

บทที่ 6

เด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ (Children with Learning Disabilities)

เด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ เป็นเด็กพิเศษที่มีความบกพร่องหลากหลาย แม้จะมีระดับสติปัญญาเท่ากับเด็กปกติ หรือสูงกว่าปกติก็ตาม เด็กเหล่านี้จะไม่ประสบความสำเร็จทางการเรียนโดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน การเรียนคณิตศาสตร์ และความสามารถในการใช้เหตุผล

ความหมาย

คณะกรรมการที่ปรึกษาเด็กพิเศษแห่งชาติของประเทศไทยได้ให้ความหมายของเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ดังนี้ (Kirk & Gallagher, 1986)

“เด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้หมายถึง เด็กที่มีความบกพร่องเกี่ยวกับกระบวนการทางจิตวิทยา ซึ่งอาจเป็นความบกพร่องเพียงอย่างเดียวหรือหลาย ๆ อย่างที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน ความบกพร่องนี้ก่อให้เกิดปัญหาทางการฟัง คิด พูด อ่าน เขียน สะกดคำ หรือการเรียนคณิตศาสตร์ และรวมถึงเด็กที่มีความบกพร่องทางการรับรู้ เด็กที่ได้รับบาดเจ็บทางสมอง (Brain Injury) เด็กที่มีสมองทำงานผิดปกติเพียงเล็กน้อย (Minimal Brain Dysfunction) เด็กที่มีปัญหาในการอ่าน (Dyslexia) และเด็กที่สูญเสียคำพูดและภาษาเนื่องจากได้รับบาดเจ็บทางสมองหรือไม่ประสบความสำเร็จในการเรียนภาษาตั้งแต่เกิด (Developmental Aphasia) แต่ไม่รวมถึงเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน การมองเห็น เด็กที่มีความบกพร่องทางร่างกาย เด็กปัญญาอ่อน เด็กที่มีปัญหาทางอารมณ์ เด็กที่มีความเสียเปลี่ยบหรือด้อยโอกาสทางสภาพแวดล้อม วัฒนธรรม และสภาพทางเศรษฐกิจ”

แฮมเมล, ไลท์, แม肯นัท และลาร์เซ่น (Hammill, Leigh, McNutt & Larsen, 1981) ได้ให้ความหมายของเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ดังนี้

“เด็กที่ประสบความบกพร่องทางการเรียนรู้ หมายถึง เด็กที่มีความบกพร่องเกี่ยวกับกระบวนการทางจิตวิทยา ซึ่งเป็นความบกพร่องจากสภาพภัยในของเด็กที่จะเป็น

อุปสรรคต่อพัฒนาการทางสมอง ภาษา และการเรียนรู้ของเด็ก แต่ไม่รวมถึงเด็กปัญญาอ่อน เด็กที่มีความบกพร่องทางการมองเห็นและการได้ยิน ตลอดจนเด็กที่ขาดโอกาสในการเรียนรู้”

จากคำนิยามดังกล่าวได้รวมถึงกฎเกณฑ์ 4 ข้อในการบ่งชี้ลักษณะของเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ไว้ดังนี้

1. มีปัญหาทางการเรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องของการอ่าน และการคิดคำนวณ เมื่อเทียบเคียงกับเด็กในวัยเดียวกัน
2. มีช่องว่างระหว่างความสามารถทางสติปัญญาและความสำเร็จทางการเรียน
3. ผลมาจากการความผิดปกติของระบบประสาท (neurological disorder)
4. ไม่รวมถึงความบกพร่องทางด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้ ความบกพร่องทางสายตา ทางการได้ยิน ทางร่างกาย ทางอารมณ์ ทางสติปัญญา (เด็กปัญญาอ่อน) และความเสียเบรี่ยบ หรือด้อยโอกาสทางสภาพแวดล้อม

ประเภทของเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้

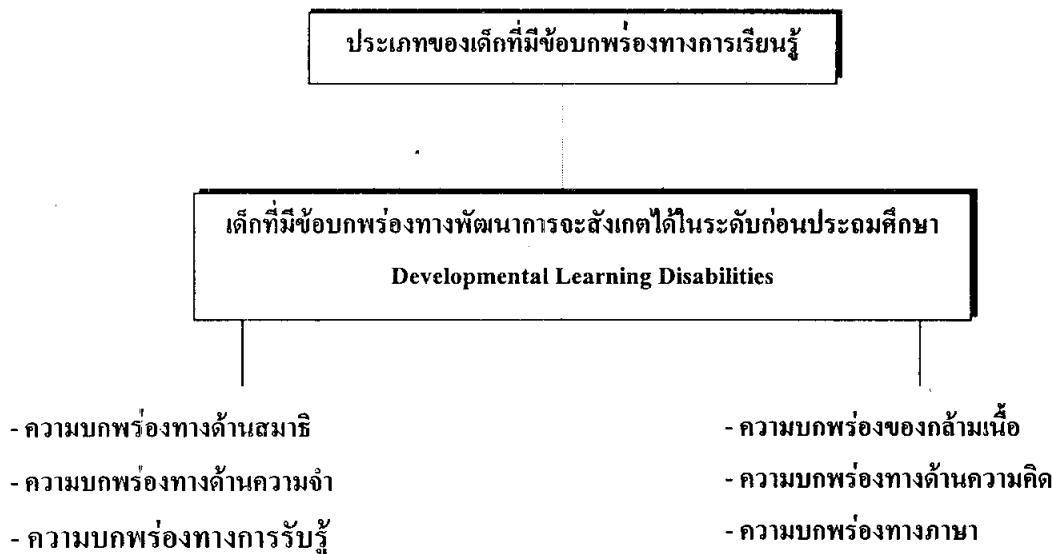
สำนักงานการศึกษาเด็กพิเศษของประเทศไทยได้แบ่งประเภทของเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ไว้ 3 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

1. เด็กที่ด้อยความสามารถทางภาษา
2. เด็กที่ด้อยความสามารถทางการอ่านและการเขียน
3. เด็กที่ด้อยความสามารถทางการเรียนคณิตศาสตร์

นอกจากนี้แล้ว นักวิจัยอีกหลายท่านได้แบ่งประเภทของเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ไว้ดังนี้ (Lerner, 1985; Reid & Hersko, 1981; Kirk & Chalfant, 1984)

