

วิธีการแห่งปัญญา

๑. หน้า

๑.๑ ความหมาย วิธีการแห่งปัญญา (Method of Intelligence) หมายถึงรูปนิยมบริสุทธิ์ที่มีความเพียง ความละเอียดอ่อนได้ สำหรับผู้นำในการตรวจสอบความรู้ ความจริง และในการแก้ปัญหา

๑.๒ ลักษณะ วิธีการแห่งปัญญาเป็นวิธีที่เน้นความสำคัญของความรู้และหมายหารอยดุจเช่นห่วงเส้นที่ห่วงตรวจสอบความรู้ ความจริงและการแก้ปัญหา นั่นคือวิธีการแห่งปัญญา ช่วยจดจำท่านเพื่อให้ได้ความรู้ เพื่อทราบความจริง และเพื่อแยกปัญหา วิธีการแห่งปัญญาต้องมีความหมายที่ชัดเจนซึ่งทำให้ขั้นตอนดำเนิน ดำเนินไปอย่างเรียบง่าย มีความเที่ยงตรง และเข้าใจได้ ต้องสำคัญเชิงภาษาหนึ่งของวิธีการแห่งปัญญาต่อการตรวจสอบ หรือพิสูจน์ผลลัพธ์ นั่นคือเมื่อได้ความรู้ ความจริง และทำการแก้ปัญหาแล้ว จะต้องมีการตรวจสอบความรู้ ความจริง และการแก้ปัญหานั้นๆ ร่วมกับอุปกรณ์ที่ใช้ ที่บ่งชี้ เช่นเดิม ไม่หากันอย่างใด ก็มีข้อกังวลร่องรอยอย่างไร ไม่ใช่ในที่ไม่ชัดเจน ในส่วนที่มีส่วนได้เสียควรแก้ไข ปรับปรุง หรือพัฒนาเพื่อไปอย่างไร ฯลฯ เป็นต้น

๑.๓ ความเป็นมา วิธีการแห่งปัญญาเป็นวิธีวิทยา (Methodology) อย่างหนึ่ง ซึ่งในการจัดการศึกษา แผนใหม่ (Progressive Education) ~ จอห์น ดูเวย์ (John Dewey) นักปรัชญาคนสำคัญของสหรัฐอเมริกาได้นำมาใช้เป็นวิธีสอนที่เน้นการแก้ปัญหา วิธีการแห่งปัญญาซึ่งเรียกอย่างอื่นอีก เช่น วิธีการทางวิทยาศาสตร์ และวิธีการคิดแบบโครงสร้าง (Reflective Thinking)

๑.๔ นัยน์ค่าที่เกี่ยวข้อง

๑.๔.๑ วิธีการ หมายถึงการทำงานตามขั้นตอนเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย

๑.๔.๒ ปัญญา หมายถึงความสามารถในการ

ใช้ความรู้ จินดาการและสังคมในการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ณ นี่เป็นปัญหานี้มีลักษณะตรงกันข้ามกับความคิดเห็น หรือการใช้อ่านและเขียนเพื่อในการแก้ปัญหา

๒. ขั้นของวิธีการแห่งปัญญา

ขั้นของวิธีการแห่งปัญญาอาจ หมายความเป็นขั้นตอนที่แยกค่าวัน แต่โดยทั่วไป ไม่ขั้นของวิธีการแห่งปัญญาเป็น

