

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้เป็นการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนสำหรับเด็กบกพร่องทางสติปัญญาที่เรียนร่วมกับเด็กปกติ ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเด็กบกพร่องทางสติปัญญาที่เรียนร่วมกับเด็กปกติในโรงเรียนประถมศึกษา มีวิธีดำเนินการ ดังนี้

1. กลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านดง สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอหางดง ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาระดับพอเรียนได้ ภาคเรียนที่ 2 และ ภาคเรียนฤดูร้อน ปีการศึกษา 2543 จำนวน 3 คน ซึ่งได้จากการเลือกแบบเจาะจง คือ เป็นนักเรียนที่ผู้ศึกษาเป็นครูผู้สอนอยู่ จึงสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูล ปรับการทดลองสอนและสังเกตพฤติกรรม

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือใช้ในการศึกษาครั้งนี้ มีจำนวน 3 ชุด ได้แก่

1. แบบบันทึกการทดลองและพัฒนาการเด็ก สำหรับครูผู้สอนให้บันทึกผลการทดลองพัฒนาการนักเรียนรายบุคคล เพื่อกำหนดพื้นฐานผู้เรียนก่อนที่จะทำโปรแกรมการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP) ซึ่งเป็นแผนระยะยาว และแผนการสอนเฉพาะบุคคล (IIP)
2. โปรแกรมการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP) สำหรับครูผู้สอนบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียนเป็นรายบุคคล โดยเป็นแผนการจัดการศึกษาที่โรงเรียนจัดทำ โดยความร่วมมือของผู้ปกครองของเด็ก และมีเนื้อหาสาระของหลักสูตรที่เด็กจะต้องเรียนเป็นรายบุคคล เป็นแผนระยะยาว 1 ปี โดยมีการทบทวนทุกภาคเรียน

3. แผนการสอนเฉพาะบุคคล (IIP) เป็นแผนการสอนที่นำจุดประสงค์ระยะสั้น (IEP) ของเด็กแต่ละคนมาทำเป็นแผนการสอนประจำวัน หรือประจำสัปดาห์ ที่มีเนื้อหารายละเอียดเกี่ยวกับวิธีสอน สื่อการเรียน การประเมินและผลการประเมินตามที่กำหนดไว้ในจุดประสงค์ สำหรับครูผู้สอนใช้ดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นรายบุคคล

4. แบบบันทึกการสังเกตพฤติกรรมนักเรียน สำหรับครูผู้สอนใช้บันทึกพฤติกรรมนักเรียนเป็นรายบุคคล

การสร้างเครื่องมือ

1. แบบบันทึกการทดสอบและพัฒนาการเด็ก ปรับจากคู่มือส่งเสริมพัฒนาการเด็ก : การทดสอบและฝึกทักษะของคณะกรรมการโครงการส่งเสริมพัฒนาการโรงเรียนบาลลรัชานุกูล (ดังแสดงไว้ในภาคผนวก หน้า 75)

2. โปรแกรมการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP) ปรับรูปแบบโปรแกรมของ ผดุง อารยะวิญญาณ มหาวิทยาลัยคริสต์วิทยาลัยคริสเตียนตรีโตรัม ประสานเมตร (ดังแสดงไว้ในภาคผนวก ข หน้า 48)

3. แผนการสอนเฉพาะบุคคล (IIP) ให้รูปแบบและแนวทางของเบญจฯ ชลธาร์แห่ง สถาบันราชภัฏสวนดุสิต และมีลำดับขั้นตอนในการทำดังนี้ (ดังแสดงไว้ในภาคผนวก ค หน้า 56)

3.1 ศึกษาหลักสูตรประถมศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) คู่มือภาษาไทย คณิตศาสตร์และเอกสารหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2530 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2541) สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาและดับพอดี สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาและดับพอดี สำหรับบุคคลที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาและดับพอดี เพื่อกำหนดขอบเขตของโปรแกรมการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)

3.2 ศึกษาปัญหาและความต้องการพิเศษของผู้เรียนจาก IEP นิยามศึกษาที่ผ่านมา ข้อมูลเอกสารงานวิจัย เพื่อปรับแผนการสอนเฉพาะบุคคล IIP ให้สอดคล้องกับสภาพจริง และเป็นปัจจุบัน

3.3 กำหนดเนื้อหาบางส่วนตามหลักสูตร ดำเนินการสอนเฉพาะเรื่องในแผนการสอนเฉพาะบุคคล (IIP) ตามความแตกต่างและความพร้อมของนักเรียนเป็นรายบุคคล ดังนี้

(1) เด็กคนที่ 1 ด.ช.บรรยง ระดับ I.Q. 51.40 (จำกัดอยู่ในช่วง 25-35 มีปัญญา 2542)

ภาษาไทย เกี่ยวกับ การอ่านคำที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

- บุคคลที่เกี่ยวข้องในครอบครัว
- บุคคลที่เกี่ยวข้องในโรงเรียน
- ของใช้ของตนเอง

- อุปกรณ์การเรียนของตนเอง
- สัตว์เลี้ยง
- สัตว์มีพิษ

(2) เด็กคนที่ 2 ด.ญ.เตือนใจ ระดับ I.Q. 62.22 (จากข้อมูลคุณย์ส่งเสริมพัฒนาการเด็กภาคเหนือ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 25 มิถุนายน 2542)