1. เด็กที่มีความบกพร่องทางกล้ามเนื้อยื่อยและกล้ามเนื้อใหญ่
2. เด็กที่มีความบกพร่องทางด้านสมารธ
3. เด็กที่มีความบกพร่องทางการรับรู้และความจำ
4. เด็กที่มีความบกพร่องทางด้านการฟังและการพูด
5. เด็กที่มีความบกพร่องทางด้านการอ่านและการเขียน
6. เด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์
7. เด็กที่ขาดทักษะในการเข้าสังคมและมีความรู้สึกที่ไม่ดีต่อตนเอง

คาเวล, ฟอร์เนส และเบนเดอร์ (Kavale, Forness & Bender, 1987) ได้แบ่งประเภทของเด็กที่มีข้อบกพร่องทางการเรียนรู้ไว้ดังนี้



เด็กที่มีข้อบกพร่องทางพัฒนาการ ซึ่งรวมถึงความบกพร่องทางด้านสมาร์ต ความจำ การรับรู้ ความคิด และภาษา ความบกพร่องต่างๆ เหล่านี้ก่อให้เกิดความบกพร่องทางการเรียนรู้ทางด้านการอ่าน การเขียน การสะกดคำ และการเรียนคณิตศาสตร์

ลักษณะของเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้

1. ปัญหาในการเรียน เด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้มักมีปัญหาในด้านการอ่าน การเขียน และการเรียนคณิตศาสตร์ สำหรับวิชาคณิตศาสตร์นั้น อาจมีปัญหาเกี่ยวกับลิ่งต่อไปนี้

- 1) ขนาด เด็กไม่สามารถแยกความแตกต่างของขนาดและรูปทรงได้
- 2) การนับ เด็กอาจนับเลขไม่ได้
- 3) การใช้เครื่องหมาย เช่น เครื่องหมายบวก ลบ คูณ หาร
- 4) การคำนวณ เด็กมักคำนวณผิดเมื่อจะใช้เครื่องหมายถูก
- 5) ปัญหาในการเรียนคณิตศาสตร์โดยทั่วไป

2. ปัญหาทางด้านอารมณ์และสังคม

เด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้อาจมีปัญหาทางอารมณ์และสังคมควบคู่ไปด้วย เด็กจะมีความรู้สึกที่ไม่ดีต่อตันเอง ขาดความอดทน มีความวิตกกังวลสูง ดูด้อยต่อตัวนสังคม หลีกเลี่ยงการทำงาน ทำงานช้า เป็นต้น เมื่อจากเด็กพวนไปประสบความล้มเหลวในด้านการเรียนรู้อยู่เสมอเด็กอาจก้าวร้าวและมีทัศนคติทางลบต่อตันเอง และมีพัฒนาการทางอารมณ์ช้ากว่าปกติ

3. ปัญหาในการจำ

เด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้มีปัญหาในด้านการจำสิ่งที่เห็นและสิ่งที่ได้ยิน เด็กเหล่านี้จึงมีปัญหานในด้านการเรียน โดยเฉพาะทางด้านสะกดคำ สัญลักษณ์ การทำตามคำสั่ง และทางด้านคณิตศาสตร์

4. ความบกพร่องทางการรับรู้

ความบกพร่องทางการรับรู้รวมถึงการรับรู้ทางสายตาและการฟัง เด็กที่มีความบกพร่องทางการรับรู้ทางสายตาจะมีปัญหานในการกรอกตากจากซ้ายไปขวา ซึ่งเป็นพื้นฐานในการอ่านดังนั้น ความบกพร่องในการรับรู้ทางสายตาจึงเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดความบกพร่องในการเรียนรู้ ความบกพร่องทางการรับรู้ทางสายตารวมถึง

- 1) การที่เด็กมองเห็นภาพ แต่ไม่สามารถอธิบายภาพที่เห็นได้
- 2) การจำแนกโดยใช้สายตา เช่น ไม่สามารถ分隔ความแตกต่างของภาพสองภาพได้
- 3) การจำโดยใช้สายตา รวมถึงจำสิ่งที่เห็นไม่ได้ จำการเรียงลำดับตัวอักษรไม่ได้เป็นต้น

ความบกพร่องทางการรับรู้นั้นรวมถึงการรับรู้ทางการฟังได้แก่

- 1) การที่เด็กได้ยินเสียงแต่ไม่สามารถบอกไม่ได้ว่าได้ยินเสียงอะไร ดังนั้นอาจมีปัญหานในการปฏิบัติตามคำสั่งของครูได้

2) การจำแนกโดยการฟัง เด็กไม่สามารถแยกความแตกต่างของเสียงที่ได้ยินโดยเฉพาะเสียงที่คล้ายกัน เช่น คำว่า บิน บิน กิน เป็นต้น

3) การจำโดยการฟัง เด็กจำสิ่งที่ได้ยินไม่ได้ ฟังแล้วลืม เช่น ครูอ่านให้ฟังเด็กได้ยินแล้วอ่านตามได้ ถ้าหากได้อ่านเองเด็กอาจอ่านไม่ได้

5. ความบกพร่องทางด้านภาษา ความบกพร่องทางภาษานั้นสามารถสังเกตได้ชัดในระดับก่อนประถมศึกษา สำหรับเด็กที่มีข้อบกพร่องทางภาษาในระดับประถมศึกษาอาจมีลักษณะดังนี้

1) การอ่าน เด็กอาจอ่านทีละคำ ทีละพยางค์ จึงไม่สามารถนำพยางค์มาร่วมเป็นคำได้ รวมถึงการอ่านไม่ออกร ไม่เข้าใจความหมาย เป็นต้น

2) ความเข้าใจ อ่านจับใจความลำดัญไม่ได้ ไม่เข้าใจเรื่องที่อ่าน จำขั้นตอน หรือเหตุการณ์ที่เกิดในเรื่องไม่ได้

3) การจำคำ อ่านข้ามคำ ใช้คำอื่นแทนคำที่อ่าน อ่านสลับกัน อ่านออกเสียงผิด อ่านไม่ออกร

6. ความผิดปกติในการเคลื่อนไหว ลักษณะหนึ่งของความผิดปกติในการเคลื่อนไหวคือการควบคุมกล้ามเนื้อไม่ได้ (Incoordination) ปัญหาทั้งทางด้านกล้ามเนื้อใหญ่ เช่น การเดิน อาจเดินไม่ตรง เดินบนไม้กระดานไม่ได้ skip ไม่ได้ กระโดดไม่ได้ และมีปัญหาในการใช้กล้ามเนื้อย่อย เช่น ใช้กรรไกรตัดกระดาษ การจับดินสอ หรือระบายสี การใช้นิ้วมือหยับจับลิ้งของต่างๆ เป็นต้น