๔ ขั้นคือ

๒.๑ ขั้นกำหนดปัญหา

๒.๒ ขั้นตั้งสมมุติฐาน

๒.๓ ขั้นทดลองและตรวจสอบข้อมูล

๒.๔ ขั้นวิเคราะห์ข้อมูล

๒.๕ ขั้นพิสูจน์สมมุติฐานและสรุปผล

ขั้นกำหนดปัญหา

ขั้นกำหนดปัญหา เป็นขั้นการที่ความเข้าใจกับปัญหาและสร้างความกระตือรือใจแก่ตัวเองไว้คือปัญหาอะไรคือสิ่งที่ต้องการรู้หรือต้องการทราบ ขั้นนี้ต้องใช้เวลา considerable ต้องณา งานภาระ ใจใช้เวลาเพื่อ ให้บ่อมขึ้นอยู่กับธรรมชาติ และลักษณะของปัญหาในขั้นนี้อาจมีลักษณะเด่นๆ ให้แก่ การอ่านเอกสาร ตัวบทลงวิจัยที่เกี่ยวข้อง การฟังป้ายคำ การอ่านป้ายปัญหา การสนทนากับผู้รู้ การสังเกตเหตุการณ์ การตรวจสอบการผู้เชื่อตนเช่นแหล่งข้อมูลและคนอื่น การสืบภาระ ฯลฯ งานสำคัญของขั้นกำหนดปัญหาอยู่ที่ ๑ ป้าอาจารย์ (๑) กำหนดขอบเขตของปัญหาให้ชัดเจน (๒) กำหนดความรู้และหมายของปัญหาให้ชัดเจน

ขั้นตั้งสมมุติฐาน

ขั้นตั้งสมมุติฐานเป็นการนำความรู้ จินดาการสังเขปและประสมการเป็นการกำหนดแนวทางดำเนิน ที่อาจจะเกี่ยวกับปัญหาที่กำหนดไว้แล้วนั้นให้ถูกต้องไปได้ การตั้ง

สมมติฐานด้องสัมพันธ์กับข้อเท็จจริงปัจจุบัน และความน่าทึ่งของภาระแก้ปัญหา

ขั้นทดลองและรายงานข้อมูล

ขั้นทดลองและรายงานข้อมูล เป็นขั้นสำคัญยิ่งในการแก้ปัญหา ที่ต้องดำเนินการหลังทดลองตามแนวทาง ดังๆ ที่กำหนดไว้ในขั้นต้นสมมติฐาน หลักของการทดลอง ในแต่ละแนวทางคือ ข้อมูลที่ได้จากการ กระบวนการ ข้อมูลต้องใช้ความร้อนตอน ไม่จำเป็นจะต้องเชื่อมต่อ กันได้

ขั้นวิเคราะห์ข้อมูล

ขั้นวิเคราะห์ข้อมูล เป็นขั้นตรวจสอบข้อมูลที่ได้มาและวัดการท้าทายกับข้อมูลนั้นตามวิธีการทางสถิติบ้าง หรือถ้าต้องเหตุการณ์และความสำเร็จบ้าง วิธีปฏิริยบันเทียน ด้วยตัวเลขบ้าง รวมทั้งการประเมินค่าทดสอบ และ การตีความหมายของเหตุการณ์ต่างๆ ด้วย ข้อควรระวังก็คืออย่าวิเคราะห์ข้อมูลที่ผิดพลาด ก่อนวิเคราะห์

ต้องตรวจสอบความถูกต้อง ของข้อมูลให้ถูกต้อง
ขั้นพิสูจน์สมมติฐานและสรุปผล

ขั้นพิสูจน์สมมติฐานและสรุปผล เป็นขั้นการใช้ วิจารณญาณ เพื่อสรุปว่าได้แก้ปัญหาໄลส์แล้ว ร่องรอยตาม สมมติฐานที่ตั้งไว้หรือไม่ ถ้าแก้ปัญหาได้สำเร็จก็ย่อผล คือ การได้ความรู้และความจริงเพิ่มขึ้น ข้อสรุปที่ได้นั้น ต้องเป็นความรู้ หรือความจริงและนำไปปรับนวนทาง เพื่อแก้ปัญหาอีกครั้ง ต่อไป

ขั้นของวิธีการแห่งนี้คือ ขั้นที่กล่าวมานี้ เป็นเพียงแนวทาง การตรวจสอบความรู้หรือความจริงและ การแก้ปัญหามากอย่าง อาจจะต้องใช้ขั้นตอน และ รายละเอียดมากกว่านี้ ความจริงบางอย่างไม่สามารถ ทำการทดลองได้ ข้อมูลบางอย่างไม่สามารถลับลึกได้ เหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นนานจนเกินความสามารถของ มนุษย์ การตรวจสอบความรู้หรือความจริงเกี่ยวกับสิ่งที่มี ลักษณะต่างกันอาจใช้วิธีการบ่งชี้อันก็ได้

พิสิทธิ์ สารวิจิตร