนักงานโฆษณาการ (ซึ่งภายหลังได้ยกฐานะเป็นกรมโฆษณาการและเปลี่ยนชื่อเป็นกรมประชาสัมพันธ์) จึงโอนกองทะเบียนเครื่องรับวิทยุเครื่องกระจายเสียงจากกรมไปรัฐวิทยุโทรเลขไปเข้าอยู่กับสำนักงานโฆษณาการ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2482

เมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2484 กรมโฆษณาการได้เปลี่ยนชื่อเรียกสถานีวิทยุจากเดิมเป็นสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย มีฐานะเป็นสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งชาติ โดยมีกรมประชาสัมพันธ์ สำนักนายกรัฐมนตรีเป็นผู้ดำเนินงานจนกระทั่งถึงปี พ.ศ. 2490

สุคการขยายตัวของกิจการวิทยุกระจายเสียง

เมื่อสองครั้งโดยครั้งที่สองของสบลง กิจการวิทยุกระจายเสียงของไทยก็มีวันที่จะขยายตัวเพิ่มมากขึ้นตามลำดับ กล่าวคือ เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2489 สถานีวิทยุทดลอง 1 ป.ณ. ได้เริ่มส่งกระจายเสียงเป็นประจำทุกวัน ๆ ละ 1 ชั่วโมง

สถานีวิทยุทดลอง 1 ป.ณ. ได้ดำเนินการกระจายเสียงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2489 เป็นต้นมา ได้เพิ่มวันและเวลาทดลองส่งวิทยุกระจายเสียงมากขึ้น จนเป็นการส่งวิทยุกระจายเสียงทุกวัน วันละ 6 ชั่วโมง จึงนับได้ว่าสถานีทดลอง 1 ป.ณ. ของกรมไปรษณีย์โทรเลขเป็นสถานีวิทยุแห่งแรกที่ส่งวิทยุกระจายเสียงคู่กันไปกับสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยของกรมโฆษณาการ

ในระยะแรกกิจการวิทยุกระจายเสียงไทยจำกัดอยู่เพียง 2 หน่วยงาน คือ กรมไปรษณีย์โทรเลขและกรมประชาสัมพันธ์ จนกระทั่งปี 2492 เป็นต้นมา รัฐบาลมองเห็นความสำคัญของวิทยุอย่างมาก จึงตัดสินใจยกเลิกการขาดทະเบียร์วิทยุในปีนี้ และยังอนุญาตให้หน่วยงานราชการอื่น ๆ ตั้งสถานีวิทยุขึ้นได้ ตั้งแต่บัดนั้นเป็นต้นมา กิจการวิทยุกระจายเสียงก็ได้รับความนิยมอย่างรวดเร็ว ส่วนราชการต่าง ๆ และรัฐวิสาหกิจที่ได้รับตั้งสถานีวิทยุเพื่อเผยแพร่ข่าวสาร ความรู้และความบันเทิง เช่น นานาชนิดน่าสนใจ ได้แก่ ส่วนราชการสังกัดกระทรวงกลาโหม กรมตำรวจ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงการต่างประเทศ สำนักพระราชวงศ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเรียงใหม่ กองอำนวยการกองรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ
องค์กรสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย กระทรวงคมนาคมและวิทยุรัฐสภา

สถิติจำนวนสถานีวิทยุกระจายเสียงในประเทศไทยประจำปี พ.ศ.2542 มีรวม
ทั้งสิ้น 514 สถานี และจากการสำรวจสำรวจน้ำหนึ่งในปี 2523 ปรากฏว่าประชาชนมีความ นิยม
ฟังวิทยุมากขึ้นร้อยละ 21 โดยมีวิทยุถึงร้อยละ 95 จากครัวเรือนทั่วประเทศ โดยแต่ละภาค มีจำนวน
เฉลี่ยประมาณร้อยละ 95 เช่นกัน ปัจจุบันสถานีวิทยุกระจายเสียงทุกแห่งเป็นของหน่วยราชการ และ
เป็นตัวกลางการปฏิบัติงานเพื่อประโยชน์อย่างใดอย่างหนึ่งของรัฐบาล เพราะฉะนั้นรายการวิทยุ
กระจายเสียงอันได้ที่จะมีผลถึงการเสื่อมเสียของรัฐบาล หรือขัดกับนโยบายของ รัฐบาลย่อมเป็น
รายการที่รัฐบาลอาจสั่งระงับได้ “คณะกรรมการบริหารวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์” เรียก,
โดยอ้อว่า กบว. ซึ่งมีนายกรัฐมนตรีอู่นี้นายกรัฐมนตรีมอบหมาย เป็นประธานกรรมการร่วมด้วย
กรรมการอีก ๗ ที่คณารัฐมนตรีแต่งตั้ง ทำหน้าที่กำหนดเงื่อนไขและ วิธีการในการจัดตั้งหรือย้าย
สถานี กำหนดหลักเกณฑ์และข้อบังคับในการดำเนินการด้านรายการวิทยุตลอดจนให้คำแนะนำ
ควบคุมดูแล และตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานีวิทยุกระจาย-เสียง

จะเห็นว่าด้วยวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ พ.ศ. 2518 ได้กำหนด วัตถุประสงค์
การส่งวิทยุกระจายเสียงหรือวิทยุโทรทัศน์ดังต่อไปนี้ คือ

1. ส่งเสริมให้ประชาชนมีความเข้าใจในการปกครองระบอบประชาธิปไตยขั้นมีพรมแดน
กษัตริย์เป็นประมุข
2. ส่งเสริมนโยบายและประโยชน์ส่วนรวมของประเทศไทยทั้งในด้านการเมือง การทหาร
การเศรษฐกิจ และสังคม
3. ส่งเสริมให้ประชาชนมีความสำนึกรักและความรับผิดชอบต่อประเทศไทย ศาสนา และ
พระมหากษัตริย์
4. ส่งเสริมให้ประชาชนมีความสามัคคี ร่วมมือร่วมใจชึ้นกันและกัน
5. เสิรุกงานให้ประชาชนตอบโต้และต่อต้านศัตรู ตลอดจนสิทธิที่เป็นภัยต่อประเทศไทย
6. เป็นสื่อมวลชนที่ดีสำหรับการสื่อสารทั่วไป และช่วยจากรัฐบาลไปสู่ประชาชน เพื่อให้
เกิดความเข้าใจยั่งยืน และถูกต้องโดยเรียว
7. สนับสนุนและส่งเสริมการดำเนินงานของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจเจ้าของสถานี
หรือกิจการของทางราชการ
8. สนับสนุนกิจการเกี่ยวกับการศึกษาของชาติ

9. ส่งเสริมให้ประชาชนช่วยกันรักษาภูมิธรรม ขับธรรมเนียม ประเพณี และภาษาไทยให้ดำรงอยู่ด้วยดี

10. ให้ความรู้ และความบันเทิงแก่ประชาชนโดยขอบด้วยภูมิธรรม ขับธรรมเนียม ประเพณี และศิลธรรมอันดีงาม

11. ร่วมมือกับนานาชาติที่เป็นมิตรของประเทศไทยในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และรายการที่เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม เพื่อให้เกิดความเข้าใจซึ่งกันและกัน

ในช่วงระยะเวลา 15 ปีที่ผ่านมา กิจการวิทยุกระจายเสียงในประเทศไทยได้ขยายตัวไปอย่างมากมาย เช่น สถานีวิทยุกระจายเสียงที่มีเป็นจำนวนมากมากทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ซึ่งในปัจจุบันมีจำนวนถึง 514 สถานี เอกสารออกอากาศก็ขยายขึ้นจากล่ามาได้ว่าผู้สนใจ รายการวิทยุกระจายเสียงสามารถจะรับฟังรายการได้ตลอดวัน นอกจากนั้นกิจกรรมประชาสัมพันธ์และหน่วยราชการอื่น ๆ ซึ่งทำงานในด้านนี้ยังได้วางโครงกรอบรายงานด้านวิทยุกระจายเสียงให้กิจกรรมทางทั่วประเทศ มีการเพิ่มกำลัง เพิ่มเวลาออกอากาศ เพิ่มจำนวนสถานีออกอากาศอีกด้วย

แม้ว่าหน่วยงานดังกล่าวจะให้ความสำคัญเกี่ยวกับรายการที่จะออกอากาศ แต่ก็ยังไม่เพียงพอ เพราะส่วนมากเน้นหนักในด้านเทคนิค ที่มุ่งจะทำเรื่องการส่งกระจายเสียงให้รับฟังได้ชัดเจนและกิจกรรมทาง คุณค่าของรายการที่ออกอากาศคงจะขาดไป

ในปัจจุบันมีเสียงวิพากษ์วิจารณ์ในหมู่ประชาชนไปในท่านของว่า รายการวิทยุกระจายเสียงที่จัดกันอยู่มีคุณภาพไม่ดีพอ รายการบางรายการยังเป็นพิษเป็นภัยต่อผู้ฟัง ปัญหาที่เกิดขึ้นมีผลกระทบต่อนโยบายสถานี คุณภาพของเจ้าหน้าที่ด้วยรายการ ผู้ผลิตรายการตลอดจน ผู้ประกาศรายกานั้น ๆ ด้วย ที่จะต้องแก้ไขปรับปรุงและดูแลบุคคลที่มีความรู้มีประสบการณ์ และสมรรถภาพสูงเท่านั้นที่มาดำเนินงานนี้เฉพาะสาขาวงแต่ละฝ่าย (ในด้านคุณภาพของ เจ้าหน้าที่ นั้น ทางกรมประชาสัมพันธ์ได้วางเป็นหัวข้อบังคับให้ไว้ ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นผู้ประกาศทางวิทยุกระจายเสียงจะต้องฝ่ากิจกรรมและสามารถฝ่ากิจกรรมทางทัศนศึกษาและแล้วเท่านั้น) รายการวิทยุกระจายเสียงที่ดี ที่จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ฟังนั้น ถ้าเป็นรายการบันเทิงก็ควรเป็นรายการที่แฟ่ง ภูมิธรรมอันดีงาม และหากเป็นรายการข่าวสารคติ ก็จะเป็นข่าวสารที่ให้ความรู้ ทันต่อ เหตุการณ์ในท้องถิ่นและประเทศ และของโลก อีกทั้งควรเป็นสารคติที่สร้างเสริมการศึกษา การพัฒนา และให้แนวทางการดำเนินชีวิตที่ดีแก่ผู้ฟัง การจัดรายการวิทยุกระจายเสียงเป็นเรื่องของศิลปะ และความประณีต มิใช่ว่าใคร ๆ ก็จัดทำได้