7. ความบกพร่องทางด้านสมาริและความสนใจ เด็กที่มีข้อบกพร่องทางสมาริและความสนใจเรียกว่า Attention-deficit hyperactivity disorder (ADHD) ซึ่งเป็นลักษณะหนึ่งของเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ เด็กเหล่านี้จะมีสมาธิสั้น สูญเสียความสนใจง่าย มีการเคลื่อนไหวเกินปกติ ไม่อุปนิสัย เคลื่อนไหวอยู่เสมอ มักกระทำโดยขาดการพิจารณาคร่าวๆ หรือทำก่อนคิด เป็นต้น

หลักสูตรและการเรียนการสอน

หลักสูตรสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ความมุ่งขัดความบกพร่องของเด็กประเภทนี้ วูลโรรี่ (Wolery, 1992) กล่าวว่าถ้าเราสามารถชี้บ่งเด็กที่มีข้อบกพร่องทางการเรียนรู้ได้เร็วเท่าไหร่ เรายังสามารถจัดโปรแกรมการศึกษาและให้ความช่วยเหลือ

(early intervention) แก่เด็กได้เร็วเท่านั้น และที่สำคัญที่สุดถ้าเราชี้บ่งเด็กที่มีความเสี่ยงสูง ที่จะเป็นเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ เราสามารถป้องกันความบกพร่องเหล่านี้ได้

การชี้บ่งเด็กที่มีข้อบกพร่องทางการเรียนรู้ในระดับก่อนประถมศึกษานั้นขึ้นอยู่กับ การสังเกตพฤติกรรมตามความเหมาะสมของอายุ และพัฒนาการซึ่งมักเกี่ยวโยงกับทักษะ ทางด้านการเตรียมความพร้อมต่าง ๆ เด็กบางคนมีปัญหาในการใช้กล้ามเนื้อเล็กและกล้าม เนื้อใหญ่ เด็กบางคนมีพัฒนาการทางภาษา และการใช้เหตุผลที่ล่าช้ากว่าเด็กปกติ การที่เด็ก มีพัฒนาการที่ล่าช้าเกี่ยวกับกระบวนการรับรู้ข่าวสารข้อมูลสามารถส่งผลต่อการเรียน ความ สามารถในการสื่อสาร การปรับตัวทางอารมณ์และสังคมของเด็กได้ ข้อบกพร่องที่เด่นชัดใน ระดับก่อนประถมคือพัฒนาการทางภาษาที่ล่าช้า ทักษะในการรับรู้และการเคลื่อนไหว รวม ทั้งการขาดความสนใจ

หลักสูตรและการเรียนการสอนสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ควร ครอบคลุมเนื้อหาต่อไปนี้

1. พัฒนาทางด้านการรับรู้และการเคลื่อนไหว (*perceptual-motor development*)
เด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้มีปัญหาในเรื่องการเข้าใจและตอบสนองต่อรูปภาพ หรือตัวเลข การวินิจฉัย (diagnose) ความบกพร่องทางการรับรู้และการเคลื่อนไหวของเด็ก ระดับก่อนประถมศึกษาควรสังเกตความเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ต่อไปนี้

- 1) เด็กสามารถตีความ/เข้าใจความหมายของสิ่งแวดล้อม
- 2) เด็กสามารถจับครุภัณฑ์และสี
- 3) เด็กสังเกตวัตถุสิ่งของหรือรูปภาพได้รวดเร็ว
- 4) เด็กสามารถประกอบภาพตัวต่อ
- 5) สามารถแสดงความคิดด้วยทำทางหรือการวาดภาพ

หลักสูตรและการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาการทางด้านการรับรู้และการเคลื่อน ไหวควรครอบคลุมถึงพัฒนาการในการใช้กล้ามเนื้อใหญ่ กล้ามเนื้อย่อย การประสานงาน ระหว่างกล้ามเนื้อมือและตา การรับรู้ทางสายตา การรับรู้ทางการฟัง และความเข้าใจเกี่ยวกับส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

2. ภาษา เด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้มีปัญหาในเรื่องของภาษา ขอบข่าย ของเนื้อหาควรรวมถึงการพูด อ่าน สะกดคำ และการเขียน

3. วิชาพื้นฐาน ได้แก่ วิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสังคมศึกษา

4. การงานและพื้นฐานอาชีพ เพื่อช่วยเตรียมเด็กให้มีความพร้อมในการฝึกอาชีพต่อไป

5. ทักษะทางสังคม เพื่อให้เด็กมีสัมพันธ์ที่ดีต่อผู้อื่น และสามารถทำงานร่วมกับคนอื่นได้

การสอนซ้อมเสริมแก่เด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ ควรครอบคลุมถึง เรื่องต่างๆ ต่อไปนี้ (พดุง, 2539, 124)

1. การเคลื่อนไหวส่วนต่างๆ ของร่างกาย
2. การรับรู้
3. ภาษา
4. พื้นฐานอาชีพ
5. วิชาหลัก

1. การเคลื่อนไหวส่วนต่างๆ ของร่างกาย การเคลื่อนไหวส่วนต่างๆ ของร่างกาย ทั้งกล้ามเนื้อใหญ่ (gross motor) เช่น การยืน เดิน วิ่ง กระโดด ทรงตัว และกล้ามเนื้อย่อย (fine motor) เช่น การจับ ปล่อยของ มือ ข้อมือ นิ้วมือ การเคลื่อนไหวส่วนต่างๆ ของร่างกายควรพัฒนาในเรื่องของจังหวะ การทรงตัว การยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ และความเข้าใจเกี่ยวกับร่างกาย

กิจกรรมประกอบจังหวะมีจุดมุ่งหมายดังนี้

- 1) ส่งเสริมการทรงตัวและการประสานงานของกล้ามเนื้อ
 - 2) ส่งเสริมพัฒนาการของกล้ามเนื้อใหญ่ตามจังหวะของดนตรี
 - 3) สามารถเปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนไหว เช่น ถอยหลัง เดินหน้า เป็นต้น
- กิจกรรมส่งเสริมการทรงตัวมีจุดมุ่งหมายดังนี้

1) ส่งเสริมการทรงตัวและยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ เช่น เดินบนไม้กระดานแผ่น เดียว ยืนขาเดียว เขย่งก้าวกระโดด เดินโดยใช้ข่องวางบนศีรษะ

- 2) แก้ไขข้อบกพร่องในการเคลื่อนไหว
- 3) ส่งเสริมให้เด็กมีความเข้าใจเกี่ยวกับร่างกายของตน
- 4) ส่งเสริมพัฒนาการของกล้ามเนื้อแขน ขา ให้สมดุลและมีกำลังมากขึ้น

กิจกรรมในการฝึกความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อมีจุดมุ่งหมายดังนี้

- 1) สามารถโน้มตัวมาหางหน้า ก้มตัว บิดลำตัวซ้าย-ขวา หรือเหยียดลำตัวให้สูงขึ้น

- 2) สามารถเคลื่อนไหวได้คล่องแคล่ว
- 3) ส่งเสริมความสามารถในการทรงตัว และควบคุมกล้ามเนื้อ กิจกรรมในการฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อมีจุดมุ่งหมายดังนี้
 - 1) ช่วยพัฒนากล้ามเนื้อแขน ขา เพื่อให้กล้ามเนื้อแข็งแรงมากขึ้น เช่น ตีลังกา
 - 2) ส่งเสริมความคิดรวบยอดเกี่ยวกับตนเอง
 - 3) ส่งเสริมประสิทธิภาพในการเคลื่อนไหวกิจกรรมส่งเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับร่างกายมีจุดมุ่งหมายดังนี้
 - 1) ให้เด็กมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอวัยวะของร่างกายและเรียนรู้ส่วนต่างๆ ของร่างกายได้ถูกต้อง
 - 2) ช่วยให้เด็กทรงตัวได้ไม่ล้ม
 - 3) ฝึกการประสานงานของกล้ามเนื้อมือและตา เช่น การรับและโยนลูกบอล

2. การรับรู้

1) การรับรู้ทางสายตา

- (1) ฝึกสังเกตวัตถุสิ่งของโดยจำแนกลิ่งของจากจากหลัง
- (2) ฝึกจับคู่ภาพเหมือนหรือรูปทรงเรขาคณิตที่เหมือนกัน
- (3) ฝึกจับคู่ตัวอักษรที่เหมือนกัน
- (4) ฝึกจับคู่คำที่เหมือนกัน
- (5) ฝึกจับคู่ข้อความหรือประโยคที่เหมือนกัน
- (6) ฝึกจำลิ่งที่มองเห็นโดยเริ่มจากง่ายไปยาก
- (7) ฝึกจำตัวเลขหรือลิ่งของตามลำดับ

2) การรับรู้ทางการฟัง

- (1) ฝึกจำแนวเสียงในสภาพแวดล้อมและจำแนวเสียงพูด
- (2) ฝึกจำแนวเสียงดนตรี เสียงสัตว์ หรือจำแนวเสียงในภาวะที่มีเสียงรบกวน
- (3) ฝึกให้เด็กบอกรู้เท่าใดของเสียง
- (4) ฝึกปฏิบัติตามคำสั่งของครู

3. ภาษา

วาเลตต์ (Vallett, 1974) ได้กล่าวว่าเด็กที่มีปัญหาในการเรียนรู้มีปัญหาในการเรียนภาษาดังนี้

- 1) มีปัญหาในการรับรู้ทางสายตาและการฟัง

- 2) มีปัญหาในการรับรู้เกี่ยวกับนามธรรมและลัญลักษณ์
- 3) มีปัญหาในการรับรู้ทางด้านความคิดรวบยอด
- 4) มีปัญหาในการรับรู้ทางด้านโครงสร้างของภาษา
- 5) มีปัญหาทางด้านความคิด ความจำ
- 6) มีปัญหาทางการฟัง ฟังแล้วจดจำสิ่งที่ฟังไม่ได้
- 7) มีปัญหาในการเรียงลำดับสิ่งที่ฟัง
- 8) มีปัญหาในการฟังเสียงในสภาพที่มีเสียงรบกวน ไม่สามารถแยกเสียงที่ต้องการฟังจากเสียงที่รบกวนได้

เบอร์รี่ (Berry, 1980) ได้เสนอแนะหลักในการสอนภาษาสำหรับเด็กที่มีปัญหาทางภาษาดังนี้

1) จัดกิจกรรมการพูด หรือการอภิปรายปัญหาต่างๆ ในชั้นเรียน เพื่อเปิดโอกาสให้เด็กใช้ภาษาพูดให้มากที่สุดภายใต้การควบคุมของครุ

2) ส่งเสริมให้เด็กสื่อสารกับคนอื่นเพื่อความบันเทิง

3) ให้แรงเริ่มแก่เด็กทันทีที่เด็กสื่อสารกับผู้อื่นด้วยการพูด

4. พื้นฐานอาชีพ พื้นฐานอาชีพเป็นการเตรียมเด็กให้มีความพร้อมที่จะทำงานในอนาคต การเตรียมตัวเพื่อเข้าฝึกอาชีพนั้น นักเรียนต้องสำรวจตนเองเบื้องต้นเพื่อถูกความเหมาะสม เช่น ผลการเรียน บุคลิกส่วนตัว ความสนใจ ความอดทน การปรับตัว ทัศนคติ และความสนใจในวิชาชีพ

5. วิชาหลัก หมายถึง วิชาที่เป็นปัญหาในการเรียนรู้ 4 ลักษณะด้วยกันคือ ปัญหาทางด้านการอ่าน การสะกดตัวอักษร ลายมือ และคณิตศาสตร์

การจัดกิจกรรมสำหรับเด็กที่มีปัญหาในการเรียนรู้ทางการอ่าน

เด็กที่มีปัญหาในการอ่าน หรือดิสแลคเซีย (Dyslexia) คือ เด็กที่ไม่สามารถอ่านได้ตามปกติสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ เด็กที่มีปัญหาในการอ่านควบคู่ไปกับปัญหาทางสายตา (Visual Dyslexia) และเด็กที่มีปัญหาในการอ่านควบคู่ไปกับปัญหาทางการฟัง (Auditory Dyslexia) ซึ่งความผิดปกตินั้นน่าจะก่อให้เกิดปัญหาทางด้านภาษาแล้ว อาจมีปัญหาอื่นๆ ร่วมด้วย เช่น ปัญหาเกี่ยวกับความจำ เวลา ภาพพจน์ต่อตนเอง (Body Image) การแยกระหว่างซ้ายและขวา การสะกดและการเขียน ปัญหาในการคำนวณ (Dyscalculia) ปัญหาในการใช้กล้ามเนื้อและปัญหาในการรับรู้ (Perceptual) เป็นต้น

