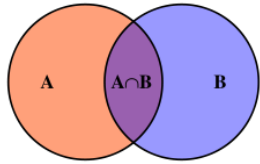


# เครื่องมือในการพัฒนาความคิด

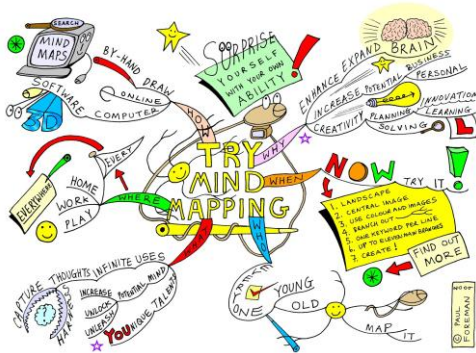
๑) แผนผังเวนน์ ไดอะแกรม หรือผังเปรียบเทียบ



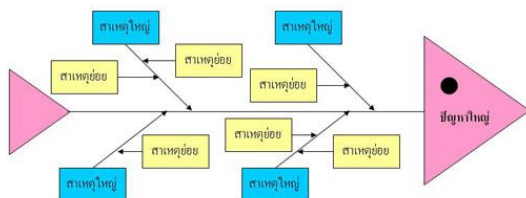
๒) ผังการเสนอการจัดและจำแนกประเภท



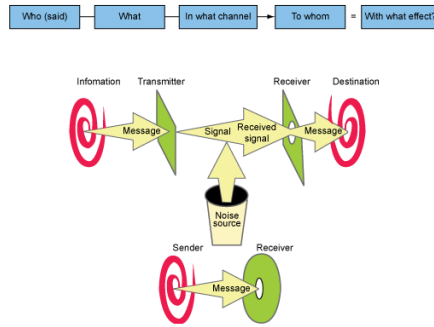
๓) ผังมโนทัศน์



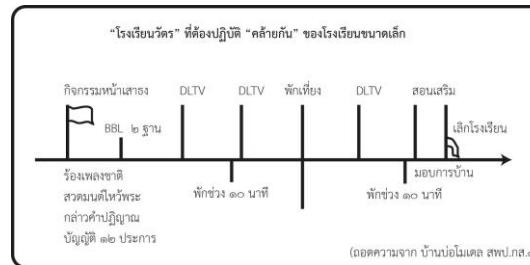
๔) ผังกางปลา



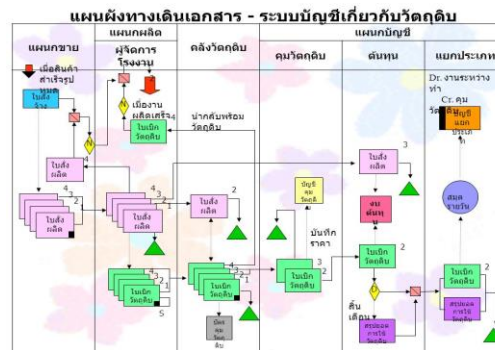
๕) ผังเสนอความสัมพันธ์



๖) ผังเส้นตรง



๗) ผังกระบวนการ (Process Flow)



๘) ผังลำดับขั้น (Step Chart)



# เอกสารเผยแพร่ความรู้

ผลการอบรมพัฒนาเอง

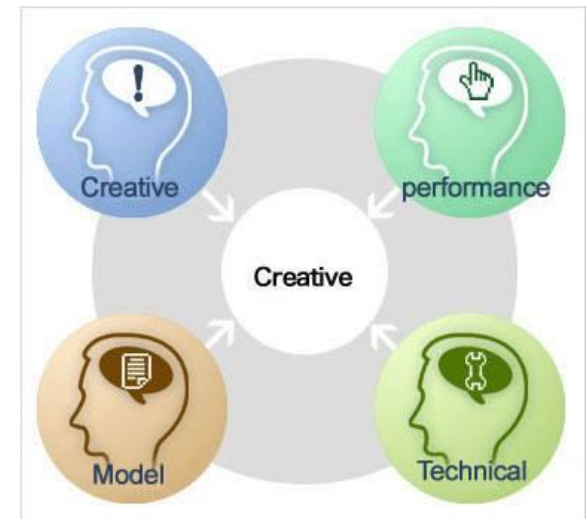
โครงการพัฒนารูปแบบครบวงจรของ สพฐ.

ปีงบประมาณ ๒๕๖๐

หลักสูตร..ความคิดสร้างสรรค์อย่างเป็นระบบ

System Thinking & Creative Thinking

อบรมวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๐ เวลา ๖ ชั่วโมง  
สถานที่อบรม โรงแรมซี แอล การ์เด้นท์ อินน์ จังหวัดอ่างทอง



นางสาว พนิตา เจริญสุขมั่งมี

ตำแหน่ง ครูชำนาญการ

โรงเรียนวัดอัมพวัน

ตำบล พรหมบุรี อำเภอ พรหมบุรี จังหวัด สิงห์บุรี  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสิงห์บุรี

## ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับหลักสูตร

**หลักสูตร** .ความคิดสร้างสรรค์อย่างเป็นระบบ

System Thinking & Creative Thinking

**ผู้รับผิดชอบหลักสูตร** บ.พัฒนาทุนมนุษย์เพื่อสังคม จำกัด

**วิทยากรประกอบด้วย** อ.ภูษิสส์ ศรีเจริญ

ดร.วิชัย ศิรินคร อ.สมนึก เพชรช่วย ผศ.อุดม บัวเพียร และ อ.กฤตนันท์ สังข์ทอง

**หลักการและเหตุผล** องค์กรในปัจจุบันคือ บุคลากรขาด

ทักษะการคิดแก้ปัญหาและตัดสินใจที่ดีและถูกต้อง ซึ่ง

ส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานและการพัฒนาตนเอง

ทำให้ผลผลิตโดยรวมขององค์กรลดต่ำลงอย่างมี

นัยสำคัญดังนั้นการพัฒนาทักษะการคิดให้กับบุคลากรจึง

เป็นสิ่งที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งโดย เฉพาะการพัฒนา