ถ้าเปรียบเทียบกับสถานีวิทยุกระจายเสียงของประเทศไทยสักเดียว เช่น มาเลเซีย มีสถานีเดียวมีเจ้าหน้าที่จัดรายการประมาณ 150 คน แยกกตุ่นออกตามความจำเป็น เช่น จัดให้แก่ผู้ฟัง ซึ่งมีการศึกษาสูงแล้ว หรือบุคคลที่ไม่ได้รับการศึกษา จัดรายการสำหรับเด็ก เป็นต้น และแยกออกไปเป็นแต่ละเรื่อง เช่น เรื่องของความรู้ เรื่องของความบันเทิง เรื่องของสิ่งต่าง ๆ ขณะนี้ จะเห็นได้ว่ามีสภาพผิดกับความเป็นไปของวิทยุกระจายเสียงในประเทศไทยที่การจัดรายการหรือเจ้าหน้าที่จัดรายการนั้นคนคนเดียวหรือ 2 – 3 คน จัดรายการได้ทุกประเภท

กิจการวิทยุกระจายเสียงนั้น ถ้าเป็นของรัฐควรจะถือว่าเป็นกิจการสื่อมวลชนอย่างหนึ่ง ที่จัดทำเพื่อสาธารณะประโยชน์ ไม่ใช่เป็นกิจการของรัฐแต่ในนามแห่งจัดรายการเพื่อ造福ประชาชนทุกคน

ถ้าจะสรุปเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคของวิทยุกระจายเสียงโดยทั่วไปของประเทศไทย ก็อาจสรุปเป็นข้อ ๆ ดังนี้

1. จำนวนสถานีวิทยุกระจายเสียงมีมากเกินความจำเป็น โดยเฉพาะในคราวลังจึง ควรมีการจัดตั้งหรือจัดการจำนวนสถานี และที่ตั้งของสถานีในคราวลงให้เหมาะสม
2. งบประมาณไม่เพียงพอ สถานีที่ไม่มีการโฆษณาควรขอให้รัฐบาลสนับสนุนจัดสร้างงบประมาณสำหรับอุดหนุนรายการที่มีประโยชน์
3. สถานีบางแห่งไม่ลงทุนในการจัดรายการที่มีคุณค่าให้ได้สัดส่วนกับรายการ
4. คณะกรรมการควบคุมรายการไม่มีระบบงานให้สามารถจัดแบบรวม (Centralized Control) และไม่มีอำนาจโดยเด็ดขาดที่จะลงโทษเจ้าหน้าที่สถานีที่จัดรายการไม่เหมาะสม
5. เจ้าหน้าที่ผลิตรายการ และจัดรายการมีจำนวนน้อย บางสถานีมีเพียง 2 – 3 คน ขาดคุณภาพ ขาดประสบการณ์ ขาดความรับผิดชอบในอาชีพ และส่วนใหญ่เป็นบุคคลภายนอก ขอ รื้อเวลาและจัดรายการตามชอบ ทางราชการควรแก้ไขโดยการกำหนดบรรทัดฐานของการ กำหนดจรรยาบรรณของผู้รับผิดชอบในการจัดรายการและผลิตรายการ เช่น การอบรมวิชา ความรู้ ต่าง ๆ เกี่ยวกับการจัดและผลิตรายการที่ถูกต้อง
6. ปรับปรุงการผลิตรายการ รายการที่ดีมีไม่เพียงพอ ขาดความร่วมมือในการผลิต รายการที่มีคุณค่า ขาดแหล่งศักดิ์ศรีและแนะนำ รัฐยังไม่ได้ตั้งศูนย์ผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง แห่งชาติขึ้น เพื่อประสานงานและบริการรายการที่ดี แก่สถานีต่าง ๆ โดยให้ศูนย์ฯ มี
 - 6.1 หัวรากำลังบุคลากรให้มากเพียงพอ และให้มีหัวรากำลังสำหรับบรรจุ ผู้ชำนาญการผลิตรายการประจำศูนย์

6.2 ขอความร่วมมือจากต่างประเทศในด้านทุน สนับสนุนบุคลากรและอุปกรณ์

6.3 มีงบประมาณสนับสนุนการเรื่องรายการที่เอกชนเป็นผู้ผลิต

6.4 จัดรางวัลให้แก่ผู้จัดรายการ ผู้ประกาศ และการโฆษณาฯฯ ที่ดีเด่น

ในระหว่างที่ไม่มีศูนย์ผลิตรายการให้สถานีที่อยู่ในเครือเดียวกัน เป็นสถานีในสังกัดของหัวหน้า 3 ความมีคุณค่าและผลิตรายการของตนในส่วนกลาง ทำหน้าที่จัดและผลิตรายการความรู้ป้อนสถานีในเครือของตน นอกเหนือไปนี้ทุกสถานีฯ ควรให้ความร่วมมือในการถ่ายทอด และเปลี่ยนรายการกัน

7. การโฆษณา การโฆษณาของสถานีวิทยุส่วนมากมีมากเกินไปและคำที่ใช้โฆษณา ส่วนมากไม่เหมาะสม เช่น ในด้านสำนวน สำเนียง ห่วงทิวาฯ ความสุภาพและเกินความจริง ควรจะมีร้อบปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการโดยเคร่งครัด และมีกรรมการติดตามควบคุม รายการโฆษณาทางวิทยุของแต่ละสถานีโดยใกล้ชิด

สิ่งที่จะช่วยเสริมสร้างให้สถานีวิทยุกระจายเสียงทุกแห่งจัดรายการที่มีคุณค่าอีกประการ หนึ่งก็คือ ความมีการร่วมงานระหว่างสถานีต่าง ๆ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยุกระจายเสียง โดยอาจจัดให้มีการประชุมหารือฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในวาระชั้นควร เพื่อแก้ไขปรับปรุงการผลิตรายการให้มีคุณค่ามากขึ้น และเพื่อสร้างสรรค์นักการวิธีการใหม่ ๆ ตลอดจนการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่ทางการประชุมจะได้หารือกันว่าจะต้องประสบ

ประเภทของรายการวิทยุกระจายเสียง

รายการของสถานีวิทยุกระจายเสียงทุกแห่งมักจะมีสักษณะคล้ายคลึงกัน อาจจะเน้นรายการประเภทใดมากน้อยต่างกัน ก็แล้วแต่รัฐบาลประจำของสถานี

1. รายการช่าวสาร (Public Service Program) ได้แก่ ช่าววิทยุ ช่าวหนังสือพิมพ์ ช่าวกีฬา ช่าวในประเทศ ช่าวต่างประเทศ ช่าวชาวบ้าน วิเคราะห์ช่าว ช่าวเบ็ดเตล็ด สรุปช่าว ช่าวต่าง แหล่งการณ์ อธิบายประกอบช่าว รายการพิเศษที่ถ่ายทอดพิธีการต่าง ๆ รายการช่าวทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

2. รายการเพื่อการศึกษา (Educational Program) เป็นรายการให้ความรู้ต่าง ๆ แก่ผู้ฟังซึ่งมี 2 ประเภทคือ

ประเภทที่ 1 รายการวิทยุโรงเรียน (มัคเซียก์ว่า School broadcasting program) เป็นรายการวิทยุที่มีรัศมีอุปประส่งคลื่นให้ผู้ฟังที่เป็นนักเรียนในชั้นเรียนที่ระดับตั้งแต่แม่ร้อยศึกษาลงมา เนื้อหาของรายการมีสักษณะโดยตรงหรือใกล้เคียงกับหลักสูตรมากที่สุด เช่น วิชาทางด้านภาษา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และการร้องรำทำเพลง เป็นต้น โดยมีความมุ่งหมายเพื่อเพิ่มพูน ความรู้ ในหลักสูตรแก่นักเรียน ให้มีความสมบูรณ์มากที่สุด และยังเป็นประโยชน์แก่ครูประจำชั้นจะได้ทราบ กlostic ในการสอนจากครูวิทยุโรงเรียน เพื่อนำไปปรับปรุงการสอนของตนให้มีประสิทธิภาพขึ้น ความ สำเร็จของงานอยู่ที่ความร่วมมือระหว่างผู้สอนรายการประเภทนี้กับครูผู้สอนชั้นจะต้องคงความคุณนัก เรียนให้พึงพอใจ ให้ดับเบิลทึกซึ่งความสำเร็จ ๆ และหลังจากนั้นรายการต้องจัดให้มีการอภิปราย การซักถามและการแสดงความคิดเห็นของเด็กนักเรียนในชั้นนั้น ๆ ด้วย

ประเภทที่ 2 รายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนนอกโรงเรียนเป็น การสอนวิชาการแท้ ๆ เช่น สอนวิชาภาษาต่างประเทศ วิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ จิตวิทยา เศรษฐศาสตร์ เป็นต้น หรือ จัดเพื่อให้ความรู้และการศึกษาแก่ผู้ฟัง ทั่ว ๆ ไปทุกระดับชั้น เป็นการส่ง เสิร์ฟความรู้ทั่วไป เช่น ศิลปวัฒนธรรม ศาสนา จิตวิทยา ลัทธิศาสนา การแนะนำอาชีพ ธรรมะ ตลอดจนสอนให้รู้สึกปฏิบัติตนเอง รู้สึกชื่อเท็จจริงต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน

3. รายการบันเทิง (Entertainment Program) ได้แก่ รายการเพลง ดนตรี ละคร นิทาน การแสดงต่าง ๆ และรายการความรู้บันเทิง เช่น รายการแข่งขันที่ผู้เข้าชมร่วมด้วย เป็นต้น ทั้งนี้ก็โดยมีความมุ่งหมายให้ผู้ฟังได้รับความเพลิดเพลิน พักผ่อน และอาจให้ความรู้ไปพร้อม ๆ กับ ความบันเทิงนั้นด้วย

การใช้วิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษา

ในอดีตเมื่อมนุษย์คิดค้นวิทยุกระจายเสียงขึ้นมาได้ รายการบุกแรก ๆ คือ การกระจาย ข่าวและรายงานเหตุการณ์ต่าง ๆ ของสังคม เมื่อพิจารณาถึงประเด็นนี้ อาจกล่าวได้ว่าวิทยุกระจายเสียงให้การศึกษาแก่มวลมนุษย์มาตั้งแต่กำเนิดเลยที่เดียว นักคิดบางคนจึงกล่าวว่า วิทยุเพื่อการศึกษามีมาตั้งแต่วิทยุเริ่มส่งกระจายเสียงแล้วแต่ในยุคที่มีการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา วิทยุเพื่อการศึกษามีความหมายว่า เป็นสื่อที่ใช้ช่วยในการเรียนการสอน อย่างไรก็ตามวิทยุกระจายเสียงก ถูกนำมาใช้ในการให้การศึกษาหลากหลายแนวทาง

สนอง จันนานนท์ (2530) สรุปแนวทางการใช้วิทยุเพื่อการศึกษาของประเทศไทยฯ ฯ และประเทศไทยฯ ให้ 7 แนวทาง คือ