ภาษาไทย เกี่ยวกับ การอ่านเรื่องราวด้วยประสบการณ์

เขียนคำและข้อความจากประสบการณ์

คณิตศาสตร์ เกี่ยวกับ ทักษะพื้นฐานในการคิดคำนวณ

- บวกเลขจำนวนไม่เกิน 100
- โจทย์ปัญหาการบวกไม่เกิน 100

(3) เด็กคนที่ 3 ด.ช.พิษณุ ระดับ I.Q. 69.90 (จากข้อมูลคุณย์ส่งเสริมพัฒนาการเด็กภาคเหนือ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 25 มิถุนายน 2542)

ภาษาไทย เกี่ยวกับ การอ่านเรื่องราวด้วยประสบการณ์

เขียนคำและข้อความจากประสบการณ์

คณิตศาสตร์ เกี่ยวกับ ทักษะพื้นฐานในการคิดคำนวณ

- บวกจำนวน 1-5 และ 0

4. สร้างแบบบันทึกการสังเกตพฤติกรรมนักเรียนระหว่างการทดลอง (ตั้งแสดงไว้ในภาคผนวก หน้า 90)

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

1. นำแผนการสอนเฉพาะบุคคล (IIP) ที่สร้างขึ้นไปให้ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ตรวจสอบความถูกต้อง และเหมาะสม ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ

2. นำแผนการสอนเฉพาะบุคคล (IIP) ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปใช้ทดลองสอนกับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ระดับพอเรียนได้ จำนวน 3 คน เพื่อกำบังรวมข้อมูล

การรวบรวมข้อมูล

นำเครื่องมือที่สร้างไปทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง โดยดำเนินการดังนี้

1. ทดสอบพัฒนาการเด็กรายบุคคล โดยใช้แบบบันทึกการทดลองและพัฒนาการเด็กรายบุคคล เพื่อบันทึกผลพัฒนาการพื้นฐานในโปรแกรมการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP)

2. ดำเนินการทดลองสอนด้วยแผนการสอนเฉพาะบุคคล (IIP) ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นตามขั้นตอน ดังนี้

2.1 ระยะเวลาดำเนินการทดลอง ใช้เวลาประมาณ 5 สัปดาห์ ช่วงวันที่ 16 ตุลาคม 2543 ถึง 31 ตุลาคม 2543 ทดสอบพัฒนาการเด็กทั้ง 5 ด้าน เพื่อตรวจสอบความสามารถพื้นฐานของเด็กเป็นรายบุคคล ช่วงวันที่ 23 เมษายน 2544 ถึง 10 พฤษภาคม 2544 ทดสอบโดยใช้แผนการสอนเฉพาะบุคคล (IIP)

2.2 ก่อนการทดลองด้วยแผนการสอนเฉพาะบุคคล (IIP) ผู้ศึกษาได้ทดสอบก่อนเรียน นักเรียนเป็นรายบุคคล โดยใช้แบบฝึกหัดและคำใบ้บทเรียน และบันทึกผลไว้เป็นคะแนนก่อนเรียนสำหรับ การวิเคราะห์ข้อมูลในภายหลัง สำหรับเด็กที่ไม่สามารถทำกิจกรรมได้ด้วยตนเอง ใช้เกณฑ์การประเมินดังนี้

0	หมายถึง	ไม่ตอบสนองหรือทำไม่ถูก
1	หมายถึง	เด็กยังทำไม่ได้ ครุกระตุ้นเตือนหั้งหงด
2	หมายถึง	เด็กทำเองได้บ้าง ไม่ได้บ้าง (ด้วยท่าทาง, ว่าจ้า)
3	หมายถึง	เด็กทำได้เกือบถูก ครุกระตุ้นเตือน (ว่าจ้า)
4	หมายถึง	เด็กทำได้ถูกต้องด้วยตนเองหั้งหงด

2.3 ทดสอบด้วยแผนการสอนเฉพาะบุคคล (IIP) ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น

2.4 ผู้ศึกษาบันทึกพฤติกรรมของผู้เรียนระหว่างการทดลอง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับคึกษา ความก้าวหน้า

2.5 ทดสอบหลังเรียนด้วยแบบทดสอบฉบับเดียวกันกับที่ใช้ทดสอบก่อนเรียน ซึ่งเป็นแบบ ฝึกหัดและคำใบ้บทเรียน บันทึกผลไว้สำหรับวิเคราะห์ข้อมูล

2.6 นำเสนอผลโดยใช้พรรณนาวิเคราะห์และตารางประกอบการบรรยาย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลจากการศึกษาดังนี้

- ข้อมูลที่รวมมาจาก การทดสอบพัฒนาการ การทำแบบฝึกหัด แบบทดสอบก่อนและหลังเรียน นำมาจัดวิเคราะห์ความก้าวหน้า โดยหากคร้อยละ นำเสนอในรูปตารางประกอบการบรรยาย
- ข้อมูลที่ได้จากการใช้แบบสังเกตพฤติกรรม ใช้วิธีพรรณนาวิเคราะห์