กิจกรรมสำหรับเด็กที่มีปัญหาในการอ่านความคู๊กับปัญหาทางสายตา
เด็กที่มีปัญหาในการอ่านความคู๊กับปัญหาทางสายตา มีสาเหตุจากการทำงานผิด
ปกติของระบบประสาทส่วนกลาง (Central Nervous System Dysfuntion) มีลักษณะโดย
ทั่วไปดังนี้

1) ประสบกับปัญหาในการแยกความแตกต่างจากการมองเห็น การตีความ การจำ
คำและสับสนระหว่างพยัญชนะที่คล้ายกัน เช่น ก-ด หรือ ช-ข เป็นต้น

2) มีปัญหาในการจำและการจัดลำดับด้วยสายตา ตลอดจนต้องอาศัยเวลาในการ
สังเกตพยัญชนะแต่ละตัว

3) ขาดทักษะในการวัดส่วนที่เป็นรายละเอียดของภาพ

4) ประสบกับปัญหาในการวิเคราะห์ด้วยสายตา เช่น การทำภาพตัดต่อ เป็นต้น

5) ชอบกิจกรรมที่ใช้ทักษะในการฟังมากกว่าการใช้สายตา

การจัดกิจกรรมสำหรับเด็กที่มีปัญหาในการอ่านความคู๊กับปัญหาทางสายตาควร
รวมถึงกิจกรรมต่อไปนี้

1) การซ่วยฝึกแยกความแตกต่าง เด็กที่มีปัญหาในการอ่านความคู๊กับปัญหา
ทางสายตาอาจประสบความลำบากในการแยกความแตกต่าง กิจกรรมที่ช่วยฝึกสังเกตความ
แตกต่างได้แก่

(1) ฝึกให้เด็กสังเกตทิศทางหรือตำแหน่งของของเล่นซึ่งอาจเป็นรถยนต์
พลาสติก โดยนำรถยนต์พลาสติกหลาย ๆ คันมาวางหันหน้าไปในทิศทางที่ต่างกันและให้เด็ก
สังเกตและบอกว่ารถยนต์เหล่านั้นวิ่งไปในทิศทางเดียวกันหรือต่างกัน



รูปรถหันไปทิศทางเดียวกันและต่างทิศทางกัน

(2) ฝึกให้เด็กแยกความแตกต่างของพยัญชนะโดยให้เด็กทำเครื่องหมายวง
กลมล้อมรอบพยัญชนะที่เหมือนกับตัวอย่างที่ขิดเส้นใต้ไว้ในแต่ละข้อ (ดังภาพที่ 15)

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | ก | ດ | ກ | ຕ | ສ | ກ | ກ | ກ | ນ |
| 2. | ຂ | ช | ช | ຂ | ຈ | ບ | ປ | ລ | ຂ |
| 3. | ໜ | ໜ | ຈ | ໝ | ງ | ໝ | ບ | ໜ | ຄ |
| 4. | ມ | ມ | ກ | ຖ | ດ | ມ | ປ | ງ | ດ |
| 5. | ຕ | ກ | ມ | ຕ | ຖ | ນ | ຕ | ສ | ລ |
| 6. | ໝ | ມ | ດ | ໝ | ບ | ໝ | ໝ | ຈ | ດ |
| 7. | ງ | ຈ | ງ | ຖ | ດ | ນ | ບ | ທ | ງ |
| 8. | ອ | ນ | ຈ | ຫ | ສ | ດ | ຈ | ກ | ຈ |
| 9. | ໜ | ກ | ນ | ລ | ສ | ມ | ໜ | ລ | ວ |
| 10. | ຂ | ຂ | ຫ | ຂ | ດ | ໜ | ຂ | ນ | ປ |

ภาพที่ 15 การแยกความแตกต่างของพยัญชนะ

2) การฝึกการจัดลำดับการมองเห็น ลักษณะประการหนึ่งของเด็กที่มีปัญหาในการอ่านควบคู่กับปัญหาทางสายตา คือ ปัญหาในการจัดลำดับในการมองซึ่งจะมีผลกระทำต่อการอ่านและการสะกดคำ การจัดกิจกรรมสำหรับเด็กที่สับสนในการเรียงลำดับของตัวอักษรหรือการสะกดคำอาจรวมถึงกิจกรรมต่อไปนี้

(1) ให้เด็กในห้องยืนเรียง隊โดยยืนสับบรรทว่างเด็กชายและเด็กหญิงหน้ากระজานาใหญ่เพื่อช่วยฝึกสังเกตการจัดลำดับ

(2) ให้เด็กหากลุ่มที่มีการจัดลำดับของรูปทรงต่างๆ ที่เหมือนกันตัวอย่างทางช้ายื้อทั้ง 4 ตัวอย่าง (ดังภาพที่ 16)

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| O O □ | □ □ O | □ O O | O O □ |
| □ Δ □ | Δ □ □ | Δ □ Δ | □ Δ □ |
| O □ □ | □ □ O | O □ □ | O O □ |
| Δ O Δ | Δ O Δ | O Δ O | O O Δ |

ภาพที่ 16 การจัดลำดับการมองเห็นรูปทรง

(3) ให้เด็กวงกลมล้อมรอบคำที่สะกดถูกต้องโดยดูภาพประกอบ
(ดังภาพที่ 17)



ว า ถ ย

ถ ว า ย

ข ว ถ



ม ห ว ก

ว ห մ ก

ห մ ว ก



ป า ก ก า ป า ร า ก ก ก า ก ป า

ภาพที่ 17 การสะกดคำโดยดูภาพประกอบ

(4) ให้เด็กวงกลมล้อมรอบคำที่สะกดถูก ตามตัวอย่างทางซ้ายมือ (ดังภาพที่ 18)