1. การใช้วิทยุกระจายเสียงเพื่อการสอนหรือฝึกหัดโดยตรง (Instructional Radio) เป็นการใช้เพื่อจัดรายการสอนตามหลักสูตร โดยนิรภัยเนื้อหาไว้ในรายการทั้งหมด ให้ผู้ฟังและปฏิบัติกิจกรรมตาม ลักษณะนี้ถ้าใช้สำหรับการศึกษาในระบบโรงเรียน อาจเรียกว่า การสอนตรง (Direct Teaching) หรือใช้ในการศึกษาของระบบโรงเรียน เช่น รายการสำหรับกลุ่มสนใจต่างๆ

2. การใช้วิทยุกระจายเสียงเพื่อเสริมเนื้อหาหลักสูตรให้สมบูรณ์ (Enrichment Radio) วิทยุมีบทบาทช่วยให้ครุศาสตร์ได้อ่ายแย่สมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพมากขึ้น ใช้ในการศึกษาในระบบ และนอกระบบสายสามัญที่มีหลักสูตร

3. การใช้วิทยุกระจายเสียงในลักษณะผสมผสานกับสื่ออื่นเพื่อสอนทางไกล (Distance Teaching) เพื่อให้เกิดผลดียิ่งขึ้น สำหรับในประเทศไทย เช่น รายการของกรมการศึกษาออก โรงเรียน รายการของมหาวิทยาลัยรามคำแหง และรายการของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช เป็นต้น

4. การใช้วิทยุกระจายเสียงแบบไปรษณัجار (Open Broadcasting) เป็นการออกอากาศเพื่อกลุ่มเป้าหมายที่ต่อตนห้างร้าน และไม่มีกรรมต่อเนื่อง เช่น รายการสำหรับแม่บ้านและเยาวชน เป็นต้น

5. การใช้วิทยุกระจายเสียงในรูปการรณรงค์ (Radio Campaign) เป็นการออกอากาศ รายการที่เป็นปัญหาสำคัญ และมีผลกระทบต่อคนส่วนใหญ่ เช่น ตุขภาพ ยาเสพติด และการวางแผนครอบครัว เป็นต้น

6. การใช้วิทยุกระจายเสียงในลักษณะการจัดตั้งองค์กรผู้ฟัง หรือกลุ่มผู้ฟัง (Radio Forums/Radio Clubs) รายการวิทยุกระจายเสียงที่เป็นประโยชน์และตรงกับปัญหาความต้องการ ของประชาชนในท้องถิ่น หรือกลุ่มผู้ฟังที่จัดตั้งขึ้นมา กลุ่มผู้ฟังจะนำร่องมุ่งเน้นประโยชน์ที่เสนอ ในรายการมากกว่า และตัดสินใจในการแก้ปัญหาร่วมกัน

7. การใช้วิทยุกระจายเสียงในรูปการสื่อสาร 2 ทาง (Two – way Communication Radio) เป็นการเปิดโอกาสให้ผู้ฟังสามารถพูดคุยกับผู้จัดรายการทางโทรศัพท์

ตุนทร พรมรตวนพงษ์ (2531) กล่าวว่า ถ้าพิจารณาตามระบบการศึกษาแล้ว วิทยุกระจายเสียงถูกนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการศึกษาทั้งในระบบโรงเรียน และนอกระบบโรงเรียน การใช้วิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาในระบบโรงเรียน แบ่งเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ

1. เพื่อเสริมการสอนของครู และพัฒนาคุณภาพการศึกษา ในสังคม Enrichment Programmer

2. เพื่อสอนโดยตรง คือสอนเนื้อหาแทนครู Instructional Radio

การใช้วิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาระบบโรงเรียนนี้มีสังคมพิเศษ คือ ต้องใช้ในรูปแบบสื่อประสม คือ มีสื่อพิมพ์ ได้แก่ ครุภัณฑ์ เอกสารแนะนำการสอน ตารางออกอากาศ บัตรคำบัตรภาพและแบบฝึกหัด เป็นต้น

การใช้วิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาระบบโรงเรียน เป็นการให้บริการการศึกษา เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่พลาดโอกาสจากระบบโรงเรียน ด้วยความจำเป็นในการพัฒนาประเทศ รัฐจึงจัดการศึกษาระบบขึ้นเพื่อให้ประชาชนมีโอกาสได้รับการศึกษาอย่างทั่วถึง โดยมีสังคมการใช้ 3 ประเภท คือ

1. จัดรายการออกอากาศแบบโปรดิวชัน (Open Broadcast) เป็นการให้ความรู้อย่าง ต่อเนื่อง (Continuing Education) เป็นการศึกษาตลอดชีวิต (Life Long Education) และเป็นการศึกษาเพิ่มเติม (Further Education) มีการจัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาที่จัดรายการ ให้ความรู้ต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ฟังได้รับข่าวสารข้อมูล และสาระความรู้เพื่อปรับตัวให้ทันกับการเปลี่ยน แปลงของสังคม เศรษฐกิจ การเมือง ศิลปวัฒนธรรม และวิทยาการทางเทคโนโลยีใหม่ ๆ เช่น สถานีวิทยุศึกษา ภาคเพื่อการศึกษาประชาชนของกระทรวงศึกษาธิการ National Public Radio และ BBC ของประเทศอังกฤษ เป็นต้น

2. จัดเป็นรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาระบบโรงเรียนกลุ่มผู้ฟัง (Listening Group) ผู้เรียนรวมตัวกันเป็นกลุ่มเล็กกลุ่มคละปะรำณ 5 – 10 คน และมีครูประจำกลุ่ม ค่อยช่วยเหลือในการฟังบทเรียนทางวิทยุกระจายเสียง มีสื่อสิ่งพิมพ์เสริมการเรียนมีการใช้อปุ่มแพร์ นลายในกลุ่มลัดตนอเมริกาโดยเฉพาะในประเทศไทยคลั่ນเบีย ใช้วิทยุกระจายเสียงเพื่อให้การศึกษา แก่ชานาข้าวไร เพื่อพัฒนาตนเองและสังคม

3. จัดเป็นรายการวิทยุกระจายเสียงในระบบเรียนทางไกล (Distance Education) เป็นการศึกษาระบบโรงเรียนที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียน สามารถศึกษาหาความรู้ในระดับต่าง ๆ โดยใช้สื่อ ประเมินผลแบบรูปแบบ เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ร่วมกับรายการวิทยุกระจายเสียง เทปบันทึกเสียงและวีดีโอเทป ที่มีชื่อเสียง คือ มหาวิทยาลัยเปิดของอังกฤษ แคนาดา ปากีสถาน อิสราเอล สเปน และจีนเป็นต้น ในประเทศไทยมีการออกอากาศรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาระบบโรงเรียน ทาง สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยเพื่อการศึกษา เพื่อเสริมการเรียนในระดับต่าง ๆ

การศึกษาตลอดชีวิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาอย่างเรียน นับรวมจะทวีความสำคัญยิ่งขึ้น เพราะเป็นการศึกษาที่จะช่วยให้ในการเรียนรู้ มีอ่องค์จากกระบวนการศึกษาไปแล้ว และช่วยให้เกิดมีความเสมอภาคในการได้รับการศึกษา John Dewey บิดาแห่งการพัฒนา กล่าวไว้ว่า “ไม่มีจุดสิ้นสุดในการศึกษา เรายสามารถเพิ่มพูนความรู้ให้มากขึ้นเรื่อยๆ ได้” ทำให้เกิดแนวคิดว่า การศึกษาของบุคคลต้องดำเนินไปตลอดชีวิต

ตอนนี้ ยินทរกำเนิด และยุทธศักษาศรี (2531) ก่อสร้างความจำเป็นที่ต้องจัดให้มีการศึกษาตลอดชีวิตฯ

1. ความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของสังคม ทุกคนอยู่ในฐานะต้องเรียนรู้
2. ความต้องการการศึกษาของประชาชนมีมากขึ้น การสนองความต้องการดังกล่าวไม่ก่อประชาชนไม่อาจทำได้อย่างทั่วถึง

3. โดยที่สภาพทั่วไปของสังคม เชื่อขันวยต่อการศึกษาตลอดชีวิตมากขึ้น ฉะนั้น โอกาสที่จะเรียนรู้ตลอดชีวิตจึงเป็นสิ่งที่สามารถทำได้ไม่ยาก

จึงมีแนวคิดที่จะนำวิทยุกระจายเสียงมาใช้ในการให้การศึกษาตลอดชีวิตแก่ประชาชน เป็นการจัดที่ไม่มีหลักสูตร แต่มุ่งเน้นเพื่อเพิ่มพูนความรู้ เสิร์ฟสร้างหักคิด ความคิด และพฤติกรรม เพื่อชีวิตที่มีคุณภาพ เป็นรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาอย่างไม่เป็นทางการ (Informal Education)

ประโยชน์ของการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษา

อมรมาศ คงธรรม (2533) ได้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับคุณค่าและความสำคัญของรายการวิทยุกระจายเสียง ซึ่งแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ในสังคมต่างๆ พอสรุปได้ดังนี้

1. สามารถให้ประโยชน์กับกลุ่มคนจำนวนมาก เนื่องจากมีระบบกระจายเสียงที่ค่อนข้างกว้างขวาง และเครื่องรับมีราคาถูก
2. สามารถสร้างจิตนาการ หรือสร้างอารมณ์ผู้ฟังให้คลายตัวตาม โดยใช้คำพูด ดนตรี และเสียงบรรยาย
3. สามารถติดตามฟังได้สะดวกและต่อเนื่อง เนื่องจากเครื่องรับมีหลายขนาดและสามารถเคลื่อนย้ายและนำไปในสถานที่ต่างๆ ได้

3. สามารถนำเสนอนื้อหาและเหตุการณ์ที่เป็นปัจจุบัน ด้วยกระบวนการผลิตที่ไม่ยุ่งยาก ทำให้สามารถนำเสนอนื้อหาและเหตุการณ์ต่างๆ ได้สอดคล้องกับสถานการณ์

4. สามารถรับฟังได้โดยไม่ต้องอาศัยพื้นฐานการช่วยเหลือและการเรียน ทำให้ผู้คนในสังคม มีโอกาสได้รับประโยชน์มากยิ่งขึ้น

5. สามารถเลือกรับฟังรายการได้อย่างหลากหลายตามความสนใจ

นอกจากนี้ ออมรมาศ คงธรรม (2533) ยังได้กล่าวถึงการใช้วิทยุกระจายเสียงเพื่อ ประโยชน์สำหรับการศึกษาทางไกล ชี้พื้นที่ดังนี้