ทักษะความคิดความเข้าใจเชิงระบบหรืออาจเรียกอีก

อย่างว่าเป็น “วิธีคิดอย่างเป็นระบบ” และการคิด

สร้างสรรค์เชิงแนวคิดบูรณาการ

**วัตถุประสงค์หลัก**

๑. เพื่อเสริมสร้างและพัฒนาความคิดในเชิงระบบ

๒. เพื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถเรียนรู้เครื่องมือ

เทคนิค ในการเกิดความคิดสร้างสรรค์

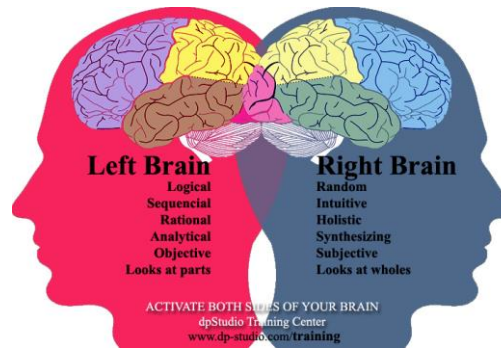
๓. เพื่อสร้างแรงกระตุ้นให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกิด

พฤติกรรมแบบนักคิด

## ความคิดสร้างสรรค์อย่างเป็นระบบ

### ความคิดสร้างสรรค์ (Creative thinking)

**ความคิดสร้างสรรค์** คือ กระบวนการคิดของสมองซึ่งมีความสามารถในการคิดได้หลากหลายและแปลกใหม่จากเดิม โดยสามารถนำไปประยุกต์ทฤษฎี หรือหลักการได้อย่างรอบคอบและมีความถูกต้อง จนนำไปสู่การคิดค้นและสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่แปลกใหม่หรือรูปแบบความคิดใหม่



จากภาพการทำงานของสมองจะเห็นว่าสมองส่วนบนซีกซ้ายเป็นเชิงระบบ ตรรกะและซีกขวาเป็นเชิงสุนทรียภาพ สร้างสรรค์ซึ่งจะมีลักษณะที่ตรงกันข้ามกันซึ่งในความจริงแล้วมันทำงานเสริมกันเพื่อให้ความคิดของเราสมบูรณ์มากขึ้นกว่าใช้ความความคิดหนักไปทางด้านใดด้านหนึ่งแต่เพียงอย่างเดียว ดังนั้น การคิดด้วยสมองซีกขวา จึงเป็นการคิดในแบบที่มาเสริมหรือช่วยสมองซีกซ้ายให้คิดได้มากขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น กลายเป็นความคิดสร้างสรรค์อย่างมีระบบซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตอย่างยิ่ง

## เทคนิคการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์

๑. **ฝึกคิดเชิงบวก (Positive Thinking)** เนื่องจากการฝึกคิดเชิงบวก จะช่วยให้เราฝึกการแสวงหาโอกาสแล้วยังช่วยให้ เราเกิดการเรียนรู้ที่เหนือกว่าคนอื่น

๒. **ฝึกคิดย้อนศร (Backward Thinking)** ความคิดเราจะไม่เกิดความแตกต่างตามกัน แต่ถ้าเราคิดสวนทางกับคนอื่น อาจจะทำให้เราเกิดความคิดที่แตกต่างและอาจเกิดเป็นความคิดสร้างสรรค์ที่ดีๆขึ้น

๓. **ฝึกคิดในสิ่งที่เป็นไปไม่ได้ (Impossible Thinking)** ความคิดที่เป็นไปไม่ได้เหล่านี้แหละที่จะเป็นตัวจุดชนวนทางความคิดให้กับนักวิทยาศาสตร์นำไปค้นคว้าวิจัยเพื่อนำไปสู่ความเป็นไปได้ต่อไป ทำให้เกิดนวัตกรรมใหม่ๆมากมาย

๔. **ฝึกคิดบนหลักของความเป็นจริง (Thinking Based Principle)** การฝึกคิดแบบนี้คือการคิดวิเคราะห์สิ่งต่างๆ โดยย้อนกลับไปหาหลักความเป็นจริงของสิ่งนั้นๆว่าคืออะไรนั่นเอง จะช่วยให้เรามองอะไรละเอียดขึ้น

๕. **ฝึกคิดข้ามกล่องความรู้ (Lateral Thinking )** คือการนำเอาความรู้ที่เรามีอยู่ในหัว ในเรื่องต่างๆ มาคิดไขว้กัน ยิ่งเรามีกล่องความรู้หลากหลาย โอกาสที่เราจะคิดข้ามกล่องเพื่อให้เกิดความคิดใหม่ๆ ก็มีมากยิ่งขึ้น

๖. **ฝึกคิดแบบแตกหน่อทางความคิด (Germination Thinking)** เป็นการคิดโดยกำหนดจุดเริ่มต้นจากสิ่งที่เป็นอยู่หรือมีอยู่ในปัจจุบัน แล้วแตกความคิดออกไปสู่ทิศทางต่างๆ รอบตัว