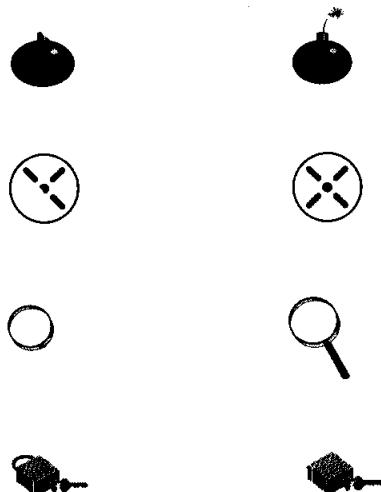
| ปลอก |
|-----------|
| หมอก |
| หมอก หมวก |
| ปลากราย |
| กลวาก |

| กลัวย |
|-----------|
| ด้วย |
| ถัวย มัวย |
| ถัวย |
| กัวย |

| จาน |
|----------|
| ขาน |
| บ้าน นาน |
| นาน |
| ปาน |

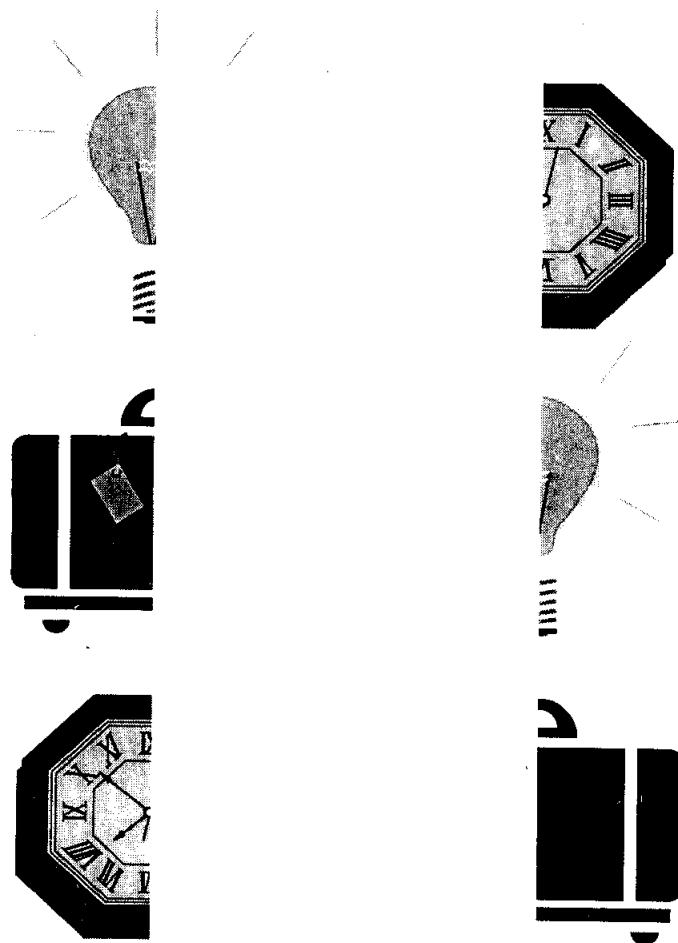
ภาพที่ 18 การสะกดคำตามตัวอย่าง

3) การฝึกสังเกตรายละเอียด เด็กที่มีปัญหาในการอ่านที่มีความบกพร่องทางสายตาควบคู่ไปด้วยนั้นจะขาดการสังเกตรายละเอียด และมักจะอ่านคำที่เขียนคล้ายกันผิด เช่น คำว่า หมวด-หนา ก เพราะมองไม่เห็นความแตกต่างของ ม และ น กิจกรรมเพื่อฝึกการสังเกตรายละเอียดอาจรวมถึงการให้เด็กสังเกตและบอกถึงความแตกต่างของภาพทางซ้ายและขวา (ดังภาพที่ 19)



ภาพที่ 19 การฝึกสังเกตรายละเอียด

4) การฝึกการวิเคราะห์โดยใช้สายตา เด็กที่มีปัญหาในการอ่านควบคู่กับความบกพร่องทางสายตาด้วยนั้นจะประสบกับปัญหาในการวิเคราะห์ด้วยสายตา เช่น มีปัญหาในการทำภาพตัดต่อ กิจกรรมที่ช่วยฝึกการวิเคราะห์โดยใช้สายตา ได้แก่ การให้เด็กฝึกโยงภาพที่ตัดต่อให้เป็นภาพที่สมบูรณ์ (ดังภาพที่ 20)



ภาพที่ 20 การฝึกการวิเคราะห์โดยใช้สายตา

กิจกรรมสำหรับเด็กที่มีปัญหาในการอ่านความคู่กันปัญหาทางการฟังเด็กที่มีปัญหาในการอ่านความคู่กันปัญหาในการฟัง มีลักษณะโดยสังเขปดังนี้

- 1) ด้วยความสามารถในการจำการได้ยิน (Auditory Memory) และการจัดลำดับการได้ยิน (Auditory Sequentialization)
- 2) ประสบกับปัญหาในการรับรู้ในการฟังและการแยกความแตกต่างของเสียงโดยเฉพาะอย่างยิ่งเสียงของระเสียงสั้นและด้วยความสามารถในการคิดหากำที่คล้องจองกัน
- 3) มีปัญหาในการวิเคราะห์คำคือ ไม่สามารถแยกคำให้เป็นพยางค์ซึ่งจะมีผลต่อการอ่านและการสะกดคำ
- 4) ชอบกิจกรรมที่อาศัยสายตามากกว่าการฟังฯลฯ

การจัดกิจกรรมสำหรับเด็กที่มีปัญหาในการอ่านควบคู่ไปกับการฟัง ควรรวม
ถึงกิจกรรมต่อไปนี้