1. ใช้เพื่อนำข่าวสาร ความรู้สู่นักศึกษา ซึ่งอาจเป็นข่าวสารความรู้ที่ยังไม่เคยทราบ หรือจำเป็นต้องได้รับความกระจุ่งชัดเพื่อประโยชน์ในสังคมฯ ได้ดังนี้

2. ใช้เพื่อนำไปสู่ประเด็นในการอภิปราย เพื่อสร้างความกระจุ่งชัดที่สามารถนำไป ปฏิบัติ

3. ใช้เพื่อสอนหรือให้ความรู้ตามเนื้อหาหลักสูตร

4. ใช้เพื่อการอธิบายขั้นตอนต่างๆ

5. ใช้เพื่อเสนอปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการฝึกหัดในการปฐมผู้เรียนในการใช้ความคิดเชิงเหตุ

ผล

6. ใช้เพื่อชักนำหรือนิมนต์นำเพื่อการตื่นตัว และเอาใจใส่ในการแสวงหาความรู้

7. ใช้เพื่อส่งเสริมและปฐมผู้เรียนในด้านต่างๆ เช่น วัฒนธรรม ความสำนึกรูปแบบ ความ รับผิดชอบและรสนิยมทางศิลปะ เป็นต้น

ทั้งนี้การใช้ประโยชน์ทั้ง 7 ประการดังกล่าว หากจะพิจารณาในเชิงจุดมุ่งหมายของการ ใช้ประโยชน์แล้วจะพบว่ามีจุดหมาย 2 ลักษณะใหญ่ ๆ โดยลักษณะแรกเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการ เรียนการสอนโดยตรง โดยรายการวิทยุกระจายเสียงในสังคมนี้จะหันผลในการสร้างเสริมความรู้ ความเข้าใจเนื้อหาตามหลักสูตร ส่วนลักษณะที่สองเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อผลในการ รุ่งโรจน์ให้ผู้เรียนได้รับการเรียนรู้ การสร้างความผูกพันระหว่างผู้เรียนกับสถาบัน เป็นต้น

ด้านคุณค่าทางการสอนของวิทยุนี้ Edgar Dale นักการศึกษาที่มีชื่อร้าวเมริกันได้สรุป ไว้ว่า

1. สามารถเสนอเรื่องราวทันเหตุการณ์อย่างต่อเนื่อง

2. สามารถให้ความรู้สึกและความประทับใจและเป็นจริง
3. สามารถเข้าใจและทำความเข้าใจในเรื่องเวลาและความหมายของภาษาโดยสอนได้ทั้งเรื่องในอดีตและปัจจุบันไม่ว่าจะเกิดขึ้นณ สถานที่ใด
4. สามารถเร้าอารมณ์ของผู้ฟังให้กับสัญญาณได้โดยการใช้เสียง คำพูด และดูหน้า
5. สั่นค่าใจจานน้อยเมื่อเทียบกับภูมิปัญญาสอนบางประเภทในฝรั่งเศสฯที่ได้รับโดยเฉพาะในด้านจำนวนของนักเรียนซึ่งมีจำนวนมหาศาล
6. ช่วยให้ผู้เรียนได้เรียนกับผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งมีทั้งผู้เชี่ยวชาญทางด้านเนื้อหา วิชาการ และวิธีสอน
7. ช่วยทางด้านอื่น ๆ เช่น ช่วยพัฒนาทักษะในการฟัง และการอ่านอย่างไรก็ตาม วิทยุก็เหมือนวัสดุประกอบการสอนอื่น ๆ ดึงแม้จะมีข้อดีและใช้ได้ผลดีเทียบอย่างไรก็ตาม ก็ยังมีข้อเสียหรือข้อจำกัดบางอย่าง ซึ่งอาจจะทำให้ใช้วิทยุไม่ได้ผลดีก็ได้ ข้อจำกัดของวิทยุมีดังนี้
 1. ต้องการสมาร์ทในการฟัง เพราะวิทยุมีเสียงเพียงอย่างเดียวที่เป็นสิ่งเดียวที่ความสนใจของผู้ฟัง
 2. เป็นการติดต่อสื่อสารทางเดียว (One Way Communication) ผู้ฟังไม่สามารถโต้ตอบ หรือถามคำถามในระหว่างที่มีการออกอากาศได้
 3. เวลาในการออกอากาศมีตารางกำหนดให้แน่นอน ซึ่งอาจไม่ตรงกับช่วงเวลาเรียนในชั้นเรียน เวลาเปิดฟังจึงต้องเปิดให้ตรงกับภารกิจ
 4. ผู้ฟังไม่สามารถฟังรายการวิทยุก่อนล่วงหน้า หรือเปิดฟังอีกในตอนหลังเมื่อตนเห็นบันทึกเสียง

วิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาในต่างประเทศ

ในต่างประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา อังกฤษ ฝรั่งเศส แคนาดา สวีเดน เยอรมัน หรือประเทศในแถบเอเชียหลายประเทศ เช่น ญี่ปุ่น รัสเซีย และไทย เป็นต้น ต่างเห็นความสำคัญของวิทยุไม่แพ้โทรศัพท์ ความมุ่งหมายของการใช้วิทยุกระจายเสียงแบ่งออกได้เป็น 2 ประการคือ

1. วิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาประชาชน เป็นการให้การศึกษากับคนทุกวัยเพื่อส่งเสริมความรู้ในด้านการให้ข่าวสาร เหตุการณ์ ติดตามธรรมชาติ การแนะนำอาชีพ ตลอดจนความรู้รอบตัวทุกชนิดที่คนทั่วไปสนใจและควรรู้

2. วิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาโดยตรง เป็นการส่งรายการต่าง ๆ เป็นบทเรียนไปถึงผู้เรียน ช่วยเหลือครูในฐานะเป็นอุปกรณ์การสอนหรือสื่อการสอนชนิดหนึ่ง

ในสมัยรัฐอเมริกากิจการวิทยุกระจายเสียงมีสถานีวิทยุมากมายหลายเจ้าของ เช่น เป็นองค์กรการค้าของเอกชน ของมหาวิทยาลัย ขององค์กรการการศึกษาห้องดิน เป็นต้น มีคณะกรรมการควบคุมการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ โทรทัศน์ โทรเลขและโทรศัพท์ โดยมีอำนาจในการออกใบอนุญาต และออกตอนใบอนุญาตของสถานีวิทยุและโทรศัพท์ได้ ในสมัยรัฐใช้วิทยุส่งเสริมการศึกษาผู้ใหญ่ในเด็กจากเมืองตามชนบทต่าง ๆ โดยมุ่งหมายที่จะบุฟันฐานการศึกษาระดับผู้ใหญ่เพื่อที่จะได้มีโอกาสศึกษาในระดับวิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัย เช่น รัฐ Oklahoma และ California เป็นต้น ในสมัยรัฐนั้นผู้ดำเนินการวิทยุศึกษาผู้ใหญ่ส่วนมาก มักจะเป็นนักศึกษาวิทยาลัยของรัฐแต่ละรัฐ นอกจากนี้มีหน่วยงานรัฐบาลดำเนินงานนี้ด้วย วิทยุศึกษาขององค์กรนักศึกษาผู้ใหญ่ที่มี ชื่อเสียงมากในสมัยรัฐ คือ โรงเรียนทางอากาศภาค FM ชื่อ New York States Empire FM. School of the Air 送播กระจายเสียงถ่ายทอดสด 12 สถานี ส่วนวิทยุโรงเรียนตามโรงเรียนมัธยมต่าง ๆ ในสมัยรัฐมีร้านนักขายมีศูนย์อยู่ในเมืองใหม่องหนึ่ง ซึ่งจะเป็นศูนย์กลางของการศึกษาได้ เช่น ที่ California จะมีศูนย์การศึกษาอยู่ที่ Orange County ซึ่งจะส่งกระจายเสียงไปตามโรงเรียนต่าง ๆ ได้ นอกจากนี้ยังมีการผลิตรายการสำหรับนักเรียนพิการ ซึ่งไม่อาจไปโรงเรียนเขียนนักเรียนปกติ เรียกว่า High School of the Air

เด็กพิการที่อยู่บ้านจะได้รับเครื่องวิทยุ เอฟ – เซ็ม หนังสือเรียน สมุดทำการบ้าน แผนที่ และอุปกรณ์การเรียนอื่น ๆ มีการส่งคำานให้นักเรียนและมีการทดสอบความรู้เสมอๆ วิชาที่สอนเป็นภาษาอังกฤษ สำนักวิทยา และวิชาวิทยาศาสตร์ จากสถิติในปี พ.ศ. 2517 (ค.ศ. 1974) สมัยรัฐมีสถานีวิทยุ เอ – เซ็ม เพื่อการศึกษาประมาณ 4,400 สถานี สถานี เอฟ – เซ็ม ประมาณ 2,500 สถานี สถานีวิทยุเพื่อการศึกษาซึ่งส่วนมากเป็นระบบ เอฟ – เซ็ม มีประมาณ 670 สถานี รวมสถานีวิทยุทั้งหมดประมาณ 7,600 สถานี

ในประเทศอังกฤษได้มีการใช้วิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษา โดยรัฐบาลมอบอภิสิทธิ์บริการกระจายเสียงในประเทศแก่องค์กร B.B.C. (The British Broadcasting Corporation) เพียงองค์การเดียวเท่านั้น องค์กรนี้ดำเนินการภายใต้การควบคุมของ พ.ร.บ. หรือกฎหมายที่ รัฐบาลกำหนดขึ้นโดยเฉพาะ นอกจากนี้สถานีวิทยุ B.B.C. ยังจัดรายการทางการศึกษาเพื่อบริการการศึกษาของมหาวิทยาลัยเปิดด้วย ซึ่งเป็นจำนวนหนึ่งในสิ่งของรายการทั้งหมด (มหาวิทยาลัยเปิดจะ

ต้องจ่ายค่าธรรมเนียมให้ตามสัญญาและปี) รายการวิทยุรายการหนึ่งฯ ใช้เวลาสอนประมาณ 20 นาที

ในประเทศไทยรัฐบาลนี้เป็นผู้จัดโดยมอบให้สำนักงานวิทยุ และโทรทัศน์โรงเรียน ดำเนินงาน โดยจัดรายการสำหรับผู้ฟัง 4 ประเภท ดัง

1. รายการส่งเข้าห้องเรียนสำหรับนักเรียนและนักศึกษาที่กำลังเรียนในห้องเรียน เป็นรายการสอนในวิชาหลักสูตรของโรงเรียนและมหาวิทยาลัยโดยตรง

2. รายการสำหรับนักเรียนฟังขณะไม่ได้อยู่ในห้องเรียน หรือปิดภาคเรียน เป็นรายการที่เกี่ยวกับวิชาที่สอนในห้องเรียนและการบ้านที่ครูให้ทำ กฎประจำชั้นอาจแนะนำให้นักเรียนค่อยฟังที่บ้าน แล้วนำมารอภิปรายในชั้นในวันถัดไป หรือตอนเปิดเทอมก็ได้

3. รายการสำหรับผู้ใหญ่ มีทั้งรายการประเภทฝึกฝนอาชีพ และเพิ่มพูนความรู้ เช่น ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ ทบทวนความรู้เก่า ๆ ที่ได้เรียนมาแล้วในโรงเรียนเพื่อกันลืม สอน เกี่ยวกับการปรับตัวให้เข้ากับสังคมในปัจจุบัน และปัญหาชีวิตประจำวันต่าง ๆ

4. รายการสำหรับครุ เพื่อขยายขอบเขตความรู้ของครุ นอกเหนือไปจากการอ่านหนังสือหรือตำรา นอกจากนี้ยังส่งเสริมความรู้ในด้านวิธีการสอน ปรัชญาการศึกษา การใช้อุปกรณ์ การสอน เป็นต้น

การจัดทำรายการต่าง ๆ เหล่านี้ผู้เชี่ยวชาญที่ได้แก่ครุที่ได้รับการอบรมในด้านการเรียนบท มาเป็นอย่างดี รายการวิทยุส่วนมากมักจะบันทึกเป็นเทปให้ล่วงหน้าก่อนของการเผยแพร่

Radio Vision ฟังเสียงมีการสอนทางวิทยุซึ่งประกอบหนึ่ง เรียกว่า Radio Vision เป็นการสอนทางวิทยุอย่างเดียวกับวิทยุโรงเรียน แต่ทางโรงเรียนจะมีสไลด์หรือฟิล์มสติ๊กป้ายประกอบให้นักเรียนได้เห็นภาพต่าง ๆ ที่นักเรียนฟังทางวิทยุด้วย บทเรียนแต่ละบทออกอากาศไปทั่ว ห้องเรียน ส่วนอุปกรณ์ซึ่งเป็นภาพ คือ สไลด์หรือฟิล์มสติ๊ก ทางโรงเรียนต้องซื้อเก็บไว้เป็นชุด ๆ แล้วนำออกมาระบบที่เรียนวิทยุในเรื่องนั้น การออกอากาศเมื่อใดมัน ทางสถานี จะพิมพ์ตรา รวมออกอากาศลงในตามโรงเรียนล่วงหน้า

ในประเทศไทยเรียนนี้ถือได้ว่าเป็นประเทศที่ใช้สื่อมวลชนให้เป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างแท้จริง ไม่ว่าจะเป็นโทรทัศน์หรือวิทยุ สำหรับด้านวิทยุนั้น ถือเป็นเครื่องมือทางด้านการศึกษาที่สำคัญมากอย่างหนึ่ง ไม่ว่าในระดับรัฐบาลหรือส่วนของท้องถิ่น รายการวิทยุของรัฐเรียกว่า บริษัทวิทยุทางการศึกษาแก่เยาวชนของชาติตั้งแต่ระดับเด็กเล็ก ให้กับวัยรุ่น (มัธยม) และระดับอุดมศึกษา

สังคಹะของรายการมีทั้งในรูปของการสัมภาษณ์ การสนทนากาражนະແນວ การแสดงหรือละครช່າງ จากโรงเรียน และช່າງของเยาวชนในต่างประเทศด้วย อย่างไรก็ได้รูปแบบของสื่อการสอนไม่ว่าวิทยุ หรือโทรทัศน์จะได้รับการควบคุมจากส่วนกลางซึ่งเป็นหน่วยงานของ รัฐบาล

ในอオสເຕຣເດີຍ ได้นำเอารົງທຸກຮະຈາຍເສີຍໄປໃນກາຮົກຂາ ໂດຍສດານິວິທຸ ABC ທຳ ນັ້ນທີ່ສົງກະຈາຍເສີຍຮາຍກາຮົງທຸກຂອງອາກາມ ນັ້ນເປັນກາຮົງຫຍ່າຂອງປະເທດໃນດ້ານປະສບ ປັງໝາມນັກສຶກຂາຈໍານວນນຳກຳແຫຼດແຄລນຄຽງນອກຈາກນີ້ອອສເຕຣເລີຍຢັ້ງວ່າມີອັນກັບປະເທດນິວີ ແລນດີໃນກາຮົກໄຊວິທຸກເປັນສື່ອກຄາງໃນກາຮົກຂາຜູ້ໃໝ່ໂດຍດໍາເນີນງານມາເປັນເວລານາໂດຍກາຮົດຕັ້ງ “ສດາບັນເທັນທາງໄປປະເທດີ່ ແ່າງນິວີແລນດີ” ໃນ ກຽງເວລິລິງຕັນ ສໍາຮັບນັກສຶກຂາກວ່າ 13,000 ດົກ ແລະມາວິທາສີຍທາງວິທຸກ (Radio University) ຂອງມາວິທາສີແໜ່ງນິວເຫວົ່ງເວລີສ ທີ່ເມືອງຈິດິນີ່ ໂດຍມຸ່ງກາຮົນທາງຮະຕັບບັນດີຕົກສຶກຂາ ນອກຈາກນີ້ປະເທດຂອງສເຕຣເລີຍຢັ້ງໃຫ້ກາຮົກຂາກັບຄຽ ຂາຈາຍໃນນາງປະເທດ ເປັນ ປະເທດໄທ ກາຍໄດ້ຖຸນໂຄສົມເປີຍ ໄປສຶກຂາດູງນາທາງດ້ານກາຮົບເຄີຍກາ ສອນທາງວິທຸກຮະຈາຍເສີຍສໍາຮັບນັກເຮັດວຽນປະດົມສຶກຂາ ມັຮຍມສຶກຂາ ແລະກາຮົກຂາຜູ້ໃໝ່ດ້ວຍ

ໃນປະເທດญູ້ປຸ່ນ ມີປັງໝາເກີຍກັບນັກເຮັດວຽນໃນຮະດັບສູງ ຈຸ່າພວະສ່ວນນຳກຳທຳການແລະ ຕ້ອງກາຮົກໃນຊັ້ນສູງເພື່ອກະດັບຄວາມຮູ້ແລະໂອກາສໃນກາຮົບເຄີຍກາ ທີ່ດີ ສດານິວິທຸກຮະຈາຍເສີຍ NHK ໄດ້ເຈີ່ນຮາຍກາຮົກກາຮົກທາງວິທຸກຮະຈາຍເສີຍແລະໄດ້ຂໍ້ມູນທາງດ້ານນີ້ອອກໄປເປັນໂຄຮກກາ ຮະດັບຫຼາດ

ຮາຍກາຮົງທຸກເພື່ອກາຮົກຂາໃນປະເທດໄທ

ໃນປະເທດໄທນັ້ນ ສດານິວິທຸກແບ່ນທຸກສດານີ້ຕ່າງກັບພາຍາມຜລິຕະຮາຍກາທ່ານ ຈຸ່າທຳນັ້ນ ຂ່າວສາ ໄດ້ຄວາມບັນທຶກ ແລະຄວາມຮູ້ທ່າວໄປແກ່ຜູ້ພັ້ງອັນເປັນໂຍບາຍຂອງຮູບພາລອຍ່ແລ້ວ ນອກຈາກ ສດາບັນທາງກາຮົກຂາ 3 ແ່າງໃນປັ້ງປັງ ອື່ນ ມາວິທາສີຮາມຄໍາແໜ່ງ ມາວິທາລັບສູໂໂທຍ້ອ່ານຸມາຮູ້ ຮາຊ ທີ່ຜລິຕະຮາຍກາທາງວິຊາກາຮົກໂດຍຕຽນໃນຮະດັບອຸດມສຶກຂາ ແລະຄຸນຍົກໂຕໂລຢີທາງກາຮົກຂາ ການກາຮົກຂາອົກໂຈງເຮັດວຽນ ກະທຽວສຶກຂາອີກາຮົກ ທີ່ຜລິຕະຮາຍກາຮົງທຸກທາງກາຮົກຂາໂດຍຕຽນ ເພື່ອສອນ ເສັນແລະທັບທວນໃນຮະດັບນັກເຮັດວຽນປະດົມ – ມັຮຍມ

ກາຮົບເຄີຍກາຮົງທຸກເພື່ອກາຮົກຂາ (Educational program) ນັ້ນ ຮູບພາລົມນີ້ໂຍບາຍໄດ້ ສດານິວິທຸກຮະຈາຍເສີຍທຸກແໜ່ງພາຍາມຜລິຕະຮາຍກາທາງດ້ານກາຮົກຂາແກ່ປະຊາຊົນໂດຍໄຫ້ສັກແລະ ຂອນຊ່າຍໃນກາຮົບເຄີຍກາຮົກກາຮົກທ່າວໄປວ່າຄວາມມືກວາມມຸ່ນໝາຍເພື່ອ

1. ชักนำให้ผู้พึงตื่นตัวที่จะแสวงหาความรู้ใหม่ๆ ใช้การใหม่ๆ ที่จะทำให้สามารถทำงานได้ดีขึ้น การงานเจริญขึ้นช่วยให้ส่วนรวมดีขึ้น
2. ส่งเสริมให้รู้จักคุณค่าของสิ่งที่มีอยู่แล้ว เป็น รัฐนธรณ์ฯรีดประเพณีที่ควรรักษาไว้
3. ส่งเสริมคุณธรรม ศีลธรรม และความรู้ที่จำเป็นแก่การดำเนินชีวิตส่วนตัวและส่วนรวมโดยเฉพาะ ให้สำนึกในหน้าที่และความรับผิดชอบและรู้จักเสียสละเพื่อส่วนรวม
4. โน้มนำรัก鞠งให้ผู้พึงตื่นตัวเข้าใจในเรื่องที่มีผลต่อส่วนรวม
5. ปลูกฝังให้รู้จักคิดหลาย ๆ ด้านด้วยเหตุผลไม่เชื่อง่าย ๆ มองการณ์ไกล และไม่ปมมองเหตุการณ์ต่าง ๆ ด้วยอารมณ์
6. ส่งเสริมให้มีสนิยมที่ดี ในการช่วยเหลือ พัฒนาศรี ศิลปกรรม ศิลปศตุ การแสดง และอื่น ๆ
7. ให้ความรู้โดยตรงด้วยสักษณะรายการที่เหมาะสมกับเรื่องนั้น
8. ส่งเสริมให้รักษาตัวในทางที่ถูก
9. สนับสนุนโครงการส่งเสริมหรือการพัฒนาประเทศ

ในด้านความรู้ที่จะใช้วิทยุกระจายเสียงเผยแพร่องค์ความรู้ทางศึกษาและสถาบันการศึกษา (วิทยุเพื่อการศึกษา) นั้น แผนวิทยุกระจายเสียง (และวิทยุโทรทัศน์) เพื่อการศึกษา ตามติดตาม รัฐมนตรี พ.ศ. 2513 ได้วางหลักการให้สถานีวิทยุกระจายเสียงใช้ปฏิบัติเพื่อผลิตรายการ ความรู้ทั่วไป ดังนี้ คือ