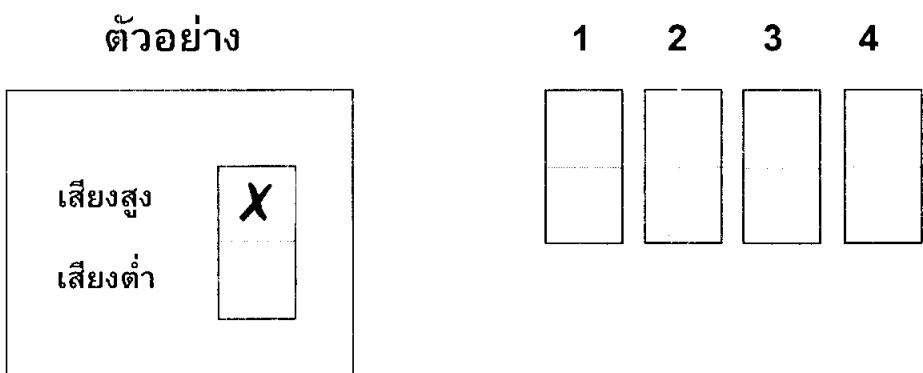
1) การฝึกการจัดลำดับของเสียง เด็กที่ประสบกับปัญหาในการอ่านควบคู่ไป
กับการฟังนั้นจะด้อยความสามารถในการจัดลำดับในการฟัง ซึ่งเป็นหักษะพื้นฐานที่สำคัญ
ในการอ่าน เด็กเหล่านี้มีแนวโน้มที่จะอ่านออกเสียงผิด ๆ หรือไม่ออกเสียงในขณะที่พูด
อ่านและสะกดคำ กิจกรรมสำหรับการฝึกจัดลำดับของเสียงควรรวมถึงการฝึกฟังจังหวะ
เครื่องดนตรี โดยอาจใช้เครื่องดนตรี 2 ชนิด เค้าเป็นจังหวะ 2 ครั้ง และให้เด็กบอกว่า
จังหวะที่ได้ยินครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เป็นจังหวะของเครื่องดนตรีชนิดเดียวกันหรือไม่ เช่น

จังหวะที่ 1 กลอง-กระดิ่ง-กลอง และ กลอง-กระดิ่ง-กลอง

จังหวะที่ 2 กลอง-กลอง-กระดิ่ง และ กระดิ่ง-กลอง-กลอง

2) การฝึกแยกความแตกต่างของเสียง

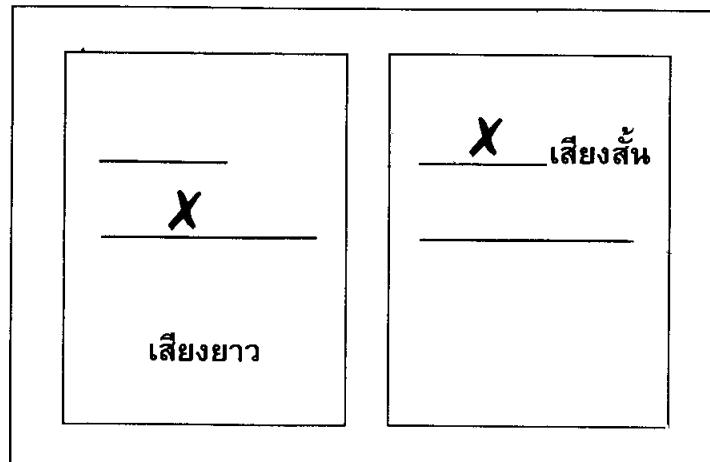
(1) ใช้เครื่องดนตรีชนิดต่างๆ เช่น กลอง กระดิ่ง มือ ระนาด เป็นต้น
เล่นเครื่องดนตรีเหล่านั้นชนิดละครั้งและให้เด็กทำเครื่องหมายกำหนดในแบบฝึกหัดตาม
เสียงที่ได้ยินในแต่ละครั้งว่าเป็นเสียงสูงหรือเสียงต่ำ (ดังภาพที่ 21)



ภาพที่ 21 การแยกความแตกต่างของเสียงสูง-ต่ำ

(2) ให้เด็กกำหนดเสียงยาวหรือเสียงสั้นจากเสียงของเครื่องดนตรีที่ได้
ยินซึ่งอาจจะใช้เปียโนหรือกลอง ฯลฯ ก็ได้ (ดังภาพที่ 22)

ตัวอย่าง



1

2

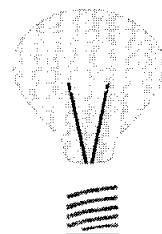
3

ภาพที่ 22 การแยกความแตกต่างของเสียงยาวหรือเสียงสั้น

3) การฝึกอ่านจับใจความ โดยเขียนคำสั่งสั้นๆ ในบัตรคำให้เด็กอ่านและปฏิบัติตามคำสั่งนั้นๆ เช่น “ยืนขึ้นและกระโดด 3 ครั้ง” หรือ “ให้นำเก้าอี้ไปวางไว้ข้างโต๊ะ” เป็นต้น

4) การหาความสัมพันธ์ระหว่างรูปภาพกับคำ โดยให้เด็กอ่านคำและโยงเส้นจับคู่ภาพกับคำที่ถูก (ดังภาพที่ 23)

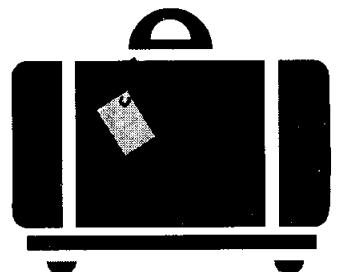
เครื่องบิน



ถ่าย



หลอดไฟ



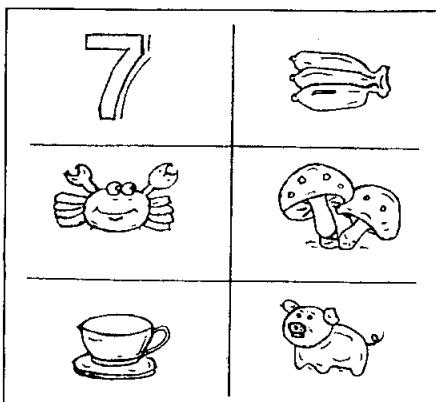
กระเปา



ภาพที่ 23 การหาความสัมพันธ์ระหว่างรูปภาพกับคำ

5) การใช้นิทานเพื่อช่วยเสริมประสบการณ์ในการอ่าน โดยให้เด็กเล่าเรื่องต่างๆ และครูเป็นผู้เขียนตามที่เด็กเล่า หลังจากนั้นให้เด็กอ่านเรื่องอีกรอบ หรือใช้ประสบการณ์เสริมการอ่านโดยพาเด็กออกไปนอกรห้องเรียน ไปตามสถานที่ต่างๆ หรือภายในบริเวณโรงเรียน เมื่อกลับมาถึงห้องให้เด็กเล่าและเขียนถึงสิ่งที่ตนได้พบเห็นมา และวัดภาพประกอบคำศัพท์ใหม่ๆ เพื่อใช้รูปภาพช่วยในการฝึกจำศัพท์