1. ความรู้ที่เป็นประโยชน์แก่การประกอบอาชีพ
2. ความรู้วิชาสามัญ สำหรับผู้ไม่มีโอกาสเรียนในสถาบันการศึกษา
3. ความรู้ที่ควรทราบหรือจำเป็นต้องทราบเพื่อสามารถปฏิบัติตามสิทธิและหน้าที่กฎหมายหรือจะเป็นบุญธรรมและเจริญดีงาม
4. ความรู้ที่ควรทราบเพื่อก่อให้เกิดความพร้อมใจกันและสามารถสร้างสรรค์ความเจริญก้าวหน้าและสร้างสรรค์ภาพแก่ส่วนรวม
5. ความรู้ที่ช่วยให้สามารถกินใจดีในเรื่องที่มีผลต่อส่วนรวมได้ถูกต้อง
6. ความรู้และคุณธรรมที่จะช่วยให้คำนึงถึงส่วนรวมในปัจจุบัน และความตุขความเจริญของคนรุ่นต่อไป
7. คุณธรรมและความรู้ที่ช่วยให้มุชชยธรรมกับความนิยมทางวัฒน สมดุลกัน

8. ความรู้เรื่องทรัพยากรธรรมชาติ ประ予以ชัน การป้องกันและการทุบทำลายรักษา
9. ความรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
10. ความรู้เรื่องประวัติศาสตร์ในระดับที่คนทั่วไปควรรู้
11. ความรู้เรื่องสุขศึกษา โภชนาการ และสุขภาพจิต
12. ความรู้เรื่องศิลปะ ดนตรี และอื่น ๆ ที่ช่วยให้บุคคลภายนอกน่าความเพลิดเพลิน โดยสมควรแก้ข้อหาและไม่เป็นทางนำไปสู่ความเสื่อม

จากขอบข่ายของความมุ่งหมายที่ควรปฏิบัติในการผลิตรายการวิทยุเพื่อการศึกษา และสังคมนั้นหรือรูปแบบของรายการที่ควรผลิต เพื่อเพิ่มพูนความรู้แก่ประชาชนที่กล่าวมาแล้ว เป็นนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้สถานีวิทยุกระจายเสียงทุกสถานีถือปฏิบัติ แต่จะได้ผลตามเจตนา รวมถึงให้มีน้ำเสียงที่ดีต่อสุขภาพ อย่าง เป็นต้นว่า นโยบายของสถานีจะต้องกำหนดให้ แจ่มชัด ต้องมีการควบคุมรายการโดยไม่ปล่อยให้เอกสารซึ่งเป็นผู้อุปถัมภ์รายการ จัดตามความพอดี ใช้ของตนโดยลำพัง จนทำให้รายการขาดคุณภาพ จะต้องมีการปรับปรุงวิธีจัดรายการ ปรับปรุงบท เรียน (script) การจัดสรรงบประมาณ งานผลิตตลอดจนมีการประเมินผลรายการเพื่อให้รายการมี คุณภาพและมีคุณค่ามากยิ่งขึ้นด้วย

วิทยุโรงเรียน

การจัดบทเรียนของการทางวิทยุซึ่งเรียกว่า "วิทยุโรงเรียน" นี้เป็นงานพัฒนาการศึกษาที่สำคัญอย่างหนึ่งของกระทรวงศึกษาธิการที่มุ่งให้ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาเป็น เจ้าของเรื่องและดำเนินงานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2501 โดยได้เสียงเห็นประ予以ชันว่าโรงเรียนได้ใช้วิทยุกระจายเสียงเป็นสื่อการเรียนการสอน จะช่วยให้การเรียนการสอนได้ดีมาก ซึ่งทั้งวิทยุนับว่าเป็นสื่อที่มีราคาถูก แม้ว่าการลงทุนสร้างเครื่องขยายสถานีส่งอาจสูงแต่เมื่อคำนวณค่าใช้จ่ายเป็นรายหัวแล้ว ก็ยังมี ราคาถูกกว่าการใช้สื่ออย่างอื่น วิทยุโรงเรียนจะนำบทเรียนเข้าไปสู่ห้องเรียน ทั้งยังช่วยแก้ปัญหาได้ หลากหลายทาง เนื่อง

1. ใช้วิทยุเป็นสื่อนำประสบการณ์ทางการศึกษา ที่ครูทั่วไปไม่อาจจัดให้ หรือหาได้ กดด้วยความสำนักเข้ามาสู่ห้องเรียน

2. ใช้วิทยุเป็นเครื่องมือสอนบางวิชา หรือบางส่วนของวิชาที่ทดลองแล้วปรากฏว่า วิทยุ เป็นสื่อการสอนที่มีประสิทธิภาพ และสามารถมาตรฐานการเรียนการสอนได้ อาทิ การสอนวิชา คณิตศาสตร์ วิชาภาษาอังกฤษ เป็นต้น

3. ใช้วิทยุเป็นเครื่องมือนำที่เรียนที่มีคุณภาพหรือวิธีการใหม่ ๆ กระจายไปถึงครูเป็น จำนวนมาก เป็นการเพิ่มพูนความรู้และประสิทธิภาพของครู

4. ใช้วิทยุช่วยครูในบางวิชาที่ครูมีปัญหาในการสอนให้ได้มาตรฐานตามหลักสูตร อาทิ วิชาดนตรีและนาฏศิลป์

5. ใช้วิทยุเป็นสื่อติดต่อกับครูหัวพระราชนารักษ์ได้อย่างรวดเร็ว เพื่อประโยชน์ทั้ง ทางวิชาการ และทางบริหาร

ความเป็นมาของรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษา

การใช้วิทยุกระจายเสียงเพื่อช่วยในการจัดการศึกษาเป็นที่นิยมมาตั้งแต่สมัยสองครั้ง ลิกครั้งที่ 2 โดยเฉพาะในทวีปอเมริกาเหนือและยุโรปตะวันตก ในประเทศไทยได้มีการนำวิทยุ กระจายเสียงมาใช้ในการจัดการศึกษาตั้งแต่ พ.ศ. 2492 เมื่อโรงเรียนช่างกลปทุมวันได้สร้างเครื่องส่ง กระจายเสียงขนาดเล็ก ๆ มีกำลังข้อกษาปะมาณ 15 วัตต์

ต่อมาใน พ.ศ. 2497 คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติให้กระทรวงศึกษาธิการจัดดำเนินการทดลอง การวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษา โดยจัดตั้งสถานีวิทยุศึกษา กระจายเสียงครั้งแรกเพื่อให้ความรู้ ช่าวสารแก่ประชาชนทั่วไปภายใต้ชื่อ "วิทยุศึกษา" และใน พ.ศ. 2501 ได้เพิ่มขยายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อส่งเสริมการจัดการศึกษาในระบบโรงเรียนอีกด้านหนึ่งภายใต้ชื่อ "วิทยุโรงเรียน"

การดำเนินงานวิทยุศึกษาในระยะแรกอยู่ในความรับผิดชอบของกองเผยแพร่การศึกษา กรมวิชาการ และได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องมาเป็นลำดับ ทั้งระบบการกระจายเสียงจาก ภาค A.M. เพียงอย่างเดียว เป็นการกระจายเสียงในภาค F.M. ใน พ.ศ. 2515 คณะเดียวกันได้มีการ เพิ่มการผลิตรายการและชื่อในกระบวนการออกอากาศให้มากขึ้น

จนกระทั่งใน พ.ศ. 2524 ได้มีการจัดตั้งกรรมการศึกษานอกโรงเรียนขึ้นเพื่อรับผิดชอบ ภารกิจดำเนินงานจัดบริการการศึกษาสำหรับเด็ก เยาวชน และประชาชนที่อยู่นอกระบบโรงเรียนให้เชิง ลึกยิ่งขึ้น กรรมการศึกษานอกโรงเรียนจึงขออนุมัติคณะรัฐมนตรีจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีทางการ ศึกษาขึ้นใน พ.ศ. 2525 และในงานการดำเนินงานวิทยุศึกษามาดำเนินการพร้อมทั้งพัฒนาแบบ

การผลิตรายการ และการออกอากาศให้สนองตอบความต้องการของประชาชนกثุ่ม เป้าหมาย
ต่าง ๆ ให้กับรังชวงทั่วถึงยิ่งขึ้น สนองตอบการจัดการศึกษาใน 3 สักษณะ คือ

1. การผลิตรายการและการกระจายเสียงเพื่อสนับสนุนการจัดการศึกษาตามหลักสูตร
การศึกษาในระบบโรงเรียน โดยจัดทำรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อเป็นสื่อการศึกษาในโรงเรียน โดย
ให้สัมพันธ์และสอดคล้องกับหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน ซึ่งมีสักษณะเป็นบริการที่จัดส่งถึงที่
ห้องเรียน ตัวครุและนักเรียน

2. การผลิตรายการและการกระจายเสียงเพื่อสนับสนุนการจัดการศึกษานอกระบบ
โรงเรียน โดยจัดรายการให้สอดคล้องกับหลักสูตรต่าง ๆ ในการจัดการศึกษานอกโรงเรียนของ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน ซึ่งเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้เรียนซึ่งไม่มีโอกาสได้เข้าเรียนใน
โรงเรียนภาคปกติ ได้เพิ่มพูนความรู้ความสามารถของตนเองในการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามแนวทาง
การให้การศึกษาตลอดชีวิต

3. การผลิตรายการและการกระจายเสียงเพื่อให้การศึกษาแก่ประชาชนทั่วไปใน
สักษณะของการให้การศึกษาตามชั้นอายุ โดยการจัดรายการมุ่งให้ความรู้ คำแนะนำ ซึ่งจะกระตุ้น
ให้เกิดความคิดใหม่ ๆ ในเรื่องการเกษตร อนามัย การปัก种种 กฎหมาย การเป็นพลเมืองดี ประชา
กรศึกษา การวางแผนครอบครัว เป็นต้น รายการต่าง ๆ ที่ออกอากาศจะเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องชีวิต
ประจำวันของประชาชนทั่วไป

ปัจจุบันศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา ได้พัฒนาการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง
เพื่อการศึกษา ให้สอดคล้องกับสภาพความเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ โดยดำเนินการผลิตและเผยแพร่ราย
การวิทยุเพื่อการศึกษาของภาคทางสถานีวิทยุการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ (วศช.) และ
สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยเพื่อการศึกษา (สวศ.) นอกจากจะรับผิดชอบผลิตรายการ
วิทยุกระจายเสียงสนับสนุนการจัดการศึกษาทั้ง 3 สักษณะ ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ยังมีการพัฒนาและ
เพิ่มรูปแบบการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ดังนี้คือ

1. การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาตามหลักสูตร ทั้งในระบบและนอก
ระบบโรงเรียน ได้มีการวางแผนการจัด ผลิต ศึกษา วิเคราะห์ ทดสอบรายการด้านแบบและพัฒนาราย
การวิทยุกระจายเสียง และแบบเสียงเพื่อการศึกษาพร้อมเอกสารประกอบการรับฟังสำหรับนักเรียน
นักศึกษา และครุศาสตร์ นอกจากนี้ยังผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อส่งเสริมและพัฒนา

บุคลากรทางการศึกษา รวมทั้งผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงและแอบบเสียงเพื่อการศึกษาตามหลักสูตร สำหรับกลุ่มเป้าหมายคนพิการอีกด้วย

2. ผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาตามธีรยาศัย มีการศึกษา วิเคราะห์วางแผน การจัด ผลิต ทดลอง ทดสอบ ติดตามประเมินผลแต่ละรายการให้มีสังกัดและสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม การพัฒนาและเพิ่มเติมของ การอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข มีความเข้าใจการปักธงในระบบประชารัฐปัจจุบันมีพระมหาภัตtriy เป็นประมุข รวมทั้งเข้าใจศาสนา ศิลปะวัฒนธรรมของชาติ ภูมิปัญญาท่องถิ่นและความรู้ชั้นเป็นสำคัญ สามารถ ก้าวทันความเคลื่อนไหวและปรับตัวให้กับการเปลี่ยนแปลงของสังคม ตลอดจนมีจิตสำนึกระหว่าง อนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังสนับสนุนส่งเสริม การศึกษารายการวิทยุ กระจายเสียงให้กับกลุ่มผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ ผู้ใช้แรงงาน รวมทั้งจัดและผลิตรายการพิเศษเนื่องในโอกาสต่าง ๆ ของหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกระทรวงศึกษาตามที่ได้รับมอบหมาย

3. การผลิตรายการช่าวสารและประกาศของสถานี รวมทั้งผลิตรายการวิเคราะห์ช่าวสารคดี ช่าวต่าง ๆ

การผลิตรายการประจำเดือน ๆ ดังกล่าว แยกออกเป็น 3 ด้าน คือ สถานีวิทยุกระจายเสียง ดังนี้

1. สถานีวิทยุศึกษา ออกอากาศรายการวิทยุเพื่อการศึกษาตามธีรยาศัย กระจายเสียง ในระบบ F.M. ความถี่ 92 เมกะเฮิรตซ์ และระบบ A.M. ความถี่ 1161 กิโลเฮิรตซ์ ตั้งแต่ วันจันทร์ – วันอาทิตย์ ระหว่างเวลา 05.00 – 19.00 น.

2. สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยเพื่อการศึกษา ออกอากาศรายการวิทยุ โรงเรียน รายการวิทยุทางไกล กระจายเสียงในระบบ A.M. และ F.M. ตามสถานีต่าง ๆ ดังนี้

สถานีกรุงเทพฯ	ระบบ A.M.	ความถี่ 1467 กิโลเฮิรตซ์
สถานีจังหวัดลำปาง	ระบบ A.M.	ความถี่ 549 กิโลเฮิรตซ์
สถานีจังหวัดนครสวรรค์	ระบบ A.M.	ความถี่ 936 กิโลเฮิรตซ์
สถานีจังหวัดอุบลราชธานี	ระบบ A.M.	ความถี่ 711 กิโลเฮิรตซ์
สถานีจังหวัดขอนแก่น	ระบบ A.M.	ความถี่ 621 กิโลเฮิรตซ์
สถานีจังหวัดจันทบุรี	ระบบ A.M.	ความถี่ 927 กิโลเฮิรตซ์
สถานีจังหวัดสุราษฎร์ธานี	ระบบ A.M.	ความถี่ 1242 กิโลเฮิรตซ์

สถานีจังหวัดสงขลา	ระบบ A.M.	ความดี 588 กิโลเมตร
สถานีจังหวัดกรุงศรีฯ	ระบบ A.M.	ความดี 963 กิโลเมตร
สถานีจังหวัดแม่ยองสอน	ระบบ F.M.	ความดี 102 เมกกะเมตร
สถานีจังหวัดระนอง	ระบบ F.M.	ความดี 105.75 เมกกะเมตร

ตั้งแต่วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 05.00 – 20.50 และวันเสาร์ – อาทิตย์ เวลา 05.30 – 20.30 น.

การจัดรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาที่จัดบริการประชาชนโดยถูนย์ เทคโนโลยีทางการศึกษา นอกจากนี้แล้วยังมีหน่วยงานและสถาบันการศึกษาอื่น ๆ อีกหลายแห่งที่จัด รายการวิทยุเพื่อการศึกษาให้บริการทั้งในสังคมเป็นสื่อเสริมการจัดการศึกษาตามหลักสูตร ซึ่งจัดการเรียนการสอนในสถาบันการศึกษาของตน และให้บริการความรู้ด้านต่าง ๆ แก่ประชาชนทั่วไปในสังคมและภาคีทางการศึกษา รวมทั้งการให้บริการข่าวสาร รายการบันเทิงต่าง ๆ แก่ประชาชนทั่วไป ได้แก่

1. สถานีวิทยุกระจายเสียงของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช
2. สถานีวิทยุมหานครวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
3. สถานีวิทยุมหานครวิทยาลัยเชียงใหม่
4. สถานีวิทยุมหานครวิทยาลัยชอนแก่น
5. สถานีวิทยุมหานครวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
6. สถานีวิทยุจุฬาฯ
7. สถานีวิทยุสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทศาฯ เป็นต้น

แผนนำบทเรียนวิทยุโรงเรียนวิชาต่าง ๆ

สำหรับชั้นประถมศึกษา

1. กลุ่มทักษะ

คณิตศาสตร์ (ป.1 – ป.3)

บทเรียนคณิตศาสตร์ มีจุดมุ่งหมายสอดคล้องกับหลักการของหลักสูตรวิชาคณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษา เป็นการนำหลักสูตรหั้งหลักสูตรมาสอน โดยครุในรั้วนและวิทยุจะทำหน้าที่ประกอบกัน บทเรียนแต่ละบทมีความยาวประมาณ 25 – 30 นาที และบทเรียนแต่ละระดับออกอากาศทุกวัน วันละ 1 บทเรียน

ภาษาไทยทักษะ (ป.1 – ป.3)

บทเรียนภาษาไทยทักษะ จัดทำขึ้นสำหรับใช้ประกอบกับการสอนภาษาไทยตามหลักสูตร ให้นักเรียนได้ฝึกทักษะ พัง พุด อ่าน และเขียน เนื้อหาบทเรียนเลือกจากแผนการสอนของกรมวิชาการ เน้นหนักไปในทางอ่านและเขียน ฝึกให้รู้จักสังเกต และฝึกให้ว่องไว้ด้วย ส่วนคำใหม่จะสอนเฉพาะที่ตรงกับจุดประสงค์ในแต่ละบท บทเรียนแต่ละบทยาวประมาณ 25 นาที และบทเรียนแต่ละระดับออกอากาศสปดาห์ละ 2 บทเรียน ดำเนินตามเลขบทในคู่มือการสอนภาษาไทยของกรมวิชาการ

หมายเหตุ บทเรียนวิชาคณิตศาสตร์ (ป. 1 – ป. 3) และบทเรียนภาษาไทย (ป. 1 – ป. 3) เป็นบทเรียนในโครงการทดลองสอนกิจกรรมทักษะทั่วไปที่มีการสอนภาษาไทยของกรมวิชาการ

ภาษาไทยทักษะ (ป.4 – ป.6)

บทเรียนภาษาไทย (ป.4 – ป.6) เป็นสื่อการเรียนการสอนที่จะช่วยให้นักเรียนเกิดทักษะ ในด้านการพัง พุด อ่าน และการเขียนภาษาไทย โดยจัดทำเป็นบทเรียนในรูปบทเรียนเสริม ประสบการณ์ มีเนื้อหาสอดคล้องกับหลักสูตรของกรมวิชาการ บทเรียนแต่ละบทยาวประมาณ 15 นาที บทเรียนแต่ละระดับออกอากาศสปดาห์ละ 1 บทเรียน

2. กลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต

บทเรียนในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต จัดขึ้นเพื่อให้ครูใช้เป็นสื่อช่วยการเรียนการสอนในห้องเรียน ช่วยให้นักเรียนได้รับความรู้ทันต่อเหตุการณ์ ช่วยกระตุ้นให้นักเรียนรู้จักคิดหาเหตุผล และช่วยแนะนำทางแก่ครูในการทำกิจกรรมต่าง ๆ โดยศัดสือกเนื้อน้ำที่เหมาะสมจากแผนการสอนในหลักสูตร

บทเรียนในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตแต่ละบทยาวประมาณ 15 นาที บทเรียนชั้น ป. 1 และ ป. 2 ออกอากาศสปดาห์ละ 1 บทเรียน แต่บทเรียนชั้น ป. 3 – ป. 6 ออกอากาศสองสปดาห์ต่อ 1 บทเรียน

3. กลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย

คนดีและนารถศิลป์ (ป.1 – ป.6)

จุดมุ่งหมายหลักของบทเรียนวิชาคนดีและนารถศิลป์ได้แก่การปลูกฝังให้นักเรียนพึงดูนตัวเป็น รู้คุณค่าของตนตัวและขอบตนตัว เนื้อน้ำของบทเรียนศัดสือกจากแผนการสอนตามหลักสูตรของกรมวิชาการ

บทเรียนแต่ละบทยาวประมาณ 25 – 30 นาที บทเรียนแต่ละระดับออกอากาศสปดาห์ละ 1 บทเรียน และบทเรียนแต่ละบทจะออกอากาศร้าวอีกครั้งในสปดาห์ถัดไป ยกเว้นบทเรียนชั้นต้นที่ 1, 2 และ 10, 11 ซึ่งจะออกอากาศเพียงครั้งเดียว

จริยศึกษา (ป.3 – ป.6)

บทเรียนวิทยุโรงเรียนวิชาจริยศึกษาจัดขึ้นเพื่อเป็นสื่อช่วยเสริมการเรียนการสอนในห้องเรียน ช่วยสอนในสิ่งที่เป็นนามธรรมให้เข้าใจง่ายขึ้น ช่วยปลูกฝังคุณค่าและทัศนคติที่ดีงามทางด้านคุณธรรม จรรยาบรรณ ภาระทางสังคม ให้นักเรียนได้ทดลองปฏิบัติงานเกี่ยวกับคุณธรรม และกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความคิดสร้างสรรค์ รู้จักคิดอย่างมีเหตุผล และแก้ปัญหาเป็น

บทเรียนจริยศึกษาแต่ละระดับมีจำนวน 8 บทเรียนต่อปีการศึกษา และแต่ละบทมีความยาวประมาณ 15 นาที

การใช้วิทยุในเรียนการสอน

การใช้วิทยุมีสักการค่ายกับการใช้อุปกรณ์การสอนอื่นๆ ถึงแม้วิทยุโรงเรียนจะมี เอกพัฒนา แต่สำคัญยังคงเป็น รู้สึกเร้าใจนักเรียนให้สนใจเรียนการวิทยุโรงเรียน รู้สึกใช้รายการให้เป็นประโยชน์ กลุมกสิ่งกับรายการสอนโดยตรงของครูเอง หันหน้าไปทางครู “ครูเมื่อ” และเตรียมการสอนล่วงหน้า ตลอดจนการร่วมมือแก้ปัญหาข้อบกพร่องต่างๆ เช่น การรายงานผลการรับฟัง เป็นต้น สิงสาครุณนี้ ครูท้องระลึกว่าวิทยุโรงเรียนเป็นบทเรียนประจำก่อนการสอนของครูเท่านั้น แต่มิใช่ว่าวิทยุโรงเรียนจะใช้สอนแทนครู แต่วิทยุโรงเรียนจะช่วยให้การเรียนการสอนของครูให้ได้ผลสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

วิธีการสอนที่ดีไม่ว่าวิชาแบบใด ย่อมต้องมีการประดิษฐ์การสอน แม้ครูผู้สอนจะมี ความชำนาญอยู่แล้วก็ตาม จะนั่นการสอนรายการวิทยุโรงเรียนจึงต้องอาศัยการเตรียมงานของครู เพื่อให้ครูได้รับความสะดวกในการสอนวิทยุโรงเรียนทุกครั้ง

ข้อแนะนำในการสอนวิทยุโรงเรียน

ขั้นที่ 1 ก่อนการรับฟัง

1. เตรียมตัวครู ครูต้องเลือกภาระจากการหลากหลายของการที่ได้รับ โดยพยายามเลือก ให้ตรงกับวิชา และหัวข้อที่จะสอน ถูกเวลาที่จะต้องใช้ในการฟัง จัดเวลาสอนให้ตรงกับเวลาของ อาการ เกี่ยวกับการฟังไม่สามารถพึงตามตารางที่กำหนดได้ ก็อาจบันทึกเทปไว้สอนคราว ต่อไป ศึกษาครูเมื่อครู วิธีสอน และเนื้อเรื่องป้อมของรายการให้เข้าใจแจ่มแจ้ง กำหนดเวลาที่จะนำเข้าสู่บท เรียน ทั้งก่อนรายการและกิจกรรมที่จะทำหลังพังรายการจบแล้ว ซึ่งในครูเมื่อครูที่แนะนำ ให้แล้ว ถ้าใน ครูเมื่อไม่มีครูต้องคิดเอง เตรียมรับฟัง เนื้อหาที่จะนำเสนอ ให้เป็นกิจกรรมที่จะทำหลังพังรายการ และศึกษา รัตตุประสงค์ของ รายการที่เลือก

2. เตรียมห้องเรียน ตรวจดูบล็อกสำหรับใช้วิทยุ ถูกราบอยู่ในสภาพดีหรือไม่ ตรวจแรง เคลื่อนไฟฟ้า ตำแหน่งและติดที่วางวิทยุ จุดที่นั่งเป็นวงกลม ครึ่งวงกลม หรือรูปตัวบู๊ หรือ ฯลฯ ถูก การระบายน้ำในห้องเรียน แสงสว่าง ตลอดจนเตรียมรับฟังที่จะใช้ประกอบการเรียนมาไว้ หรือติด ตั้งให้เรียบร้อย เช่น รูปภาพ แผนที่ ฯลฯ

3. เตรียมนักเรียน ครูอาจให้นักเรียนไปศึกษาด้านครัวมาก่อน ในเรื่องที่จะสอนด้วย วิทยุโรงเรียน อธิบายเหตุผลที่ต้องใช้วิทยุและอุปกรณ์การสอน บอกประโยชน์ที่จะได้รับ อธิบายวิธี

การฟังที่ดี เช่น เป็นไปได้ทุกวัน จดข้อสังสัยไว้ก่อนคุณเมื่อฟังจบแล้ว ครูบอกหัวข้อที่จะฟัง เรียนคำศัพท์ ตัวละคร หรือเรื่องต่าง ๆ ที่จะได้อ่านจากวิทยุบันกะดาดคำ อธิบายคำยากเท่าที่ จำเป็น หรืออาจเรียนคำถ้าที่จะให้นักเรียนหาคำตอบจากวิทยุ

ขั้นที่ 2 ขณะฟังรายการ

ครูเปิดวิทยุให้ฟังได้ยินชัดเจนทั่วห้อง แต่ไม่ให้ดังเกินไป ครูต้องฟังร่วมกับเด็กด้วย พยายามสังเกตปฏิกิริยาและความสนใจของนักเรียน ครูอาจใช้อุปกรณ์บางอย่างประกอบตาม คำสั่ง จากวิทยุโรงเรียน แต่ต้องไม่รบกวนการฟังของนักเรียน เพราะจะทำให้นักเรียนหันหน้าไป จากบท เรียน นอกจากรับนักเรียนในระดับต้น ๆ ครูไม่ควรให้นักเรียนจดบันทึกระหว่างฟังรายการ เพราะนัก เรียนยังเรียนได้ล้าช้า จะทำให้เสียเวลาในการฟัง ครูไม่ควรขัดจังหวะการฟังของ นักเรียนโดย พุดขึ้นมา หรือมีการเคลื่อนไหวโดยไม่จำเป็น เพราะทำให้นักเรียนเสียสมาธิ ถ้าขณะฟังมีเสียงรบกวน จากภายนอก ครูควรเปิดเครื่องรับฟังให้ดังขึ้นหรือไม่ก็ปิดเครื่องแล้วสอนแทน หรือเลื่อนไปฟังราย การที่ออกเรื่า หรืออาจบันทึกเหตุการณ์ที่ออกอากาศเรื่า แล้วเปิดให้นักเรียนฟังก็ได้

ในบทเรียนภาษาชั้นกุศล ถ้าครูชี้นำคู่มือก่อนรับฟังแต่ละบท ก็จะทราบล่วงหน้าว่าใน ระหว่างที่รับฟังจะต้องทำอะไรบ้าง ในระหว่างรับฟังนักเรียนจะได้อินสัญญาณสองอย่าง คือ สัญญาณเดียวสัญญาณต្រ สัญญาณเดียวเป็นสัญญาณบอกให้นักเรียนพูดตามครูจากวิทยุ และ สัญญาณคู่บอกให้นักเรียนทำตามคำสั่งครูจากวิทยุ ครูจะต้องพยายามช่วยให้นักเรียนทำตามให้ถูกต้อง

ขั้นที่ 3 ภายนหลังการรับฟัง

1. ให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นออกมานี้ในการอภิปราย หรือให้ทำกิจกรรมตามนั้นที่ คู่มือครูแนะนำ เช่น แบ่งกลุ่มอภิปราย ย่อหนังสือเพิ่มเติม ทำโครงการตัวที่ ฯลฯ โดยเฉพาะวิชา ภาษาชั้นกุศล ครูควรกำชับให้นักเรียนไปฝึกพูดกันเอง ทั้งนี้ เพราะการฝึกฝนให้ชำนาญเป็น สิ่งสำคัญ ยิ่งในการเรียนภาษาต่างประเทศ
2. ใช้วัสดุอุปกรณ์อื่นช่วยให้นักเรียนเข้าใจบทเรียนยิ่งขึ้น
3. ให้นักเรียนช่วยกันสรุป แล้วเขียนย่อลงบนกระดาดคำ
4. ให้นักเรียนตอบคำถ้าที่ครูเรียนให้บนกระดาดคำ และเข้าถ้าหัวข้อสังสัย

5. ครูควรแสดงความเข้าใจของนักเรียนด้วยแบบทดสอบสั้น ๆ ที่เตรียมไว้ เพื่อดูว่า นักเรียนเข้าใจรู้เข้าไปหนึ่งหรือไม่เข้าใจตอนใด ครูจะได้แก้ไขได้ทันท่วงที ไม่ปล่อยให้เป็นปัญหา ในใจเด็ก

ข้อที่ควรคำนึงในการสอนวิทยุโรงเรียน

ครูจะต้องเลือกสถานีวิทยุกระจายเสียงที่อยู่ใกล้โรงเรียนมากที่สุด หรือที่สามารถรับฟังได้ชัดเจนมากที่สุด และครูไม่มีควรให้นักเรียนรับฟังรายการวิทยุโรงเรียนเกินรายการละ 1 ครั้ง เพราะการรับฟังขั้นนักเรียนอาจเกิดความเบื่อหน่าย หรือไม่สนใจฟัง เป็นการเสียเวลาของนักเรียนโดยไม่จำเป็น แต่ถ้าหากนักเรียนต้องการรับฟังซ้ำๆ ฯ และครูพิจารณาเห็นว่าการรับฟังซ้ำจะเป็นประโยชน์แก่นักเรียนก็ฟังซ้ำได้

บรรณานุกรม

ถนน อินทรกำเนิด และยงยุทธ รักษาศรี. "การวางแผนสื่อสารการศึกษา" เอกสารการสอนชุด
วิชาการวางแผนและการจัดการงานสื่อสารมวลชน. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิ

ราช นนทบุรี : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2531.

ร่วมศักดิ์ แก้วปัลจ์ และอนันต์ธนา อังกินันท์. วิทยุและโทรทัศน์การศึกษา. กรุงเทพฯ : สำนัก
พิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2539.

เทคโนโลยีทางการศึกษา, ศูนย์. รายงานการวิจัยเรื่อง "ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพของรายการ
วิทยุกระจายเสียงและรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา" กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์
กราฟฟิค โกร, 2543.

สนอง ชินนาณันท์. "การใช้วิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาและพัฒนา" วารสารจันทร์เกษม 195
(มีนาคม – เมษายน 2530) : 37 – 39.

สุนทร พรมรัตนพงษ์. การบริหารงานวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาและพัฒนา ในเอกสารการ
สอนชุดวิชาการบริหารงานวิทยุกระจายเสียง. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, ชิราช,
นนทบุรี : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2531.

สุโขทัยธรรมาธิราช, มหาวิทยาลัย. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิทยุและโทรทัศน์ หน่วยที่ 1-7.
นนทบุรี โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2528.

อมรนาค คงธรรม. ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผู้ดูดและนักศึกษาเกี่ยวกับฐานแบบการนำเสนอและ
เทคนิคการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. ชิราช.
วิทยานิพนธ์ภาควิชาสื่อทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.