6) การฝึกคำพ้องเสียง ให้เด็กจับคู่ภาพที่มีคำพ้องเสียง เช่น คู่กับ เห็ด ปู คู่กับ หมู และ ถ้วย คู่กับกล้วย เป็นต้น (ดังภาพที่ 24)



ภาพที่ 24 การจับคู่คำพ้องเสียง

7) การเสริมประสบการณ์ในการอ่านโดยอาศัยการสัมผัส (Tactual)

เฟอนาลด์ (Fernald, 1943) กล่าวว่า เด็กที่มีปัญหาในการอ่านที่มีปัญหาทางสายตาควบคู่กับปัญหาทางการฟัง (Visual and Auditory Dyslexia) นั้นจะได้ประโยชน์จากการสอนเสริมโดยอาศัยการสัมผัสโดยวิธีที่เรียกว่า Fernald Kinesthetic Metod ซึ่งเน้นการลากเส้น การออกร่อง และการเขียน (tracing-sounding-writing) โดยให้เด็กใช้นิ้วมือเขียนคำหรือข้อความง่าย ๆ ลงบนถาดใส่แป้งพร้อมกับออกร่องคำนั้น ๆ และฝึกให้เด็กเขียนจากความทรงจำในที่สุด (ภาพที่ 25)



ภาพที่ 25 Fernald Kinesthetic Method

ที่มา : Fernald, G. & Keller, H. (1921). The Effect of Kinesthetic Factors in the Development of Word Recognition in the Case of Non-Readers. Journal of Education Research, 4 (December), 355-377.

มาร์เตอร์ (Mather, 1985) กล่าวว่า การสอนเสริมโดยวิธีการสัมผัสนี้มีประโยชน์ในหลาย ๆ ด้าน ดังนี้

- การลากเส้นด้วยนิ้วมือ นอกจาจะเป็นการเพิ่มความสนใจในการเรียนค่าแล้ว ยังเป็นการฝึกความจำทางด้านกล้ามเนื้อที่จะช่วยให้เด็กจำตัวอักษรและคำต่างๆ ได้ดีขึ้น
- การใช้สายตาควบคู่การอ่านออกเสียงคำนั้นเป็นการเพิ่มทักษะทางด้านการพูดและการเขียน
- การสอนเสริมโดยวิธีสัมผัสจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการจำและการแยกความแตกต่างด้วยสายตา

จอห์นสันและไมเคิลบัส (Johnson & Myklebust, 1967) ได้สรุปหลักในการจัดกิจกรรมสำหรับเด็กที่มีปัญหาในการอ่านว่าควรจัดกิจกรรมให้สอดคล้องกับความพร้อมของเด็ก ยึดหลักเอกตัณฑุคคล และควรให้เด็กมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมให้มากที่สุด ฯลฯ

การจัดสภาพแวดล้อมในการเรียน

1. เด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้เล็กน้อย ((Mild) อาจเรียนร่วมกับเด็กปกติในชั้นเรียนปกติได้แต่ต้องมีวัสดุอุปกรณ์พิเศษ ครูพิเศษ (Tutor) และใช้เวลาประมาณวันละชั่วโมงกับครูที่จบมาทางด้านการศึกษาพิเศษในห้องเสริมความรู้ (resource room)
2. เด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ขั้นปานกลางถึงขั้นรุนแรง (moderate to severe) ใช้เวลาส่วนใหญ่ในห้องเสริมความรู้และอาจเรียนร่วมได้บางเวลา
3. เด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ขั้นรุนแรง (severe) ควรเรียนในโรงเรียนพิเศษ

อย่างไรก็ตามในเรื่องของการจัดสภาพแวดล้อมทางการเรียนสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ เด็กเหล่านี้ควรเรียนร่วมในชั้นเรียนปกติหรือเรียนในชั้นพิเศษก็ยังเป็นที่ถูกต้อง และหากข้อดีไม่ได้ รวมทั้งข้อถกเถียงในระดับมัธยมศึกษาว่าควรสอนเนื้อหาในวิชาสามัญหรือสอนทักษะการดำเนินชีวิตจึงเหมาะสม

เทคนิคการสอนเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้

เคริค, กาแลกเชอร์ และอathamชาซิโอล (Kirk, Gallagher & Anastasiow, 1993) ได้เสนอเทคนิคการสอนสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ดังนี้

1. การเรียนแบบร่วมมือ (Cooperative learning) หมายถึงการเรียนโดยการแบ่งกลุ่มนักเรียนที่มีความสามารถต่างกันอยู่ภายใต้กลุ่มเดียวกัน เพื่อที่จะทำงานและแก้ปัญหาต่างๆ ร่วมกัน เป็นการฝึกให้เด็กปกติและเด็กที่มีข้อบกพร่องทางการเรียนรู้ทำงานร่วมกัน โดยอาจขอความช่วยเหลือได้จากครูเมื่อจำเป็น การเรียนแบบร่วมมือจะประสบความสำเร็จได้ต้องอาศัยความร่วมมือจากเด็กปกติโดยช่วยเหลือเด็กที่มีข้อบกพร่องทางการเรียนรู้

2. ระบบเพื่อนช่วยสอน (peer-tutoring) เป็นเทคนิคหนึ่งของการเรียนแบบร่วมมือ โดยที่เด็กปกติที่มีความสามารถในหัวข้อใดจะเป็นผู้ช่วยสอนพิเศษให้กับเด็กที่มีข้อบกพร่องทางการเรียนรู้ เด็กปกติที่จะตัวให้เพื่อนนั้น ต้องมีการเตรียมตัวล่วงหน้า และต้องมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อเด็กที่มีข้อบกพร่องทางการเรียนรู้ด้วย

3. การสอนพิเศษแบบหนึ่งต่อหนึ่ง (one-on-one tutoring) นับเป็นเทคนิคที่มีประสิทธิภาพมากสำหรับเด็กที่มีข้อบกพร่องทางการเรียนรู้บางคน โดยการสอนพิเศษตัวต่อตัวในห้องเสริมความรู้

การประเมินผล

การประเมินผลเป็นไปตามเกณฑ์ ต้องสอดคล้องกับจุดมุ่งหมายตลอดจนวิธีการที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาเฉพาะบุคคล ควรมีการประเมินผลระยะสั้นทุกภาคเรียน และมีการประเมินผลระยะยาวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง