



สารานุกรมศึกษาศาสตร์

ฉบับที่ ๑๔

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยครินครันทร์โรด



๙๙ ต้นเมือง จังหวัดเชียงใหม่ น้ำใจ

ISSN 0857-2593

สารานุกรม
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑๔ (๒๕๓๘)

คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานมิตร

ISSN 0857-2593

ภาพปก จากเรื่อง : ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวครี

บรรณาธิการແຄລງ

ສາරັນກຸຽມ
ສຶກຂາດສົດ
ອະນັກທີ ៤៥ (២០១៨)

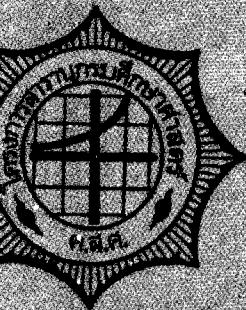
ແຕ່ເດີມນັ້ນວິທຍາລັບວິຊາກາຮືສຶກຂາ (ມານວິທຍາລັບຄຣິນຄຣິນທຣ-
ວິໄຣໂມໃນປັຈຈຸບັນ) ດີວ່າວັນທີ 16 ກັນຍາຍັນ ເປັນວັນສຳຄັນຂອງວິທຍາລັບ
ດ້າຍມີຄວາມສຳຄັນສອງປະກາງ ປະກາງແຮກ ດືອ ເປັນວັນສັດປ່າປັນວິທຍາລັບ
ວິຊາກາຮືສຶກຂາ ແລະປະກາງທີ່ສອງດືອເປັນວັນຄລ້າຍວັນເກີດຂອງຄາສຕຣາຈາຣຍ໌
ດຣ.ສາໂຣ໌ ບັວຄີ ຜົ່ງເປັນທັງຜູ້ກ່ອດຕັ້ງວິທຍາລັບວິຊາກາຮືສຶກຂາ ແລະເປັນຜູ້ໄ້
ກຳນົດມຸລນີທີ່ຄາສຕຣາຈາຣຍ໌ ດຣ.ສາໂຣ໌ ບັວຄີ ເມື່ອວິທຍາລັບວິຊາກາຮືສຶກຂາ
ໄດ້ຮັບກາຍກູ້ສູນເຂົ້າເປັນມານວິທຍາລັບຄຣິນຄຣິນທຣວິໄຣໂມ ໃນປີ ພ.ສ. 2517
ຄວາມສຳຄັນຂອງວັນທີ 16 ກັນຍາຍັນ ຈຶ່ງເປົ້າຢືນແປ່ງໄປ ດືອ ດີວ່າວັນທີ 16
ກັນຍາຍັນ ເປັນວັນສັດປ່າປັນຄະຕິກືສາຄາສົດ ແລະເປັນວັນຄາສຕຣາຈາຣຍ໌
ດຣ.ສາໂຣ໌ ບັວຄີ

ເພື່ອຮັດຖືກຶ່ງພະຄຸນຂອງຄາສຕຣາຈາຣຍ໌ ດຣ.ສາໂຣ໌ ບັວຄີ ຜົ່ງເຖິງ
ແກ່ກ່ຽວມ ເມື່ອວັນທີ 29 ຕຸລາຄມ 2536 ແລະເພື່ອແພີ່ເກີຍຕິຄຸນຂອງທ່ານ
ສາරັນກຸຽມຂັ້ນນີ້ຈຶ່ງໄດ້ນຳທົກວາມເຮືອງ ຄາສຕຣາຈາຣຍ໌ ດຣ.ສາໂຣ໌ ບັວຄີ
ແລະບາທຄວາມເຮືອງແນວຄິດທາກກາຮືສຶກຂາຂອງຄາສຕຣາຈາຣຍ໌ ດຣ.ສາໂຣ໌ ບັວຄີ
ມາລັງໄວ້ ບາທຄວາມທັງ 2 ເຮືອນີ້ ມີຄວາມນ່າສົນໃຈແລະມີປະໂຍ່ນນຳກິໃນທາງ
ກາຮືສຶກຂາ

ຄະກະກຽມກາຮືສຶກຂາ

ໝາຍເຫຼຸ ໂປຣດແກ້ໄຂສິ່ງທີ່ມີດໃນສາරັນກຸຽມສຶກຂາຄາສົດ ອັບທີ 13 ດັ່ງນີ້

1. ນັ້ນສາຮນັ້ນ ບຣທັດທີ 3 ອຣມມາ ແກ້ເປັນ ອຣມາ
2. ນັ້ນສາຮນັ້ນ ບຣທັດທີ 13 ປຣມາດ ແກ້ເປັນ ປຣມາດ
3. ນັ້ນສາຮນັ້ນ ບຣທັດທີ 15 ໍໂທລາ ແກ້ເປັນ ໍໂທລາ
4. ນັ້ນສາຮນັ້ນ ບຣທັດທີ 17 ຍິດ ແກ້ເປັນ ພິດ
5. ນັ້ນ 83 ຂ້ອ 1.10 ສດ ແກ້ເປັນ ສຸກ
6. ເຮີຍສລັບນ້ຳຮ່ວງ ນັ້ນ 45 ແລະ 46



สารบัญ

สารานุกรม
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑๔ (๒๕๖๘)

หน้า

สาขาวิชาการวัฒนธรรมและการศึกษา

เครื่องมือวัดแนวคิดแก้ปัญหา.....	สมบูรณ์ ชิดพงษ์	9
อำนาจจำแนกของข้อสอบ.....	บุญเชิด ภิญโญนันตพงษ์	15

สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ

เด็กที่มีปัญหาทางการเรียนรู้.....	ศรียา นิยมธรรม	21
หูชั้นในที่ยอม.....	ศรียา นิยมธรรม	26
อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียง ที่ดังมากเกินไป.....	พวงแก้ว กิจธรรม	31

สาขาวิชาปรัชญาการศึกษา

แนวคิดทางการศึกษาของพุทธศาสนา.....	นิภา นิธยานัน	39
แนวคิดทางการศึกษาของ ศาสตราจารย์ ดร.สาใจ บัวศรี.....	เพ็ญศิริ จีระเดชาภุล	42

สาขาวิชาระบบทดลองการศึกษา

ครู.....	สมบูรณ์ พวรรณภาพ	51
เจ้าพระยาพระเดชราชสุเรนทร์อธิบดี.....	วรวิทย์ วงศินธรากร	61
พุทธศาสนา.....	วรวิทย์ วงศินธรากร	70
เรอบเน เดស์การ์ตส์.....	สมบูรณ์ พวรรณภาพ	90
ศาสตราจารย์ ณ ป ป ล ช า ร ต ร ์.....	วรวิทย์ วงศินธรากร	97
ศาสตราจารย์ ดร.สาใจ บัวศรี.....	วรวิทย์ วงศินธรากร	101
สถาบันจิตวิทยาความมั่นคง.....	วรวิทย์ วงศินธรากร	107
พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์.....	วรวิทย์ วงศินธรากร	115



สาขาวิชาการวัดและประเมินผล
การศึกษา

เครื่องมือวัดแนวคิดแก้ปัญหา

ความหมาย

แนวคิดแก้ปัญหา เป็นพฤติกรรมหรือคุณลักษณะที่บุคคลเลือกกระทำหรือปฏิบัติ ในทางานของกับปัญหาหรือสถานการณ์ต่างๆ ที่ต้องเผชิญ

การวัดแนวคิดแก้ปัญหา เป็นการตรวจสอบว่า เมื่อบุคคลต้องเผชิญกับปัญหาหรือสถานการณ์ต่างๆแล้วเขาจะเลือกกระทำหรือปฏิบัติในลักษณะใดเพื่อทำให้ปัญหานั้นถูกลบ除 ไปได้

แนวคิดในการพัฒนาเครื่องมือวัดแนวคิดแก้ปัญหา

การวัดแนวคิดแก้ปัญหาไม่ได้มุ่งหวังที่จะตรวจสอบว่าผลที่ได้จากพฤติกรรมหรือคุณลักษณะที่บุคคลเลือกกระทำหรือปฏิบัตินั้นจะถูกหรือผิด แต่มุ่งหวังว่าบุคคลจะเลือกกระทำหรือปฏิบัติในพฤติกรรมหรือคุณลักษณะที่มีประสิทธิภาพสูงต่อการที่จะจัดการกับปัญหาหรือสถานการณ์ที่ต้องเผชิญเท่านั้น ส่วนการที่บุคคลจะสามารถกระทำหรือปฏิบัติตามพฤติกรรมหรือคุณลักษณะที่ตนเลือกหรือไม่นั้น เป็นเรื่องของความสามารถที่ต้องฝึกฝนกันต่อไป

สมนติว่ามีปัญหาที่ต้องการทางานออก การแก้ปัญหานั้นไม่ได้แสดงว่าบุคคลผู้นั้นไม่มีความสามารถในการแก้ปัญหาหรือสถานการณ์นั้น ซึ่งความสามารถในการแก้ปัญหานั้นมีอยู่ 2 ลักษณะ เป็นอย่างน้อย คือ

ลักษณะที่หนึ่ง แก้ปัญหานั้นไม่ถูกหรือหาคำตอบไม่ได้ เพราะเลือกใช้วิธีแก้ปัญหาที่ไม่

ถูกต้อง หรือวิธีแก้ปัญหาที่เลือกใช้เป็นวิธีที่ไม่มีประสิทธิภาพในการแก้ปัญหา

ลักษณะที่สอง แก้ปัญหาไม่ถูกทั้งๆ ที่เลือกใช้วิธีการที่มีประสิทธิภาพแล้ว คือรู้ว่าจะแก้ปัญหานี้ได้สำเร็จโดยวิธีใด แต่ขาดความสามารถที่จะใช้วิธีการนั้นแก้ปัญหาให้สำเร็จ

การที่นักเรียนทำสิ่งใดไม่สำเร็จหรือแก้ปัญหาไม่ได้นั้น อาจบกพร่องในลักษณะที่หนึ่ง หรือลักษณะที่สองก็ได้ แต่จากการใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ถ้าผลการสอนปรากฏว่านักเรียนตอบไม่ได้กับออกได้แต่เพียงว่านักเรียนไม่มีความสามารถ แต่ไม่สามารถจะบอกได้ว่า การไม่มีความสามารถของนักเรียนผู้นั้น บกพร่องตามลักษณะที่หนึ่งหรือลักษณะที่สอง ทั้งนี้ เพราะเจตนาในการวัดผลสัมฤทธิ์นั้นต้องการดูผลเบ็ดเสร็จ ซึ่งเป็นทั้งผลของการเลือกวิธีการที่ถูกหรือผิด หรือเลือกใช้วิธีการที่ถูกแต่ขาดความสามารถในการใช้วิธีที่ถูกนั้นให้ได้ผล

การสอบวัดที่ก่อให้เกิดประโยชน์ในการศึกษาที่แท้จริงนั้น ต้องสามารถใช้ผลการสอนวัดเพื่อแก้ไขความบกพร่องของบุคคลได้สำเร็จ จึงจะถือได้ว่าการสอบวัดนั้นคุ้มค่า ถ้าหากการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์นั้นทราบแต่เพียงว่าบุคคลนั้นตอบผิด แต่จากการสอบไม่สามารถชี้แนะได้ว่าผิดเพราะเหตุใดก็ยากต่อการจะแก้ปัญหาความบกพร่องของบุคคลได้ถูกทาง จริงอยู่อาจแก้ปัญหานี้ได้โดยการตรวจผลการสอบใหม่ โดยตรวจว่าบุคคลนั้นเลือกตอบตัวเองได้ในข้อสอบแต่ละข้อ ก็อาจช่วยให้ทราบได้ว่า บุคคลผู้นั้น

บกพร่องอะไร แต่โดยความเป็นจริงแล้ว การเลือกตรวจสอบตัวหลวงนั้นก็ไม่สามารถบอกสาเหตุว่า บุคคลนั้นบกพร่องในลักษณะที่หนึ่งหรือลักษณะที่สอง เพาะการที่บุคคลเลือกตอบตัวหลวง (ตอบผิด) ได อาจจะเกิดจากความบกพร่องในลักษณะการใช้วิธีการที่ผิดหรือไม่รู้จักใช้วิธีการ (ที่ผิด) นั้นๆ ก็ได

เมื่อให้ผลการสอบวัดเป็นตัวชี้แนะนำว่าบุคคล มีความบกพร่องในลักษณะใด จึงไม่สามารถทำ คำตอบหรือแก้ปัญหาให้สำเร็จได จึงได้มีการพยายามสร้างเครื่องมือวัดแนวคิดแก้ปัญหา (Cognitive Preference Test) ขึ้น โดย เครื่องมือวัดชนิดนี้ต้องการวัดแต่เพียงว่าบุคคล ใช้วิธีการหรือแนวคิดใดในการแก้ปัญหา (วัด ลักษณะที่หนึ่ง) เท่านั้น ไม่ได้ต้องการวัดว่าใช้ แนวคิดใดแล้วได้คำตอบที่ถูกหรือผิด

ประวัติความเป็นมาเกี่ยวกับเครื่องมือวัด แนวคิดแก้ปัญหา

ใน ค.ศ. 1955 クロส์ และแกเอียร์ (Cross & Gaier) ได้สร้างแบบทดสอบความสมดุล ของปัญหา (The Balance Problem Test) ซึ่งเป็นแบบทดสอบที่ให้นักเรียนเลือกว่า จะแก้ ปัญหาโดยอาศัยหลักการ หรือโดยอาศัยข้อเท็จ จริงเป็นหลัก ซึ่งนับว่าเป็นจุดเริ่มต้นของการสร้างแบบทดสอบวัดแนวคิดแก้ปัญหา

ใน ค.ศ. 1964 希ธ (Heath) ได้สร้างแบบทดสอบที่ใช้วัดแนวการคิดแก้ปัญหาในวิชาฟิสิกส์ จำนวน 20 ข้อ แยกเป็น 4 พฤติกรรม คือ ความรู้ความจำ การนำไปใช้ การคิดค้นคว้าหา คำตอบ และหลักการพื้นฐาน แล้วให้นักเรียน ตอบโดยวิธีเรียงลำดับพฤติกรรมตามที่ตนพอใจ ในการแก้ปัญหาแต่ละข้อ ผลการวิเคราะห์ ปรากฏว่า เครื่องมือชนิดนี้มีค่าความเชื่อมั่น

(ใช้สูตร K - R 20) ในแต่ละพฤติกรรมดังนี้ ความรู้ความจำประมาณ .70 การนำไปใช้ประมาณ .60 การคิดค้นคว้าหาคำตอบประมาณ .40 และหลักการพื้นฐานประมาณ .30

ใน ค.ศ. 1969 อีดวูด (Atwood) ได้ สร้างแบบทดสอบที่ใช้วัดแนวการคิดแก้ปัญหาใน วิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป วิทยาศาสตร์กายภาพ เคมี สังคมศาสตร์ และสาขาอื่นๆ รวมแล้วเป็นข้อ สอบจำนวน 34 ข้อ แต่ละข้อมี 3 ตัวเลือก ซึ่ง แทนพฤติกรรม 3 ด้าน คือ ความรู้ความจำ การนำไปใช้ และการคิดค้นคว้าหาคำตอบ จาก การหาค่าความเชื่อมั่นโดยการสอบซ้ำ ปรากฏว่า ได้ค่าความเชื่อมั่นในแต่ละพฤติกรรมดังนี้คือ ความรู้ ความจำ .70 การนำไปใช้ .77 และการ คิดค้นคว้าหาคำตอบ .74

ใน ค.ศ. 1973 เกิมปา และดูบ (Kempa & Dube) ได้สร้างแบบทดสอบวัดวิธีการคิดแก้ ปัญหาในวิชาเคมี จำนวน 40 ข้อ แต่ละข้อมี 4 ตัวเลือกแทนพฤติกรรม 4 ด้าน คือ ความรู้ความจำ หลักการ การนำไปใช้ และการคิดค้นคว้าหา คำตอบ ซึ่งได้ค่าความเชื่อมั่นในแต่ละพฤติกรรม ดังนี้ ความรู้ความจำ .69 หลักการ .80 การนำไปใช้ .85 และการคิดค้นคว้าหาคำตอบ .81 ซึ่ง นับว่ามีความเชื่อมั่นสูงจนเป็นที่น่าพอใจย่างมาก

การศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับแนวการคิดแก้ ปัญหา ส่วนมากนักจะเป็นการศึกษาความ สัมพันธ์ของการคิดแก้ปัญหากับผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียน เพื่อจะได้ทราบว่าคนที่มีผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนในด้านนั้นๆ สูง จะใช้แนวคิดใด การแก้ปัญหาเป็นสำคัญ หรือใช้เป็นเครื่องมือใน การประเมินว่านักเรียนที่ได้รับการเรียนรู้ (อาจ เป็นวิธีการเรียนการสอน หรือหลักสูตร) แบบใด แบบหนึ่งแล้ว จะมีแนวคิดในการแก้ปัญหาตามที่

กำหนดไว้ในจุดมุ่งหมายในแต่ละกรณีนั้นๆ หรือไม่ ดังเช่นที่ ชีร ได้วัดแนวคิดในการแก้ปัญหา ของนักเรียนที่เรียนพิสิกส์ระดับมัธยมศึกษาตามโครงการศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์กายภาพ (Physical Science Study Committe) หรือ PSSC) ปรากฏว่า นักเรียนมัธยมที่เรียนตามโครงการนี้ชอบใช้พฤติกรรม หลักการพื้นฐาน และการค้นคว้าหาคำตอบในการแก้ปัญหามากกว่า กลุ่มที่ไม่ได้เรียนตามโครงการ PSSC ซึ่งเป็น กลุ่มที่เลือกใช้พฤติกรรมด้านความรู้ความจำ และการนำไปใช้ในการแก้ปัญหามากกว่า

ใน พ.ศ. 1975 ไรท์ (Wright) ได้ปรับ ปรุงข้อสอบของ Atwood ให้เหลือพฤติกรรม 3 ด้านคือ ความรู้ความจำ การนำไปใช้ และการคิดค้นคว้าหาคำตอบ ซึ่งจากการใช้สูตร K - R 20 หาค่าความเชื่อมั่นปรากฏว่า ความรู้ความจำ .328, การนำไปใช้ .569 และการคิดค้นคว้าหาคำตอบ .557 และจากการทดสอบนักศึกษา ระดับมหาวิทยาลัยที่เลือกเรียนวิชาวิทยาศาสตร์, คณิตศาสตร์ และวิศวกรรม ปรากฏว่านักเรียน ทั้ง 3 กลุ่ม เลือกใช้วิธีการคิดแก้ปัญหาโดยใช้ ความรู้ความจำอยกว่าพฤติกรรม ด้านการนำไปใช้และการคิดค้นคว้าหาคำตอบ และนักศึกษา วิศวกรรมศาสตร์เลือกใช้พฤติกรรมด้านความรู้ ความจำมากกว่านักศึกษาที่เรียนคณิตศาสตร์ นักศึกษาวิทยาศาสตร์เลือกใช้พฤติกรรมด้านการคิดค้นคว้าหาคำตอบมากกว่านักศึกษาที่เรียน วิศวกรรมศาสตร์

ใน พ.ศ. 2518 เช่นกัน แคมป์ (Kampe) และสมบูรณ์ ชิตพงศ์ ได้สร้างแบบทดสอบแนว การคิดแก้ปัญหาตามแนวทางของ เอ็ดวูด แต่ใช้ เนื้อหาวิชาวิทยาศาสตร์ที่นำไปขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ซึ่งจากการศึกษาความเที่ยงตรง (Validity) ของข้อสอบนี้ปรากฏว่านักเรียนที่ไม่ได้เรียน

วิทยาศาสตร์ทั่วไปตามหลักสูตรของ สสวท. (สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ใช้พฤติกรรมด้านความรู้ความจำในการแก้ปัญหามากกว่านักเรียนที่เรียนวิทยาศาสตร์ ทั่วไปตามหลักสูตรของ สสวท. นักเรียนที่สนใจ ศิลปศาสตร์เลือกใช้พฤติกรรมด้านความรู้ ความจำในการแก้ปัญหาวิทยาศาสตร์ทั่วไป มากกว่านักเรียนที่สนใจวิทยาศาสตร์

ใน พ.ศ. 2519 สมบูรณ์ ชิตพงศ์ ได้ สร้างแบบทดสอบวัดแนวคิดแก้ปัญหาในวิชา คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา จำนวน 30 ข้อ โดยมีพฤติกรรม 4 ด้านเป็นตัวเลือก คือความรู้ ความจำเกี่ยวกับการคิดคำนวณ ความเข้าใจ การนำไปใช้ และการวิเคราะห์ ซึ่งผลจากการ ทดสอบนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียน คณิตศาสตร์ ตามหลักสูตร สสวท. และหลักสูตร คณิตศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการปรากฏว่า นักเรียนที่เรียนคณิตศาสตร์ตามหลักสูตร สสวท. เลือกใช้พฤติกรรมด้านความเข้าใจและการ วิเคราะห์ในการแก้ปัญหามากกว่านักเรียนที่เรียน คณิตศาสตร์ ตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ ส่วนพฤติกรรมด้านความรู้ความจำและการนำไปใช้นั้น ทั้งสองกลุ่มเลือกใช้ไม่แตกต่างกันและนักเรียนชายเลือกใช้พฤติกรรมด้านการวิเคราะห์ในการแก้ปัญหามากกว่านักเรียนหญิง

ใน พ.ศ. 2520 สมศักดิ์ ลินธุระเวชญ์ ได้สร้างแบบทดสอบวัดแนวคิดแก้ปัญหา ในวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 4 ของหลักสูตร สสวท. ผลปรากฏว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เลือกใช้พฤติกรรม ด้านความรู้ความจำในการแก้ปัญหามากที่สุด รองลงมา เป็นพฤติกรรมด้านความเข้าใจ และ การนำไปใช้ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ถ้าหลักสูตร คณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 4 ของ สสวท.

ต้องการให้นักเรียนใช้พฤติกรรมด้านความเข้าใจ และการนำไปใช้ในการแก้ปัญหาแล้ว ผลการวิจัยนี้ก็ไม่สอดคล้องกับความมุ่งหมายในการใช้หลักสูตรคณิตศาสตร์ของ สสวท. ในระดับชั้นนี้

ลักษณะของเครื่องมือวัดแนวคิดแก้ปัญหา

แบบทดสอบวัดแนวคิดแก้ปัญหาประกอบด้วย 2 ส่วนที่สำคัญคือ

ส่วนที่หนึ่ง เป็นตัวปัญหาหรือสถานการณ์ที่กำหนดขึ้น เพื่อใช้เป็นสื่อในการหาทางออก

ส่วนที่สอง เป็นตัวเลือกหรือทางออกในการแก้ปัญหา ตัวเลือกมีลักษณะเป็นคำตอบที่เป็นตัวแทนของพฤติกรรมที่เลือกใช้ในการแก้ปัญหานั้นๆ ลักษณะสำคัญของตัวเลือกที่ผู้สร้างต้องคำนึง คือ

1. ต้องเป็นทางออกในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้ทุกตัวเลือก หรือเป็นตัวเลือกที่ถูกต้องและไม่มีตัวเลือกใดที่ถูกกว่ากัน (ผู้ตอบเพียงแต่ตอบว่าพอใจ หรือชอบตัวเลือกใดเท่านั้น)

2. คำตอบในแต่ละตัวเลือกเป็นคำตอบที่แสดงถึงการใช้พฤติกรรมที่กำหนดขึ้นในการแก้ปัญหาหรือแก้สถานการณ์ที่กำหนดขึ้น การสร้างคำตอบที่เป็นตัวเลือกจึงต้องใช้ความสามารถในการสร้างตัวเลือกให้เป็นลักษณะที่แทนพฤติกรรมนั้นจริงๆ ดังตัวอย่างข้อสอบวัดแนวคิดแก้ปัญหาในวิชาคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 4 ดังนี้

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบนี้ต้องการวัดแนวคิดแก้ปัญหาของท่าน โดยต้องการทราบว่าจากสถานการณ์หรือปัญหาที่กำหนดให้ ถ้าท่านต้องการแก้ปัญหานั้น ท่านพอใจเลือกใช้แนวทาง

ตามตัวเลือกใดในการแก้ปัญหา

2. ในการเลือกตอบนั้น ให้ท่านเลือกทางออกที่พอใจที่สุดเพียงตัวเลือกเดียวจาก ก-ง ที่กำหนดให้ ท่านพอใจจะเลือกตัวเลือกใดก็ได้ ตัวเลือกที่กำหนดให้ถูกต้องทุกตัวเลือก ดังตัวอย่าง

$$\text{สถานการณ์ } aX + bY = c \quad \dots \dots \dots \quad (1)$$

$$bX + cY = a \quad \dots \dots \dots \quad (2)$$

ตัวเลือก

- ก. สมการห้าส่องนี้มีตัวที่ต้องการทราบค่าอยู่ 2 ตัว
- ก. ถ้าแก้สมการแล้วได้ค่า X เท่ากับ m หมายความว่าเส้นตรงห้าส่องนั้นตัดกันที่จุดซึ่งอยู่ห่างจากแกน Y m หน่วย
- ก. กำหนดให้ $c = 1$ และ $a = 2b = 3c$ แล้ว Y และ X จะได้ค่าเท่ากัน 10 และ $-4\frac{2}{3}$ ตามลำดับ
- ก. ถ้า $a = b = c$ แล้ว จะไม่สามารถแก้สมการห้าส่องนี้ได้ เพราะหาจุดตัดของเส้นตรงห้าส่องไม่ได้

หมายเหตุ

- ตัวเลือก ก. เป็นความรู้ความจำใน การคิดคำนวณ
- ตัวเลือก บ. เป็นความเข้าใจ
- ตัวเลือก ค. เป็นการนำไปใช้
- ตัวเลือก ง. เป็นการวิเคราะห์

วิธีดำเนินการในการสร้างข้อสอบวัดแนวคิดแก้ปัญหา

การสร้างแบบทดสอบนี้ดำเนินการตามลำดับดังนี้

1. เลือกสาขาวิชาที่ต้องการสร้างแบบทดสอบวัดแนวคิด

2. วิเคราะห์ว่าในสาขาวิชานั้น หรือรายวิชานั้น ต้องการบุคคลที่มีพฤติกรรมอะไรบ้างที่สำคัญ ซึ่งลักษณะพฤติกรรมเหล่านี้เป็นเป้าหมายที่เด่นชัดในการเรียนรู้ในรายวิชานั้นๆ อยู่แล้ว

3. ดำเนินการเขียนข้อสอบโดย

3.1 เลือกรือทำหนดสถานการณ์โดยใช้เนื้อหาวิชานั้นๆ เป็นหลัก เนื้อหาที่ใช้การเป็นเนื้อหาในระดับที่ทุกคนเข้าใจได้

3.2 กำหนดตัวเลือกที่เป็นผลของ การใช้ความสามารถในแต่ละพฤติกรรมในการแก้ปัญหา

4. การวิเคราะห์ข้อสอบ

4.1 วิเคราะห์ข้อสอบเป็นรายข้อ เป็น การวิเคราะห์ว่า แต่ละตัวเลือกในแต่ละข้อ เป็นตัวเลือกที่วัดพฤติกรรมนั้นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพเพียงใด โดยการทำค่าดัชนีในการเลือก (Preference Index) ตามสูตร ดังนี้

$$\text{คัดชนีในการเลือก} = \frac{\text{จำนวนคนที่เลือกตัวเลือกนั้น}}{\text{จำนวนคนทั้งหมดที่ตอบข้อนั้น}}$$

ค่าดัชนีในการเลือกที่ดีที่สุดจะมีค่าเท่ากับ 1/จำนวนตัวเลือก โดยที่ค่าจริงๆ นั้น อาจ กำหนดช่วงของคัดชนีไว้พอสมควร เพราะเป็น

การยกที่จะให้ได้ค่าดัชนีในการเลือกที่เท่ากันจริง

4.2 วิเคราะห์ข้อสอบทั้งฉบับ ในการวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบทั้งฉบับนั้น สามารถใช้ วิธีการเช่นเดียวกับข้อสอบอื่นๆ

ประโยชน์ของแบบทดสอบวัดแนวคิด แก้ปัญหา ที่สำคัญมีอยู่ 2 ประการ คือ

1. ช่วยให้สามารถใช้ผลการสอบวัดช่วย แก้ไขความบกพร่องของบุคคลได้ถูกทาง เพราะ หากผลการสอบชี้แนะนำว่า บุคคลบกพร่องตรงการเลือกใช้วิธีแก้ปัญหาที่ไม่ประสิทธิภาพ ในการสอน จะได้เน้นในเรื่องวิธีการแก้ปัญหาแบบที่จะช่วยให้ แก้ปัญหานั้นได้ถูกวิธี

2. ช่วยในการตรวจสอบว่าการเรียนการ สอนบรรลุเป้าหมายตามจุดมุ่งหมายไปตามลำดับ แล้วหรือไม่ ใน การจัดสถานการณ์ในการเรียนการ สอนนั้น ผู้สอนต้องให้ผู้เรียนได้พัฒนาไปตาม ลำดับ คือรู้จักเลือกวิธีการในการแก้ปัญหาว่าวิธี ใดเหมาะสม เมื่อนักเรียนรู้จักเลือกแล้ว การฝึก ฝนเฉพาะวิธีนั้นจึงค่อยดำเนินการเป็นลำดับถัดมา ซึ่งในกรณีที่นักเรียนรู้จักเลือกวิธีแก้ปัญหาได้ถูก แล้ว แต่ใช้วิธีการนั้นไม่สำเร็จ อาจเนื่องมาจาก ระดับสติปัญญา หรือได้รับการฝึกฝนอบรมน้อย ไปก็เป็นได้

สมบูรณ์ ชิตพงศ์

บรรณานุกรม

- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. รายงานการวิจัย อันดับที่ 3/2518. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2518.
- สมบูรณ์ ชิดพงศ์. การประเมินผลหลักสูตรวิชาคณิตศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ปริญญานิพนธ์ กศ.ด. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2519.
- สมศักดิ์ สินธุระเวชญ์. การเลือกใช้วิธีแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียนหลักสูตร สสวท. ปริญญานิพนธ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2521.
- Atwood, R.K., "A Cognitive Preference Examination Using Chemistry Content" **Journal of Research in Science Teaching.** 5 : 34-35; 1968.
- Atwood, R.K. "Development of a Cognitive Preference Examination Utilizing General Science and Social Science Content", **Journal of Research in Science Teaching.** 8 : 273-275; 1971.
- Heath, Robert W. "Curriculum Cognition and Educational Measurement," **Educational and Psychological Measurement.** 24 : 539-544 ; 1964.
- Kenneth, Kampe and Somboon Chitapong. **Construction and Validation of A Cognitive Preference Examination for Thai Secondary School Students.** IPST, 1975.
- Kempa, R.F. and G.E. Dube. "Cognitive Preference Orientations in Students of Chemistry," **The British Journal of Educational Psychology.** 3 : 10; Part 3 1973.

อำนาจจำแนกของข้อสอบ

ความหมาย

อำนาจจำแนกของข้อสอบ (Item Discrimination) หมายถึง ประสิทธิภาพของข้อสอบ ที่แยกผู้ตอบที่มีความสามารถแตกต่างกันได้

ประเภทของอำนาจจำแนกของข้อสอบ

ถ้าดีอีตามหลักการวัดผลแบบอิงกลุ่มและแบบอิงเกณฑ์แล้ว สามารถแบ่งอำนาจจำแนกของข้อสอบได้ 2 ประเภท ดังนี้

1. อำนาจจำแนกของข้อสอบแบบอิงกลุ่ม หมายถึง ประสิทธิภาพของข้อสอบที่แยกผู้ตอบที่มีความสามารถสูงออกจากผู้ตอบที่มีความสามารถต่ำได้

2. อำนาจจำแนกของข้อสอบแบบอิงเกณฑ์ หมายถึง ประสิทธิภาพของข้อสอบที่แยกผู้ตอบที่มีความรอบรู้ (หมายถึงผู้ที่ทำคะแนนได้ผ่านเกณฑ์) ออกจากผู้ตอบที่ไม่มีความรอบรู้ (หมายถึงผู้ที่ทำคะแนนได้ไม่ผ่านเกณฑ์) ได้

ดัชนีอำนาจจำแนก

ดัชนีอำนาจจำแนกของข้อสอบเป็นค่าสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมของการตอบแบบทดสอบฉบับหนึ่งกับคะแนนของการตอบข้อสอบแต่ละข้อในแบบทดสอบฉบับนั้น ดังนั้นดัชนีอำนาจจำแนกของข้อสอบจึงมีค่าอยู่ระหว่าง -1.00 ถึง +1.00

การแปลความหมาย

เนื่องจากอำนาจจำแนกของข้อสอบเป็นค่าสหสัมพันธ์ ดังนั้น ถ้าข้อสอบใดมีค่าอำนาจ

จำแนกเข้าใกล้ +1.00 แสดงว่าข้อสอบนั้นมีค่าอำนาจจำแนกมาก หรือมีประสิทธิภาพในการแยกผู้ตอบที่มีความสามารถและผู้ตอบที่ไม่มีความสามารถโดดเด่นมาก ถ้าข้อสอบมีค่าอำนาจจำแนกเข้าใกล้ศูนย์ แสดงว่าข้อสอบข้อนั้นไม่มีอำนาจจำแนกหรือไม่มีประสิทธิภาพในการแยกผู้ตอบที่มีความสามารถออกจากผู้ตอบที่ไม่มีความสามารถ สำหรับข้อสอบที่มีค่าอำนาจจำแนกเป็นลบ เกิดจากข้อสอบซึ่งผู้ตอบที่มีความสามารถส่วนใหญ่ตอบผิด แต่ผู้ตอบที่ไม่มีความสามารถส่วนใหญ่ตอบถูก ดังนั้นจึงถือว่าข้อสอบนั้นเป็นข้อสอบที่ไม่ดี

โดยทั่วไปจะพิจารณาเฉพาะข้อสอบที่มีค่าอำนาจจำแนกเป็นบวกซึ่งเป็นข้อสอบที่ดีกว่าตามเกณฑ์ในการแปลความหมายดังต่อไปนี้

ค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบ	ความหมาย
0.80 - 1.00	แยกผู้ตอบได้ดีมาก
0.60 - 0.79	แยกผู้ตอบได้ดี
0.40 - 0.59	แยกผู้ตอบได้ปานกลาง
0.20 - 0.39	แยกผู้ตอบได้น้อย
0.00 - 0.19	แยกผู้ตอบไม่ได้

การคำนวณ

การคำนวณค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบ ขึ้นอยู่กับหลักการวัดผลสองแบบ คือ การวัดผลแบบอิงกลุ่มและการวัดผลแบบอิงเกณฑ์ดังนี้

1. การคำนวณค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบแบบอิงกลุ่ม มีวิธีการคำนวณสองวิธีดังนี้

วิธีที่ 1 การคำนวณด้วยสูตร สหสัมพันธ์

เนื่องจากค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบเป็นสหสัมพันธ์ระหว่างความสามารถซึ่งเป็นคะแนนต่อเนื่องและการตอบข้อสอบซึ่งให้คะแนนเป็น 1 หรือ 0 ดังนั้นจึงใช้สูตรสหสัมพันธ์ที่มีข้อตกลงที่สอดคล้องกับคุณสมบัติของคะแนนดังกล่าว คือ สหสัมพันธ์แบบพอยต์ไบเซเรียล (point biserial) ซึ่งคำนวณสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนน (x) กับ คะแนนข้อสอบข้อที่ (i) ดังนี้

$$r_{ix} = \frac{\bar{X}_i - \bar{X}}{S_x} \sqrt{\frac{P_i}{Q_i}} \quad (1)$$

เมื่อ r_{ix} คือ ค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบ
 \bar{X}_i คือ ค่าเฉลี่ยของคะแนนรวมของคนที่ตอบข้อที่ i ถูก
 \bar{X} คือ ค่าเฉลี่ยของคะแนนรวม
 S_x คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนรวม
 P_i คือ ค่าสัดส่วนของคนที่ตอบข้อสอบนั้นถูก
 Q_i คือ ค่าสัดส่วนของคนที่ตอบข้อสอบนั้นผิด

ตัวอย่างการคำนวณ

นักเรียนคนที่	คะแนนข้อสอบข้อที่ (i)	คะแนนรวม (x)
1	1	10
2	1	12
3	1	16
4	1	10
5	1	11
6	0	7
7	0	6
8	0	11
9	0	8
10	0	5

$$\begin{aligned}\bar{X}_i &= 11.80 \\ \bar{X} &= 9.60 \\ S_x &= 3.07 \\ P_i &= 0.50 \\ Q_i &= 0.50\end{aligned}$$

$$r_{ix} = \frac{11.8 - 9.6}{3.07} \sqrt{\frac{.5}{.5}} = 0.72$$

วิธีที่ 2 การคำนวณด้วยการแบ่งกลุ่ม

การคำนวณค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบด้วยสูตรสหสัมพันธ์ต้องใช้เวลาในการคำนวณมาก จึงมีผู้เสนอวิธีที่สะดวกกว่าโดยการแบ่งผู้ตอบเป็นกลุ่มดังนี้

2.1 วิธีแบ่งกลุ่มเป็น 50 %

วิธีนี้ แบ่งผู้ตอบเป็น 2 กลุ่มคือกลุ่มคะแนนสูง จำนวน 50 % ซึ่งเป็นกลุ่มของผู้มีความสามารถสูง กับกลุ่มคะแนนต่ำ จำนวน 50 % ซึ่งเป็นกลุ่มของผู้มีความสามารถต่ำ แล้วคำนวณค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบจากผลต่างระหว่างสัดส่วนของผู้ตอบข้อนั้นถูก เฉพาะกลุ่มที่มีความสามารถสูงและกลุ่มที่มีความสามารถต่ำดังนี้

$$D_i = P_H - P_L \quad (2)$$

เมื่อ D_i คือ ค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบข้อที่ i

P_H คือ สัดส่วนของผู้ตอบข้อสอบนั้นถูกในกลุ่มคะแนนสูง

P_L คือ สัดส่วนของผู้ตอบข้อสอบนั้นถูกในกลุ่มคะแนนต่ำ

การคำนวณค่าอำนาจจำแนกของตัวล่วงสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$D_i = P_L - P_H \quad (3)$$

ตัวอย่างการคำนวณ

ข้อที่	ตัวเลือก	P _H	P _L	D
1	ก (ตัวเลือกถูก)	.60	.20	+.40
	ข	.30	.20	-.10
	ค	.10	.60	+.50
	ง	.00	.00	.00

2.2 วิธีแบ่งกลุ่มเป็น 27 %

ถ้ามีผู้ตอบจำนวนมากให้แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือกลุ่มผู้มีความสามารถสูงจำนวน 27 % กลุ่มผู้มีความสามารถต่ำจำนวน 27 % ส่วนกลุ่มที่เหลือไม่นำมาคำนวณ แล้วใช้ตารางสำหรับปุ่มของ จุ๊ เต แฟฟน เปิดหาค่าอำนาจจำแนก

2. การคำนวณค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบแบบอิงเกณฑ์

การคำนวณทำโดยแบ่งผู้ตอบออกเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มรอบรู้ และกลุ่มไม่รอบรู้ แล้วคำนวณค่าอำนาจจำแนกข้อสอบอิงเกณฑ์จากผลต่างของค่าสัดส่วนของผู้ตอบถูกในแต่ละกลุ่มจากสูตรดังนี้

$$D_i = P_M - P_N \quad (4)$$

เมื่อ D_i คือ ค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบ ข้อ i

P_m คือ สัดส่วนของผู้ตอบข้อสอบนั้นถูกในกลุ่มรอบรู้

P_n คือ สัดส่วนของผู้ตอบข้อสอบนั้นถูกในกลุ่มไม่รอบรู้

การแบ่งเป็นกลุ่มรอบรู้ และกลุ่มไม่รอบรู้มีวิธีแบ่ง 3 วิธีดังนี้

วิธีที่ 1 กำหนดจากคะแนนชุดตัด

วิธีนี้นำแบบทดสอบที่ต้องการวิเคราะห์ไปสอบกับกลุ่มตัวอย่างเพียงกลุ่มเดียว แล้วตรวจให้

คะแนน ผู้ตอบที่ได้คะแนนตั้งแต่ชุดตัดขึ้นไปเรียกว่า กลุ่มรอบรู้ ผู้ตอบที่ได้คะแนนน้อยกว่าชุดตัดเรียกว่ากลุ่มไม่รอบรู้

การกำหนดคะแนนชุดตัดนั้น ครู หรือ ผู้ดำเนินการสอนอาจกำหนดเกณฑ์ขึ้นเอง เช่น ให้ 80 % เป็นชุดตัดหรือ 60 % เป็นชุดตัด หรือ อาจคำนวณจากสูตรดังนี้

$$C = K - 2 \sqrt{\frac{K(A-1)}{A^2}} \quad (5)$$

เมื่อ C คือ คะแนนชุดตัด

K คือ จำนวนข้อสอบ

A คือ จำนวนตัวเลือกของข้อสอบ

เมื่อได้คะแนนชุดตัดแล้วให้คำนวณค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบจากสูตร (4)

วิธีที่ 2 กำหนดจากการได้รับการสอน และไม่ได้รับการสอน

วิธีนี้จัดกลุ่มตัวอย่างเป็นสองกลุ่ม กลุ่มนี้จะได้รับการสอนตรงตามเนื้อหาวิชา เรียกว่าเป็นกลุ่มรอบรู้ ส่วนอีกกลุ่มนี้ไม่ได้รับการสอน เรียกว่าเป็นกลุ่มไม่รอบรู้ จากนั้นนำแบบทดสอบที่ต้องการวิเคราะห์ไปสอบทั้งสองกลุ่มแล้วคำนวณค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบจากสูตร (4)

วิธีที่ 3 กำหนดจากคะแนนสอบก่อน และหลังสอน

วิธีนี้นำแบบทดสอบที่ต้องการคำนวณค่าอำนาจจำแนกไปสอบกับกลุ่มตัวอย่างเพียงกลุ่มเดียว สองครั้ง คือสอบก่อนสอน และสอบหลังสอน คะแนนสอบหลังสอนจะกำหนดให้เป็นคะแนนของกลุ่มรอบรู้ ส่วนคะแนนสอบก่อนสอนกำหนดให้เป็นคะแนนของกลุ่มไม่รอบรู้ แล้วคำนวณค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบจากสูตร (4)

ประโยชน์ของอำนาจจำแนกของข้อสอบ

1. ใช้เป็นเกณฑ์ในการปรับปรุงข้อสอบ เป็นรายตัวเลือก ค่าอำนาจจำแนกทำให้ทราบว่า ควรจะแก้ไขปรับปรุงข้อสอบตรงที่ตัวเลือกใด เช่น ตัวอย่างข้างล่างนี้

ข้อสอบ	ตัวเลือก	P_H	P_L	D
1	ก (ตัวเลือกถูก)	.60	.20	+.40
	ข	.30	.20	-.10
	ค	.10	.60	+.50
	ง	.00	.00	.00

สำหรับข้อนี้ตัวเลือกถูกมีค่าอำนาจจำแนกเท่ากับ .40 ถือว่าเป็นข้อสอบที่ใช้ได้ สำหรับตัวหลวงนั้นต้องแก้ไขที่ตัวเลือก ข ซึ่งมีค่าอำนาจจำแนกเป็นลบ และตัวเลือก ง ซึ่งไม่มีอำนาจจำแนกเลย

2. ใช้เป็นเกณฑ์หนึ่งในการจัดข้อสอบคู่นานา โดยพิจารณาจากข้อที่วัดจุดประสงค์เดียวกัน ซึ่งมีความยากง่ายใกล้เคียงกัน ถ้ามีค่าอำนาจจำแนกใกล้เคียงกันจัดเป็นข้อสอบคู่นานากันได้

บุญเชิด กิจญ์โภอนันตพงษ์

บรรณานุกรม

บุญเชิด กิจญ์โภอนันตพงษ์. การวัดและประเมินผลการศึกษา : ทฤษฎีและการประยุกต์. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2521.

_____. การทดสอบแบบอิงเกณฑ์ : แนวคิดและวิธีการ. กรุงเทพมหานคร : โอเดียนสโตร์, 2527.

Sax, Gilbert. *Principles of Educational and Psychological Measurement and Evaluation*. 3rd ed. Belmont, California : Wadsworth, Inc. 1989.

สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ

เด็กที่มีปัญหาทางการเรียนรู้

ความหมาย

เด็กที่มีปัญหาทางการเรียนรู้ หมายถึง เด็กที่มีความบกพร่องเกี่ยวกับกระบวนการทางจิตวิทยาซึ่งทำให้เด็กมีปัญหาการเรียนด้านต่างๆ คือ การอ่าน การเขียน การฟัง การคิด หรือเลขคณิตรวมถึงเด็กที่มีความบกพร่องทางการรับรู้จากการได้รับความกระทนกระเทือนทางสมองแต่ไม่รวมเด็กที่มีปัญหาอันเกิดจากความบกพร่องทางสายตา การได้ยิน การเคลื่อนไหวของร่างกายหรือปัญญาอ่อน ตลอดจนความบกพร่องทางอารมณ์และการเสียเปลี่ยนทางสภาพแวดล้อม

ความเป็นมา

การศึกษาเรื่องเด็กที่มีปัญหาทางการเรียนรู้นี้ได้รับอิทธิพลจากการผลักดันของกลุ่มผู้ปกครองและนักวิชาการที่ให้ความสำคัญกับแนวคิดเรื่องรูปแบบการเรียนรู้ของเด็กแต่ละคน โดยการศึกษาจุดเด่นจุดด้อยของเด็กตลอดจนสถานการณ์ที่ทำให้เด็กเรียนได้ดีที่สุด ครูจะต้องให้ความสนใจไม่เฉพาะว่าเด็กทำอะไรไม่ได้แต่ต้องรู้ว่าเด็กทำอะไรได้บ้าง และทำอะไรได้ดีที่สุด เพื่อกระตุ้นลักษณะนั้นๆ ให้มีการพัฒนาอย่างเต็มที่ เพราะแต่เดิมเด็กประเภทนี้ครูจะเข้าใจว่าเป็นเด็กปัญญาตืบแต่ไม่ได้ให้ความช่วยเหลือใดๆ เมื่อได้มีการศึกษาเพื่อเข้าใจเด็กมากขึ้น จึงพบว่าความต้องสมรถภาพทางการเรียนนั้น เป็นผลเนื่องมาจากการทางอารมณ์และระบบประสาทซึ่งปรวนแปรไป เช่น สมองได้รับผลกระทบกระเทือนทำให้การรับรู้บกพร่องไป เป็นต้น หรือภาวะทางบ้านหรือ

ทางโรงเรียนก่อให้เกิดความเครียดอย่างยิ่งอยู่เป็นนิจ ทำให้เด็กเรียน อ่าน เขียน และเลขคณิตไม่สำเร็จทั้งๆ ที่มีศักยภาพดีพอที่จะเรียนรู้ได้ การที่เด็กเรียนได้ไม่ดีหรือไม่ประสบความสำเร็จนั้นจะมีลักษณะซึ่งสังเกตได้คืออยู่นั่นไม่ได้ พฤติกรรมอยู่ไม่สุข ขาดสมาธิและมีช่วงความสนใจสั้น

ลักษณะของเด็กที่มีปัญหาทางการเรียนรู้

การที่จะบอกว่าเด็กคนใดเป็นเด็กที่มีปัญหาทางการเรียนรู้หรือไม่ จากการมองลักษณะภายนอกนั้นกระทำได้ยากมาก เพราะเด็กๆ ที่มีปัญหาทางการเรียนรู้ จะมีลักษณะบางอย่างที่ไม่อาจสังเกตได้แต่มีข้อสังเกตจากพฤติกรรมและปัญหาต่างๆ ดังนี้

1. ความบกพร่องเกี่ยวกับระบบประสาท (Neurological Dysfunction) ทำให้เด็กมีปัญหาในการรับรู้ ปัจจุบันได้มีการทดสอบที่เรียกว่า “Neurometrics” มาใช้ในการวินิจฉัยและเยียวยา เช่น การใช้เครื่องวัดคลื่นสมองที่เรียกว่า EEG (Electroencephalogram) ซึ่งพบว่า สมองของเด็กที่ด้อยความสามารถทางการเรียนนั้น มีอยู่หลายบริเวณที่แสดงการปฏิบัติหน้าที่สับสน หรือการสำรวจสมองโดยใช้เอกซเรย์แบบอาศัยคอมพิวเตอร์ที่เรียกว่า CAT Scan (Computerized Axial Tomography) และหรือ MRI (Magnetic Resonance Imaging) และหรือ BERA (Brainstem Electrical Response Audiometry) เครื่องวัดเหล่านี้จัดเป็นเครื่องมือวัดทางระบบประสาท (Neurometrics) ซึ่งแสดงให้เห็น ความบกพร่องด้านกายภาพของ

สมองที่ทำให้เกิดความผิดปกติทางพฤติกรรมต่างๆ

2. การเจริญเติบโตไม่คงที่ ไม่แน่นอน

3. ปัญหาในการรับรู้มักเป็นเด็กที่มีช่วงความสนใจสั้น ทำให้ไม่สามารถเรียนได้ดี เพราะขาดความสนใจ

4. ปัญหาในการพูด ไม่อาจแสดงความรู้สึกนึกคิดออกมาด้วยการพูดได้

5. ปัญหาในการฟังคือได้ยินเสียงแต่จับใจความไม่ได้

6. ปัญหาการเขียนไม่ได้ (dysgraphia)

7. ปัญหาการอ่านไม่ได้ (dyslexia)

8. ปัญหาในการเรียนคณิตศาสตร์ไม่ได้ (dyscalculia)

9. ปัญหาการรับรู้ภาษาไม่ได้ (receptive aphasia)

10. ปัญหาการเรียนรู้สัญลักษณ์ (topographic disorder) อาจลับสนใจในการใช้สัญลักษณ์ ทำให้เรียนรู้บางเรื่อง เช่น แผนที่ พิมพ์เขียว ไม่ได้

11. ปัญหาการเรียนรู้เกี่ยวกับการเคลื่อนไหว (disorientation)

12. ปัญหาการเรียนรู้เรื่องวันเวลาไม่ได้ (dyschronometria)

การคัดแยกเด็กที่มีปัญหาทางการเรียนรู้

การแยกวินิจฉัยเด็กประเภทนี้ ต้องอาศัยการสังเกตอย่างมีระบบในพฤติกรรมการทำงานและผลการเรียนของเด็ก เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาร่วมกับผลการทดสอบของนักจิตวิทยาหรือผลการทดสอบของผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาแล้วแต่กรณี ก่าว่าคือ

ก. ด้านคณิตศาสตร์

การสังเกตพฤติกรรมทั่วไปของปัญหาการ

เรียนคณิตศาสตร์ เช่น เด็กไม่สามารถแยกความแตกต่างของขนาด และรูปทรง จำตัวเลขไม่ได้นับเลขไม่ได้ ไม่เข้าใจเครื่องหมาย ความหมายของการบวกลบคูณหารและการคิดคำนวณ

ครูอาจประเมินเด็กได้จากการสังเกตพฤติกรรมจากผลงานของนักเรียน เช่น แบบฝึกหัด การบ้าน เพื่อประกอบการวินิจฉัยเกี่ยวกับนิสัยในการทำงานและวิเคราะห์ความผิดพลาดในการทำงาน การบ้าน คุณลักษณะที่ทางการเรียนว่าเด็กมีผลลักษณะที่ทางการเรียนต่างกับความสามารถของสมองหรือไม่ เพียงไร

การตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ ได้แก่ แพทย์จิตแพทย์ นักจิตวิทยา ประสาทแพทย์ จักษุแพทย์ โสตแพทย์ นักตรวจวัดการได้ยิน เพื่อทดสอบความบกพร่องทางร่างกาย ศติปัญญา สายตา การได้ยิน การเคลื่อนไหวและอารมณ์

ข. ด้านภาษา

การสังเกตพฤติกรรมทั่วไปในด้านนี้ได้แก่ การที่เด็กไม่ตั้งใจฟังครูพูด เข้าใจคำศัพท์น้อยมาก จำสิ่งที่ครูพูดให้ฟังไม่ได้ ปฏิบัติตามคำสั่งไม่ได้ เพราะไม่เข้าใจคำสั่ง เเล่เรื่องหรือลำดับเหตุการณ์ไม่ได้ ปัญหาด้านการอ่าน เช่น การอ่านข้ามบรรทัด อ่านไม่ออก อ่านไม่ชัดเจน ไม่เข้าใจความหมายของสิ่งที่อ่าน นอกจากนี้อาจมีปัญหาด้านการเขียน เช่น เขียนหนังสือไม่เป็นตัว จำตัวอักษรไม่ได้ สะกดคำง่ายๆ ไม่ได้ เขียนบรรยายภาพไม่ได้ เป็นต้น

การประเมินของครู ได้จากการทดสอบความพร้อมก่อนเข้าเรียนซึ่งมีเครื่องมือคัดแยกหลายอย่าง เช่น แบบประเมินพัฒนาการ แบบคัดแยกแบ่งหมุน (Dial-R) และแบบคัดแยกเด็กที่มีปัญหาทางการเรียนรู้ เป็นต้น

การตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ เช่น นักจิตวิทยา อาจทดสอบกระบวนการทางภาษา โดยใช้แบบทดสอบจิตวิทยาภาษาศาสตร์ เป็นต้น การทำงานของผู้เชี่ยวชาญโดยเฉพาะด้านการแพทย์จะช่วยให้ผู้เกี่ยวข้องได้คำตอบที่ชัดเจน ขึ้นสำหรับการคัดแยกเด็ก

ค. ด้านการเรียนรู้

การสังเกตพฤติกรรมทั่วไปของการมีปัญหา ด้านการรับรู้นั้นได้แก่ การที่เด็กมีความสับสน เรื่องเวลา ขนาด ระยะทาง การเรียงลำดับมากน้อย การเรียงลำดับเหตุการณ์ การสับสนเรื่องซ้าย - ขวา หรือบน - ล่าง การไม่สามารถออกความแตกต่างของภาพที่มองเห็น การจำสิ่งที่เห็นไม่ได้ การจำเสียงที่ไดยินไม่ได้ และแยกเสียงไม่ได้

ครูและผู้เชี่ยวชาญก็จะตรวจสอบและประเมินผลเด็กจากการสังเกต การทดสอบ เช่นกัน

ง. ด้านการเคลื่อนไหว

เด็กที่มีปัญหาด้านนี้จะสังเกตพฤติกรรมทั่วไปได้จากการที่เด็กนักเคลื่อนไหวขาดผิดปกติ เดินงุ่มง่าม หลบล้มบ่อย กระโดดสองเท้าพร้อมกันไม่ได้ มีปัญหาในการทรงตัวขณะเดิน หยินจับสิ่งของไม่ค่อยได้จึงทำของหลุดมือบอยซุ่มซ่าน หรือ อาจเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็วอยู่ตลอดเวลา อยู่นั่งเฉยไม่ได้ รับลูกนกดไม่ได้ ติดกระดุมไม่ได้

การประเมินของครูจากการทดสอบการสังเกต ประกอบการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ ทางการแพทย์ และจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญซึ่งเป็นบุคคลข้างเคียงแพทย์ ก็เป็นการประมวลภาพของเด็กที่ทำให้การคัดแยกเป็นไปอย่างถูกต้อง แม่นยำขึ้น

ข. ด้านอารมณ์และสังคม

พฤติกรรมทั่วไปที่สังเกตได้ ได้แก่ การเอา

แต่ใจตนเอง ไม่ฟังความเห็นของเพื่อน เพื่อนจึงไม่ชอบและไม่ยกให้เข้ากลุ่มด้วย นอกจากนี้เด็กจะมีช่วงความสนใจสั้นมาก (ไม่เกิน 1 นาที) ขาดความรับผิดชอบ เลี้ยงงาน มักทำงานที่ได้รับมอบหมายไม่เสร็จ จึงส่งงานไม่ตรงเวลา ทั้งยังทำงานประมาท ไม่เป็นระเบียบ ห่วงของไม่แบ่งปัน และมักแต่งตัวไม่เรียบร้อยเสมอๆ

ครูและผู้เชี่ยวชาญจะทำหน้าที่ตรวจสอบและประเมินผลเช่นเดียวกับด้านอื่นๆ

การช่วยเหลือเด็กที่มีปัญหาทางการเรียนรู้

เด็กที่มีปัญหาทางการเรียนรู้อาจมีปัญหาหลายๆ ด้าน หรือเฉพาะบางด้านในระดับความรุนแรงของปัญหาที่แตกต่างกัน การช่วยเหลือเด็กเหล่านี้ต้องอาศัยการวินิจฉัยอย่างละเอียด เพื่อทราบถึงสาเหตุของปัญหา การช่วยเหลือมักต้องทำเป็นรายบุคคลจนกว่าเด็กจะช่วยตัวเองได้ โดยทั่วไปเด็กเหล่านี้ต้องการกำลังใจและการเข้าใจจากครูและผู้ปกครองอย่างมาก ทั้งจะต้องได้รับการฝึกกระบวนการทางสมอง ฝึกการใช้มือและตาให้ประสานกัน พยายามให้เด็กได้ใช้ประสาทสัมผัสให้มาก หากประสาทสัมผัสส่วนใดมีปัญหา ก็ฝึกใช้ส่วนอื่นที่ดีมาทดแทน ส่งเสริมความสามารถทางภาษา

เด็กที่มีปัญหาทางการเรียนรู้จะมีปัญหาต่างๆ กันไป ดังนั้นจึงควรคำนึงถึงลักษณะปัญหาของเด็กแต่ละคนโดยการจัดหลักสูตรการเรียนการสอนที่เหมาะสม เด็กทุกคนควรมีแผนการสอนเฉพาะตัว อาจจัดกลุ่มได้ในกรณีที่เด็กมีลักษณะใกล้เคียงกันเรื่องอายุในกลุ่มเดียวกัน หลักสูตรสำหรับเด็กเหล่านี้ควรครอบคลุมเนื้อหาในด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. พัฒนาการรับรู้และการเคลื่อนไหวและความเข้าใจเกี่ยวกับร่างกาย ให้เด็กได้พัฒนาการ

ใช้กล้ามเนื้อ宦ุ่ง กล้ามเนื้อเล็ก โดยใช้กิจกรรมต่อไปนี้คือ การเล่นเป็นจังหวะ การทรงตัว การขัดหย่อนในกล้ามเนื้อ การฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

2. การรับรู้ มุ่ยใช้ประสาทสัมผัสหลายด้าน แต่ที่สำคัญที่สุดและใช้มากที่สุดในการเรียนรู้ คือ การฟัง การเห็น และการสัมผัส จึงควรฝึกการรับรู้ทั้งสามด้านนี้ให้แก่เด็กที่ละด้านก่อน แล้วจึงฝึกการรับรู้ร่วมกันทั้งการฟัง และสายตา เพื่อช่วยให้เด็กรับรู้ได้ดีขึ้น

3. ภาษา เด็กที่มีปัญหาทางการเรียนรู้มีปัญหาในเรื่องภาษา ทั้งด้านการฟัง และการจำแนกเสียง การจำ การเรียงลำดับ ในการซ้ายเหลือเด็กประเภทนี้ควรเน้นการสอนภาษาไว้ดังนี้ คือ

ก. เพื่อเพิ่มช่วงความสนใจของเด็ก ให้ยาวขึ้น

ข. เพื่อเพิ่มความสามารถของเด็กให้จำคำได้นานขึ้น

ค. เพื่อเพิ่มความสามารถของเด็กให้จำได้นานขึ้น

ง. ปรับปรุงโครงสร้างของภาษาให้ง่ายขึ้นเพื่อให้เด็กสามารถสื่อสารได้

จ. จัดให้เด็กมีโอกาสได้ใช้ภาษาและการพูด เพื่อให้เด็กสื่อความหมายกับผู้อื่น

4. วิชาหลัก หมายถึง วิชาที่เป็นปัญหาสำหรับเด็กที่มีปัญหาในการเรียนรู้ ซึ่งมี 4 แขนง คือ การพูด การอ่าน การเขียนทั้งด้านการสะกด ตัวอักษรและลายมือ และคณิตศาสตร์ ซึ่งเด็กควรต้องได้รับการสอนซ่อนเรтинในเรื่องเหล่านี้

ศรียา นิยมธรรม

บรรณานุกรม

- ศรียา นิยมธรรม. เอกสารการสอนชุดวิชาการวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์ หน่วยที่ 8-15. นนทบุรี : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช, 2535.
- มหาวิทยาลัย, ทบวง โครงการพัฒนาศึกษาอาชีวศึกษา ศูนย์พัฒนาศึกษาแห่งชาติของประเทศไทย คู่มือการจัดการเรียนร่วม โครงการการศึกษาพิเศษ. นนทบุรี : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช, 2529.
- Federal Register.** Washington D.C. : U.S. Government Printing Office, 1977.
- Gearheart, B.R. Learning Disabilities : Educational Strategies.** Saint Louis : The C.V. Mosby Company, 1977.
- Hallahan, D.P. and J.M. Kuffman. **Exceptional Children : Introduction to Special Education.** 5th ed. New Prentice Hall, 1991.
- Harding, Leonora. **Learning Disabilities in the Primary Classroom.** London : Croom Helm, 1986.
- Johnson, Stanly W. and R.L. Morasky, **Learning Disabilities.** Boston : Allyn and Bacon, 1980.
- Lynn, Roa and others. **Learning Disabilities, an Overview of Theories. Approaches and Practices.** New York : Free Press, 1979.
- Osman, Belty B. **Learning Disabilities : a Family Affair.** New York : Warner, 1979.
- Sabatino, David A. and others. **Learning Disabilities : Systemizing Teaching and Service Delivery.** Rockville, Md : An Aspen, 1981.
- Smith, Corinne Roth. **Learning Disabilities : The Interaction of Learner. Task and Setting.** 2nd ed. Boston : Allyn and Bacon, 1991.

หูชั้นในเทียม

ความหมาย

หูชั้นในเทียม (Cochlear Implants) คือ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประดิษฐ์ขึ้นเพื่อทดแทนหูชั้นใน ส่วนโคงเคลียร์ทำให้คนหูหนวกสนใจจากหูชั้นในเสียง สามารถได้ยินเสียงโดยการถ่ายทอดคลื่นไฟฟ้า จากพลังงานเสียงไปกระตุ้นประสาทรับเสียงซึ่งยัง มีประสิทธิภาพดี สมองจะรับคลื่นนี้ได้ และทำให้ เกิดการได้ยินเสียงโดยจะทำหน้าที่เหมือนปลาย ประสาทของเซลล์ชนที่อยู่ในหูชั้นใน

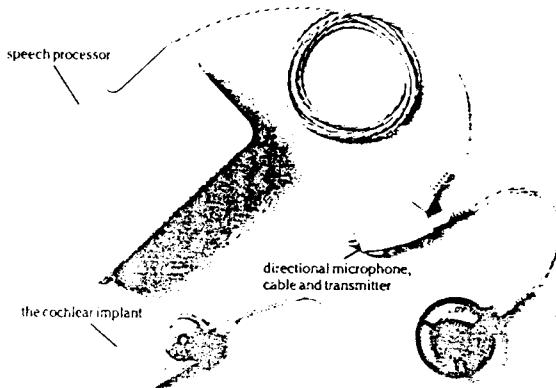
ความเป็นมา

การสูญเสียการได้ยิน เป็นสภาพการณ์ที่รู้ จักกันทั่วไปนับแต่การที่คนสูงอายุต้องหูดึง จากวัยชรา หรืออาจถึงขั้นหูหนวก การสูญเสีย การได้ยินจากอุบัติเหตุ การเสื่อมจากการที่ ต้องรับฟังเสียงดังมากๆ การสูญเสียการได้ยิน จากการเจ็บป่วยมีโรคทางกายต่างๆ หรือได้รับยา บางประเภท และบ้างก็มีสภาพหูหนวกมาตั้งแต่ เกิดอาจโดยจากพันธุกรรม หรือโรคของมารดา ขณะตั้งครรภ์ หรือการคลอดที่ผิดปกติ

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ทำให้คนที่มี ความบกพร่องทางการได้ยินมีอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ เครื่องมือช่วยฟังและเครื่องขยายเสียงเพื่อรับ ฟังที่ดีขึ้น เพื่ออำนวยความสะดวกในชีวิตประจำ วันให้สามารถติดต่อสื่อสารรวมทั้งเพื่อการเรียนรู้ และพัฒนาตนเอง เครื่องช่วยฟังคือเครื่องขยาย เสียงเฉพาะตัว สามารถพกพาได้

อย่างไรก็ต้องเครื่องช่วยฟังจะเข้ามานับร้อยปี น้ำหนักและเป็นความหวังให้กับคนหูดึงนานับร้อยปี และได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้นตามลำดับ แต่การ สูญเสียการได้ยินจากปลายประสาทที่หูชั้นในเสียง ไปทั้งหมดจนทำให้หูเกือบหนวกสนิทเนื่องจาก ไม่มีปลายประสาทเปลี่ยนพลังเสียงเป็นพลังไฟฟ้าไปกระตุ้นประสาทรับเสียง ทำให้คนหูหนวก ไม่อาจใช้ประโยชน์จากเครื่องช่วยฟังได้เต็มที่ ส่วน มากก็แบบจะใช้ไม่ได้เลย

จนกระทั่งประมาณปี ก.ศ. 1960 เป็นต้น มาที่มีผู้ทำการวิจัยการทำหูชั้นในเทียมในประเทศ สหรัฐอเมริกาเป็นประเทศแรก ต่อนาเกิดขึ้นอีก หลายแห่ง เช่น เยอรมนี และออสเตรเลีย และมี การติดตามผลการผ่าตัดใส่หูชั้นในเทียม ทั้งนี้ มีการค้นคว้าวิจัยเพื่อปรับปรุงคุณภาพเรื่อยมา รวม ทั้งการศึกษาการใช้เส้นใยไฟฟ้าเส้นเดียวหรือ หลายเส้น ซึ่งทำให้ผลลัพธ์แตกต่างกัน จนถึง ปี ก.ศ. 1983 ผลการวิจัยที่มีชื่อเสียงมากคือ การทำหูชั้นในเทียมแบบเส้นใยไฟฟ้า 22 เส้น เรียกว่า Mini System 22 จากประเทศ ออสเตรเลีย ซึ่งได้รับความนิยมแพร่หลายเนื่อง จากสามารถทำให้ได้ยินเสียงใกล้เคียงธรรมชาติ มากกว่า ปัจจุบัน 90% ของหูชั้นในเทียมมาจาก บริษัท Cochlear Pty Limited ของออสเตรเลีย ซึ่งได้ขยายบริการไปยังหลายประเทศ เช่น สหรัฐ อเมริกา สวิตเซอร์แลนด์ ญี่ปุ่น เป็นต้น ในปัจจุบันการใช้หูชั้นในเทียมจัดเป็นเทคนิคที่ยอม รับกันในวงการแพทย์ กฎหมาย และสังคม

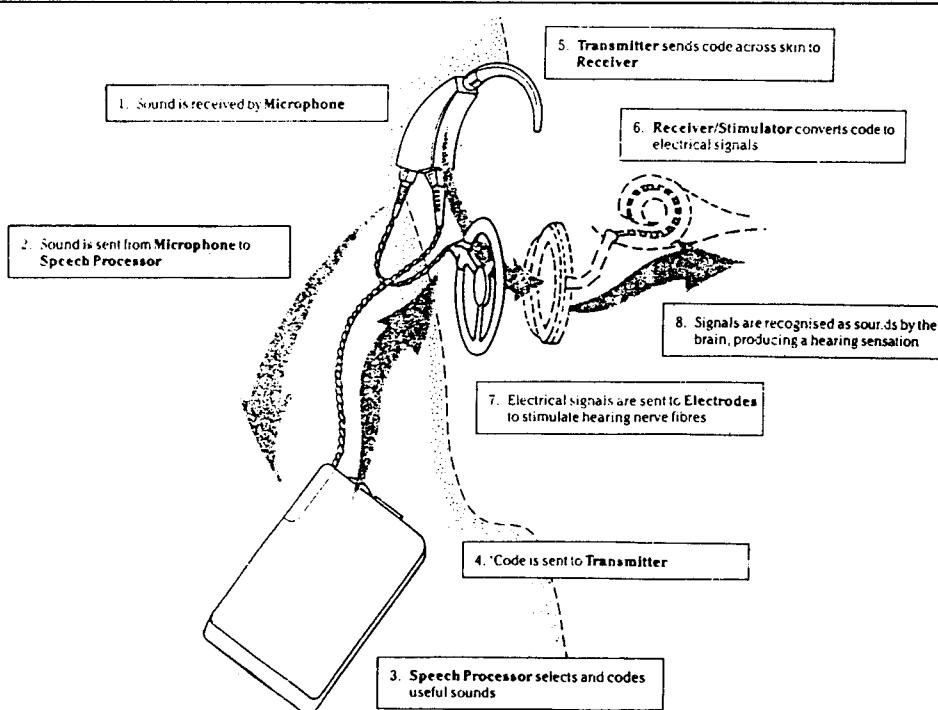


ภาพที่ 1 ประสาทหูเทียม

ส่วนประกอบของประสาทหูเทียม

จากภาพ เสียงจะผ่านเข้าทางใบโครโพน รับเสียงซึ่งมีความไววนนส่วนบนของหู เสียงจากใบโครโพน จะถูกแปลงเป็นสัญญาณไฟฟ้าและส่งไปยังเครื่องแปลงเสียง (speech processor) ที่มี

ลักษณะเป็นกล่องสีเหลืองเหมือนเครื่องช่วยฟังแบบพกติดตัว สัญญาณไฟฟ้าจากเครื่องจะถูกปรับเปลี่ยนด้วยกระบวนการในกล่องนี้และส่งต่อไปตามชุดวงจรไฟฟ้าไปยังระบบส่งกระแส (transmitter circuit) ซึ่งอยู่ในแผ่นกลม (disc)



ภาพที่ 2 ส่วนประกอบ และการทำงานของประสาทหูเทียม

เล็กๆ ที่เก่าติดกับศีรษะที่บริเวณหลังหูส่วนบนโดยแบ่งหลักในระดับเดียวกับตัวรับไฟฟ้าที่ผ่านตัดฟังไว้ได้ผิวนังส่วนหลังหู สัญญาณจะถูกส่งโดยคลื่นไฟฟ้าผ่านผิวนังไปยังตัวรับ ซึ่งผ่านอยู่ใต้ผิวนังนั้นเอง และตัวรับจะส่งสัญญาณต่อไปตามคลื่นไฟฟ้า ซึ่งสอดใส่อยู่ส่วนก้นหอยของหูชั้นใน (cochlear) กระแสไฟฟ้านี้จะผ่านจากคลื่นไฟฟ้าในหูชั้นในไปยังประสาทรับเสียง (auditory nerve) โดยผ่านส่วนรับส่งกระแสไฟฟ้าที่มีเป็นระยะๆ ได้แก่ Electrodes ทำให้เกิดการกระตุ้นประสาทรับเสียง ทำให้เกิดการรับรู้เป็น “เสียง” และ “ได้ยิน” โดยสมอง ตัวรับ (transmitter) ที่อยู่ใต้ผิวนังและหูนั้นจะยึดไว้กับที่โดยใช้แรงแม่เหล็ก อาจถอดออกได้เมื่อไม่ต้องการฟังและอาจเอาผนปิดบังไว้เพื่อความงาม ส่วนตัวแบล็งเสียงก็อาจใส่ในกระเบ้าหรือแขวนไว้กับคอ หรือการเกงก์ได้

หูชั้นในเทียนอาจมี 1 ช่องหรือหลายๆ ช่อง สัญญาณหรืออาจแยกสัญญาณอีกเป็นหลายๆ ช่องทางและแต่ละช่องทางจะถูกส่งไปยังแผ่นรับกระแสไฟฟ้า (electrode) แต่ละตัวในหูชั้นใน ทำให้สามารถรับต่อข้อมูลได้หลายๆ ข้อมูลทำงานเดียวกับการทำงานของหูชั้นในในธรรมชาติ ซึ่งเสียงทุนเสียงแหลมจะถูกรับรู้ในแต่ละตำแหน่ง ต่างๆ กันในหูชั้นใน ผู้ที่ใช้เครื่องรับหล่ายช่องจึงสามารถเข้าใจภาษาพูดได้ดีกว่าใช้สัญญาณเดียว

การใส่หูชั้นในเทียน

ก่อนที่จะมีการผ่าตัดใส่หูชั้นในเทียน โสต-แพทย์และคณะทำงาน เช่น นักโสตสัมผัสวิทยานักจิตวิทยาจะร่วมกันพิจารณาว่าครanium จะได้รับประโยชน์จากการผ่าตัดนี้ โดยทั่วไปผู้ที่จะได้รับประโยชน์จากการใส่หูชั้นในเทียน ได้แก่ เด็กหูหนวกโดยกำเนิดจากการเสียปลายประสาทที่

หูชั้นในแต่โครงสร้างของหูชั้นในยังมีและเส้นประสาทรับเสียงยังใช้งานได้ เด็กหูหนวกภายในหลังเกิด และผู้ใหญ่หูหนวกมากจนใช้เครื่องช่วยฟังไม่ได้ผลอาจรับหูชั้นในเทียนได้ดีกว่า นอกจากรูปแบบที่จะรับการผ่าตัดจะต้องไม่มีอาการแพ้ยาหรือสารแพลกปลอมใดๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการผ่าตัด และสำหรับเด็ก ผู้ป่วยคงต้องร่วมรับรู้ และสนับสนุนการใส่หูชั้นในเทียนด้วย

หลังจากสอบประวัติจนแน่ใจว่าเด็กและผู้ใหญ่นั้นน่าจะรับหูชั้นในเทียนได้ผลดีก็จะได้รับการนัดหมายไปยังโรงพยาบาลหรือศูนย์การแพทย์ และได้รับการตรวจว่าประสาทรับเสียงยังใช้งานได้ดี โดยการกระตุ้นประสาทรับเสียงด้วยเงินนำไฟฟ้าจะได้รับคลื่นตอบสนองที่ดี จากนั้นจะได้รับการตรวจจนแน่ใจว่าไม่มีปัญหาใดที่จะเป็นอุปสรรคต่อการผ่าตัด เช่น การอักเสบของหูแพทย์จะพบผู้ป่วยคงเพื่ออธิบายการผ่าตัดอีกรึ จนเข้าใจถึงความเสี่ยงตลอดจนผลข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้นแล้วก็จะให้พ่อแม่เขียนชื่อขินยอมให้แพทย์ผ่าตัด

ก่อนเข้าห้องผ่าตัดพยาบาลจะโภนรมบริเวณที่จะใส่หูชั้นในเทียน จากนั้นกีวิวงยาสลบแล้วแพทย์ก็จะทำการผ่าตัดบริเวณหลังใบหูเพื่อฟังแผ่นโลหะที่บริเวณกระดูก และผ่าตัดโรงกระดูกหลังหูเพื่อสอดอีเก็ตโทรศัพท์เข้าไปในช่องหูชั้นในตรงอวัยวะรูปหอยโข่ง (cochlear) ทางหน้าต่างรูปกลม (round window) จากนั้นแพทย์จะเย็บปิดแผล

เมื่อแผลผ่าตัดประسانกันสนิท ประสาทหูเทียนที่อยู่ข้างในก็จะมองไม่เห็นอีกต่อไป อาจมีแผลเป็นเล็กๆ หรือรอยนูนๆ บ้างแต่ไม่นานนักก็จะงอกมาปิดจนมองไม่เห็น ภายหลังการผ่าตัดประมาณ 1 เดือน ผู้ป่วยต้องมาโรงพยาบาลเพื่อเปิดสวิตช์ของเครื่องให้ทำงานโดยการรับการกระตุ้นไฟฟ้าจากตัวรับส่งที่จะเริ่ม

ติดตั้งให้และปรับกระแสไฟฟ้าตามความเหมาะสม
ผู้นั้นจะต้องรวมเครื่องแปลงเสียงพูด (speech processor) และเริ่มฝึกฟัง ฝึกพูด ซึ่งจะต้องใช้เวลาหลายเดือนหรือเป็นปี เพื่อพัฒนาความสามารถทางภาษาต่อไป

ในกรณีเด็กเล็กพ่อแม่ต้องนำเด็กมาฝึกพูดอย่างสม่ำเสมอเพื่อหาระดับที่ดีและเหมาะสมที่สุดของการใช้กระแสไฟฟ้า ระยะเวลาของ การตั้งเครื่องฝึกฟังและฝึกพูดนี้จะใช้เวลาประมาณ 6 เดือนถึง 1 ปีเป็นอย่างน้อย โดยเฉพาะเด็กที่ไม่เคยมีภาษาพูดมาก่อน อาจใช้เวลา 2-3 ปีในการเรียนพูด

ข้อดีของการใส่หูชั้นในเทียม

ข้อดีของการใส่ประสาทหูเทียมคือทำให้คนหูหนวกมีโอกาสได้ยินและเรียนรู้ในการฟังและสามารถพูดได้โดยที่คุณภาพเสียงจะดีจนกว่าเครื่องช่วยฟังธรรมชาติผู้นั้นไม่อาจได้ยิน ในกรณีของผู้ใหญ่ที่หมดหวังจากการใช้เครื่องช่วยฟังก์ จะกลับได้ยินอีกทำให้สามารถร่วมกันสนทนากันได้กลุ่มกับผู้อื่นได้ โดยไม่รู้สึกวิตกก อึดอัด จากผลการวิจัยติดตามผลผู้ใช้ประสาทหูเทียมในผู้ใหญ่พบว่า 90 % มีการติดต่อสารได้ดีขึ้น 80 % มีความมั่นใจเพิ่มขึ้น 62 % มีโอกาสทางสังคมเพิ่มขึ้น 33 % ทำงานได้ดีขึ้น และ 28 % ได้ทำงานเพิ่มขึ้น ดังแสดงในภาพที่ 3

Better Communication

การติดต่อสื่อสารดีขึ้น

90 %

Increased Confidence

ความมั่นใจเพิ่มขึ้น

80 %

More Social Opportunities

โอกาสทางสังคมเพิ่มขึ้น

62 %

Improved Job Performance

ทำงานได้ดีขึ้น

33 %

Additional Job Opportunities

มีโอกาสได้งานเพิ่มขึ้น

28%

ภาพที่ 3 แสดงผลดีของการใส่ประสาทหูเทียม

ข้อจำกัดของการใช้หูชั้นในเทียน

ข้อจำกัดของการใช้หูชั้นในเทียน คือ ราคาแพง เฉพาะเครื่องที่ผ่าตัดยังเป็นสมบัติส่วนตัว ของแต่ละคนและมีราคาถึงเครื่องละ 5 แสนบาท ยังไม่นับค่าใช้จ่ายในการผ่าตัด การฝึกใช้เครื่องฟิกฟังและฝึกพูดใช้เวลาอย่างน้อย 1 ปี และ

จำเป็นต้องรับการฝึกโดยสม่ำเสมอ มีการตั้งเครื่องเป็นระยะๆ และต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญหลายฝ่ายร่วมกัน จึงทำให้ค้นจำนวนมากซึ่งควรได้รับประโยชน์จากเครื่องไม่ง่ายรับได้ เพราะมีค่าใช้จ่ายสูงเกินศรัทธานะ

ศรียา นิยมธรรม

บรรณานุกรม

- สุจิตรา ประสานสุข. หูหนวกหูตึง. เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง “Current Technology in Rehabilitation Profoundly Hearing Impaired People”, Bangkok : January 1994.
- Clickener, Patricia A. **The Life Enhancements of a Cochlear Implant. The Hearing Journal.** 42 (10) : 40-42 ; October 1989.
- Cochlear Pty. Limited. **Cochlear Implant.** Cochlear Pty.Ltd., 1992.
- _____. **One of these Stories Could be Yours.** Cochlear Pty. Ltd, 1992.
- Dinner. M.B. and others. **Cochlear Implants in the Workplace : A Nationwide Survey. Journal of the American Deafness and Rehabilitation Association.** 22 (3) : 41-47 ; January 1989.

อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียง ที่ดังมากเกินไป

ความหมาย

อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไป (Hearing Protectors) หมายถึง เครื่องมือที่ทำหน้าที่ป้องกันเสียงอักเสบหรือเสียงดัง มิให้เข้าชูและได้ยินดังเกินไปจนทำลายปลายประสาทรับเสียงในหู

ประเภทของอุปกรณ์

อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปแบ่งเป็น 4 ประเภทดังนี้

1. ประเภทหมวดครอบศีรษะ ประกอบด้วย หมวดที่ครอบส่วนของศีรษะทั้งหมด และมีฝาครอบหู 2 ข้าง และสายคาดใต้คาง จึงปิดกันเสียงที่ดังมากเกินไปเข้าสู่ประสาทรับเสียงทั้งทางรูหูและทางหลักศีรษะ ส่วนที่เป็นหมวดทำด้วยพลาสติก หรือโลหะมีน้ำดีหอยและอาจหนักมาก อุปกรณ์ประเภทนี้ราคาแพงเหมาะสมสำหรับใช้ขณะทำงานที่ต้องการป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไป พร้อมกับป้องกันการกระแทกกระเทือนบริเวณศีรษะในเวลาเดียวกัน

2. ประเภทสอดใส่ในรูหูแบ่งเป็น 3 แบบคือ

2.1 แบบปรับรูปร่างได้ ทำด้วยวัสดุชนิดต่างๆ เช่น ยางนิ่ม (silicone) ไยแก้วและพลาสติกนิ่ม ซึ่งสามารถใส่สำลี บางชนิดมีลักษณะเป็นรูปทรงกระบอกก้อนเล็กๆ ขนาดเท่าปลายนิ้วกำมือและบางชนิดลักษณะเป็นก้อนใหญ่

นำมาตัดแบ่งเป็นก้อนเล็กตามขนาดรูหูได้ ก่อนใช้ต้องใช้มือบีบกดปรับรูปร่างหรือบีบให้มีขนาดและรูปร่างพอดีกับขนาดรูหูของแต่ละคนและอุดได้แน่นไม่ให้ผ่านหรือเล็ดเกินไป ส่วนใหญ่แล้วจะบานพองออกได้หลังสอดใส่เข้าช่องหูทำให้อุดแน่นกระชับดี ต้องระวังอย่าใส่ลึกเกินไป เพราะอาจเป็นอันตรายกับเยื่อแก้วหู ควรล้างมือให้สะอาดก่อนใช้ เพื่อป้องกันอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปติดเชื้อโรคจากมือ อุปกรณ์แบบนี้ราคาค่อนข้างถูก

อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงแบบปรับรูปร่างได้ ชนิดที่ทำด้วยโฟม (foam) มีลักษณะเป็นก้อนรูปทรงกระบอกใหญ่กว่ารูหู จะนั่นก่อนใส่ในรูหูต้องบีบให้เล็กลง เมื่อใส่เข้าไปอยู่ในรูหูแล้ว โฟมจะขยายตัวพองเข้านอนอุดรูหูได้แน่นสนิทพอดี จึงลดความดังของเสียงที่ดังมากเกินไปได้ มาก ภายหลังใช้แล้วอาจนำไปทำความสะอาด และใช้ซ้ำได้แต่ไม่ควรใช้หลายครั้ง

2.2 แบบรูปร่างคงที่ ทำด้วยยางหรือพลาสติกนิ่ม อาจมีขนาดเล็กใหญ่ต่างๆ กัน สำหรับเลือกใช้ให้พอดีกับขนาดรูหูของแต่ละคน บางแบบมีลักษณะปลายมนและเรียบคล้ายหัวกระสุนปืน แบบนี้ผู้ใส่รู้สึกสบายหู แต่สำหรับผู้มีรูหูค่อนข้างตรงมักหดอุดได้ง่าย บางแบบมีปีกรูปวงกลมทางออกโดยรอบ 1-3 ชั้น สำหรับเลือกใช้ให้พอดีกับลักษณะรูหูก่อประเภท อุปกรณ์ชนิดนี้มักแข็งและอาจเจ็บถ้าใช้อย่างๆ ทุกวัน

2.3 แบบพิมพ์หู ทำโดยใช้สารผสมพิเศษใส่ในอุ้งหูและรูหูแต่ละข้างของผู้ต้องการใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปเพื่อเป็นแบบพิมพ์หู และนำไปทำเป็นแบบหล่อวัสดุคงด้วยอื่นๆ คล้ายพิมพ์หูของเครื่องซ่อมฟังจะใช้ได้เหมาะสมสำหรับแต่ละคนนั้นๆ อุปกรณ์แบบนี้ใช้ช้าได้เป็นเวลานาน ส่วนใหญ่ใช้ลดความดังของเสียงที่ดังมากเกินไปได้ดี เพราะใส่พอดีหูผู้ใช้

3. ประเภทปิดทางเข้ารูหู ประกอบด้วยสายคาดศีรษะ และจุกยางที่ใช้ปิดเฉพาะทางเข้ารูหูเหมาะสมสำหรับผู้ต้องการใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปที่เกิดขึ้นเป็นบางครั้งระหว่างทำงานและมือผู้ใส่ไม่สะอาดพอที่จะหยิบอุปกรณ์ขึ้นเลิกๆ ใส่ในรูหู

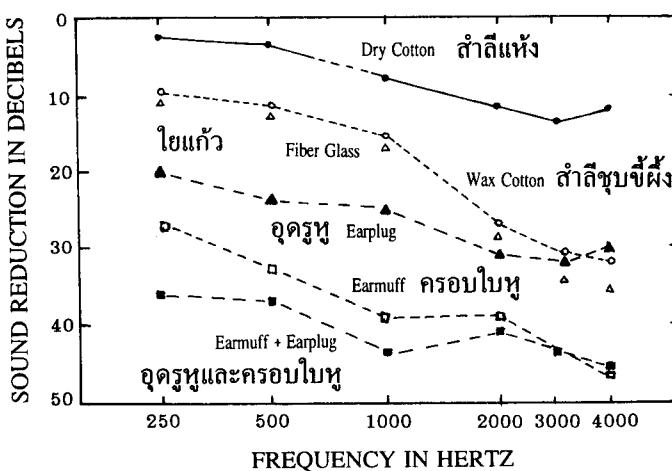
4. ประเภทครอบใบหู ประกอบด้วยฝ่าครอบหู 2 ข้าง และสายคาด ซึ่งอาจคาดบนศีรษะหลังคอ หรือใต้คาง ส่วนนอกของฝ่าครอบหูมีลักษณะคล้ายถ้วย ทำด้วยพลาสติกแข็งมีขนาด

ต่างๆ ให้เลือกตามขนาดของใบหู ข้างในบุด้วยน้ำมันซึ่งภายในอาจบรรจุโฟม ของเหลว หรืออากาศ แล้วหุ้มด้วยพลาสติกนิ่ม ฝ่าครอบหูถูกตรึงให้อยู่กับที่แบบติดศีรษะบริเวณรอบใบหู โดยสายคาดซึ่งมักสามารถปรับให้ยาวหรือสั้นพอดีกับขนาดศีรษะได้

ความสามารถลดความดังของเสียงที่ดังมากเกินไป

อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปแต่ละประเภทและแต่ละแบบสามารถป้องกันเสียงที่ดังมากเกินไปของในแต่ละความถี่ได้แตกต่างกัน ส่วนใหญ่จะป้องกันความดังของเสียงที่ความถี่สูงได้มากกว่าความถี่ต่ำและไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการฟังเสียงพูด อุปกรณ์ที่ใส่อุดรูหูบางชนิดจะเจาะรูให้เสียงต่ำและเสียงพูดผ่านได้มากขึ้น

แผนภาพ ความสามารถลดระดับความดังของเสียงของอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปแบบต่างๆ



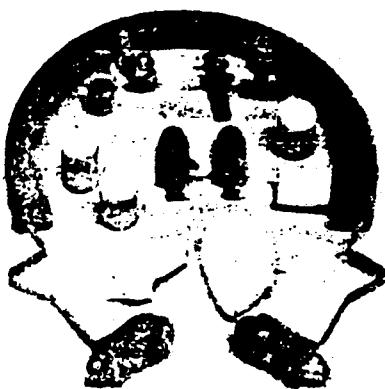
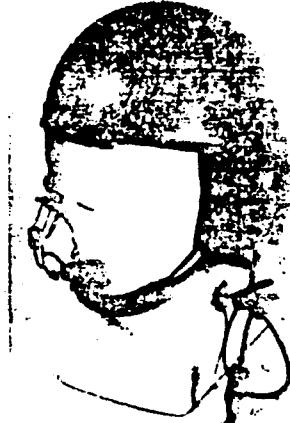
ที่มา : Melnick, William, Ear Protectors; OCCUP. HEALTH NURS. 17, 28-31, 1969.

ภาพ อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปแบบต่างๆ

แบบหมวด
ครอบศีรษะ

แบบใส่อุดรูหู
แบบปิดทางเข้าหู

แบบครอบใบหน้า



ที่มา : Camp, Robert T. Hearing Protectors, **OTOLARYNGOL CLIN NORTH AM**
12 (3), 571, 574, 1979.

จากแผนภาพ จะเห็นว่าสำลีแห้งลดความดังของเสียงได้น้อยที่สุด สำลีชุบฟองลดความดังของเสียงได้ดีกว่าและใกล้เคียงกับไข้แก้ว ระดับความดังของเสียงที่ดังมากเกินไปจะป้องกันได้ที่สุดเมื่อใส่อุปกรณ์ทั้งประเภทใส่อุดรูหู และประเภทครอบใบหน้าพร้อมกัน

ในปัจจุบันอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปประเภทใส่อุดรูหูที่มีคุณภาพดี สามารถลดความดังของเสียงที่ 125 - 8,000 เฮิรตซ์ ได้ประมาณ 27 - 44 เดซิเบล ในขณะที่อุปกรณ์ประเภทครอบใบหน้าลดความดังของเสียงที่ช่วงความถี่เดียวกันได้ประมาณ 23 - 43 เดซิเบล

สิ่งที่มีอิทธิพลต่อความสามารถในการลดความดังของเสียงที่ดังมากเกินไป

อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปจะสามารถลดความดังหรือปิดกั้นเสียงที่ดังมากเกินไปไม่ให้เข้าสู่ปลายประสาทรับเสียงในหูได้มากน้อยเพียงไรขึ้นอยู่กับอิทธิพลของสิ่งต่อไปนี้

1. รอยร้าวหรือช่องว่างระหว่างอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปกับผิวหนัง ไม่ว่าจะเป็นช่องว่างระหว่างที่ใส่อุดรูหูกับผิวหนังของรูหู หรือช่องว่างระหว่างฝาครอบใบหน้ากับผิวหนังหุ้มกะโหลกศีรษะ ช่องว่างนี้เป็นทางให้เสียงที่ดังมากเกินไปโดยเฉพาะเสียงที่มีความถี่ต่ำผ่าน

เข้าไปในปลายประสาทรัพเสียงได้ อนึ่งห่องว่างจะเกิดหรือไม่ ขึ้นอยู่กับประลิทิกภาพของวัสดุและการประกอบอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปรวมทั้งวิธีการใส่อุปกรณ์

2. การรับของเสียงผ่านวัสดุหรือสารที่ใช้ทำอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปสารแต่ละชนิดจะยอมให้พลังงานเสียงผ่านได้ไม่เท่ากัน เช่น สำลีแห้ง เสียงจะผ่านไปได้มากกว่าสำลีชื้ดซึ่ง เป็นต้น จึงไม่ควรใช้สำลีอุดหูของจากหางลังอื่นที่ดีกว่าไม่ได้

3. การสั่นสะเทือนของอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไป ถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนมากเสียงที่ดังมากเกินไปจะผ่านเข้าไปในหูได้มาก ส่วนแรงสั่นสะเทือนจะเกิดขึ้นมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความดังของเสียงที่ดังมากเกินไปและสารที่ใช้ทำอุปกรณ์

4. การสั่นสะเทือนของเสียงที่ดังมากเกินไปผ่านกระดูกกะโหลกศีรษะ เสียงที่ดังมากเกินไปสามารถผ่านกระดูกศีรษะส่วนที่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปไม่ได้ปิดไว้ และอาจกระตุ้นปลายประสาทรัพเสียงในอวัยวะรูปกันหอยโดยตรง

หลักการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไป

ในการตัดสินใจว่าควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปประเภทใดควรพิจารณาจากสิ่งต่อไปนี้ประกอบกัน

1. ระดับความดังและความถี่ของเสียงที่ดังมากเกินไป ควรเลือกใช้อุปกรณ์ที่สามารถป้องกันเสียงที่ดังมากเกินไปจนต่ำกว่า 85 เดซิเบล โดยสามารถป้องกันเสียงในช่วงความถี่สูงหรือต่ำที่ดังมากได้ตามต้องการหรืออย่างน้อยให้ลดลงได้

2. ลักษณะการทำงาน โดยทั่วไปผู้ทำงานทุกกลุ่มจะสามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปประเภทไส้อุดรูหูได้ แต่ผู้ทำงานที่ต้องใส่แวนดากันแสง หรือทำงานในที่แคบ เช่น เคาะสีใต้ห้องรถ หรือเคาะสีในตู้เล็กๆ นักไม่สะดวกที่จะใช้อุปกรณ์ประเภทครอบใบหู นอกจากนั้นงานที่มีเสียงดังมากเกินไปดังตลอดเวลา กับมีเสียงที่ดังมากเกินไปดังเป็นบางครั้งอาจจะเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไป แต่ก็ต่างกันตามความเหมาะสม

3. ความพอใจของผู้ใช้ แต่ละคนมีความรู้สึกนึกคิดต่างกัน จะนั่นถ้าให้ผู้ใช้เลือกแบบวัสดุขนาด และสีของอุปกรณ์ป้องกันได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไปตามที่เขาชอบและคิดว่าใส่สบายที่สุดเขาจะพอใจใส่อุปกรณ์นั้นๆ

ข้อดีและข้อเสียของอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไป

ที่ใส่อุดรูหู : ข้อดี คือ มีขนาดเล็ก พกติดตัวง่าย ใส่และถอดสะดวก ใส่ได้เป็นเวลานาน ราคาถูก

ข้อเสีย คือ เมื่อนำเข้าหู บางแบบใช้ได้ครั้งเดียวต้องทิ้ง ไม่สะดวกในการตรวจว่าใส่หรือไม่ เพราะมองเห็นยาก ไม่สามารถใส่ได้ถ้ารูหูหรือหูชั้นกลางอักเสบ รูหูบاغคนอาจแพ้สารที่ใช้ทำมักตกหล่นหายได้ง่ายถ้าเป็นแบบรูปร่างที่อาจใส่ได้ไม่พอดีทุกคน และสำหรับแบบปรับรูปร่างได้ หรือแบบพิมพ์รูปจะยับมากกว่ากราฟิก อาจทำให้เกิดช่องว่างระหว่างอุปกรณ์ที่ใส่กับผิวนังของรูหู เป็นทางให้เสียงที่ดังมากเกินไปผ่านเข้าไปได้อาจไม่เหมาะสมถ้าอาการร้อน เหงื่อออกรามาก

ที่ครอบใบหนู : ข้อดี คือ ขนาดเดียวใช้ได้ ทุกคน มองเห็นง่าย สะดวกในการตรวจสอบว่าใส่ หรือไม่ ไม่สกปรกง่าย ไม่ตกร่อนหายง่ายและ ใช้ได้ถาวร

ข้อเสีย คือ ขนาดใหญ่ หนัก เปลืองเนื้อที่ ในการเก็บ ราคาแพง ไม่เหมาะสมใส่ทำงานในที่ แคบและมืออาชีวกรรม การเลื่อนสายคาดบ่อยๆ มักทำให้สายคาดเสีย

วัสดุที่ใช้ทำอุปกรณ์และการประกอบ วัสดุ นิ่มใส่สบายกว่าวัสดุแข็ง อุปกรณ์ที่ใช้วัสดุคุณภาพดี (ไม่แข็ง แตก แห้ง หด และเสียงง่าย) และ ประกอบอย่างประณีตมั่นคงจะใช้ได้ดีและยาวนาน

การทำความสะอาดและเก็บรักษา

เมื่อจะใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ ดังมากเกินไปชนิดใดก็ตาม ควรศึกษาคำแนะนำ ของบริษัทที่จำหน่ายเกี่ยวกับการทำความสะอาด และเก็บรักษา เพื่อจะได้ปฏิบัติอย่างถูกต้อง ถ้า ทำความสะอาดและเก็บไม่ดีอาจทำให้อุปกรณ์แห้ง แข็ง งอก ละลาย เปลี่ยนรูปร่างได้และใช้ไม่ทนทาน

โดยทั่วไปอุปกรณ์แต่ละแบบมีวิธีการทำ ความสะอาดและเก็บรักษาดังนี้

1. หมวดครอบศีรษะ ใช้ได้ถาวร ทำความสะอาดโดยใช้ผ้าชุบน้ำสะอาดแล้วบิดให้แห้ง

เช็ดพังภัยในและภายนอก ควรเก็บโดยวางในที่ โล่ง เพื่อป้องกันการอับชื้น

2. ที่ครอบใบหนู ใช้ได้ถาวร บางชนิด เมื่อนานสักประมาณครึ่งปีนวนใหม่ได้และ ถ้าสายคาดเสียเปลี่ยนเฉพาะสายคาดได้ส่วนอื่นๆ ให้เช็ดด้วยผ้าชุบน้ำและบิดให้แห้ง ควรเก็บในที่ โล่งโดยการแขวนสายคาดกับตะขอ ถ้าฝาที่ ครอบหูหนูได้ ควรหมุนฝาออกไม่ให้ส่วนที่เป็น พลาสติกนิ่มหุ้มนวนชนกัน เพราะถ้าอาชีวกรรม พลาสติกมีคุณภาพไม่ดี และแขวนเก็บไว้นาน พลาสติกอาจละลายและเหนียวติดกันทั้ง 2 ฝา

3. ที่ปิดทางเข้าหู ใช้ได้ถาวร มักไม่ ค่อยสกปรก ยกเว้นบริเวณจุกยางที่ใช้ปิดทางเข้า หูอาจเปื่อนซึ้งได้ ให้ทำความสะอาดด้วยน้ำและ สนับนิดอ่อน สำหรับการเก็บควรแขวนสายคาด บนตะขอติดข้างฝา

4. ที่ใส่อุดหู แบบปรับรูปร่างได้ส่วน ใหญ่ใช้ได้ครั้งเดียวแล้วทิ้งเลย แต่ถ้าทำความสะอาด ได้ให้ทำความสะอาด เช่นเดียวกับแบบขยาย ตัวได้ แบบที่รูปร่างคงที่และแบบพิมพ์หู คือล้าง ด้วยน้ำและสนับนิดอ่อนแล้วสลัดน้ำออกและวาง เก็บไว้ในที่โล่งก่อนใส่ วัสดุบางอย่างเมื่อยูนิที่ อับหรือร้อนจัดอาจคลายตัวหรือค่ออยู่นิ่มละลาย ได้ แต่ถ้าเป็นพลาสติกแข็งจะคงทนและเก็บใน กล่องได้

พวงแก้ว กิจกรรม

បរចាំនាក់រម

- Camp, Robert T. "Hearing Protectors," **Otolaryngol Clin North AM.** 12 (3) : 569-583; 1979.
- Dickman DM. "Noise and its effect on human health and welfare," **Ear Nose Throat J.** 56 : 38-46; 1977.
- Fox, Meyer F. "Industrial Noise Exposure and Hearing Loss in Ballenger," JJ. Ed. **Diseases of the Nose Throat, Ear, Head and Neck.** 13th Ed. P. 1062 - 1083. Philadelphia : Lea & Febiger, 1985.
- Heffer, Allan J. "Hearing Loss due to Noise Exposure", **Otolaryngol Clin North AM.** 11 (3) : 738-740; 1978.
- Maran, A. G. D. Ed. **Otorhinolaryngology, Part I.** Baltimore : University Park Press, 1983.
- Martin, Frederick N. **Introduction to Audiology.** New Jersey : Prentice-Hall, Inc., 1981.
- Melnick, William. "Industrial Hearing Conservation," in Katz J. (Ed.) **Handbook of Clinical Audiology.** 3nd. ed. 721-741, 1985. Chapter-36 : Baltimore Williams and Wilkins Co.,
- Sataloff, Joseph, et al., **Hearing Loss,** 2nd ed., Philadelphia J. B. Lippincott Co., 1980.
- Studebaker, GA. & William T. Brandy. "Industrial and Military Audiology," in Rose, DE. ed. **Audiological Assessment.** New Jersey : Prentice-Hall, Inc., 423-456, 1971.
- Swift, Richard L., "Personal Hearing Protective Devices," in Olishifski J. B and Harford ER. Ed., **Industrial Noise and Hearing Conservation** Chicago : National Safety Council, 1975

สาขาวิชาปรัชญาการศึกษา

แนวคิดทางการศึกษาของ พุทธศาสนาสากล

แนวคิดทางการศึกษาของพุทธศาสนาสากล

ท่านพุทธศาสนาสากลได้เสนอแนวคิดและทัศนะทางการศึกษาโดยมีรากฐานมาจากสาระในพระพุทธศาสนา ท่านได้แสดงความห่วงใยการจัดการศึกษาของประเทศไทยที่เป็นอยู่ในปัจจุบันเป็นอย่างยิ่งในແນ່ງที่เป็นการจัดการศึกษาที่เน้นวัตถุนิยม และมุ่งสร้างคนให้เห็นแก่ตัว ทั้งนี้เป็นการจัดการศึกษาที่รับตามแบบฝรั่ง โดยขาดการไตร่ตรอง รากฐานดังเดิมที่ดึงงานของตนเอง อันเป็นมงคลตอกทอดจากบรรพบุรุษ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คือการศึกษาทางด้านจิตวิญญาณ

ทัศนะแห่งการศึกษาของท่านซึ่งมีพระพุทธศาสนาเป็นรากฐานเป็นทัศนะคร่าวแก่การศึกษา อย่างยิ่งเพื่อประโยชน์แก่การวางแผนรากฐานให้เป็นไปในทิศทางที่ถูกต้องและสร้างสรรค์ยิ่งขึ้นให้แก่การศึกษาไทย ทัศนะของท่านพอสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

1. ความหมายของการศึกษา

ท่านพุทธศาสนาสากลได้แสดงทัศนะว่า การศึกษานั้น คือ การเห็นซึ่งตนเอง เห็นโดยตนเอง และเห็นเพื่อตนเอง การเห็นทั้งหมดนี้เพื่อให้มีสัมมาทิฐิอย่างครบถ้วนเกิดขึ้น สัมมาทิฐิแปลว่า ความรู้ในทุกๆ ความรู้ในเหตุให้เกิดทุกๆ ความรู้ในความดับทุกๆ ความรู้ในทางให้ถึงความดับทุกๆ คือความรู้ในอริยสัจสั่นนั้นเอง

คำว่า “ศึกษา” ในภาษาไทย หมายถึง การเล่าเรียนตรงกับคำว่า “สิกขา” ในภาษาบาลี ซึ่งเป็นการปฏิบัติ ถือปฏิบัติศิล สามัชชาและปัญญา ได้รับปัญญา คือ สั้นราค ลั้นโภเศ สั้นโนหนะ ได้รับผลคือ ความรอดจากสิ่งอันไม่พึงประ算นา ที่เป็นความทุกข์ทรมานและความยุ่งยากลำบาก แก่จิตใจ

การศึกษามีความหมายอย่างเดียวกับคำว่า “ธรรม” ซึ่งหมายถึง หน้าที่ การศึกษาเป็นการทำหน้าที่ให้ถูกต้องมากกว่าอย่างอื่น

2. การศึกษาที่สมบูรณ์

การศึกษาที่สมบูรณ์ตามทัศนะของท่านพุทธศาสนาสากล คือ การศึกษาที่ควรทำให้มุขย์ มีโอกาสได้สั่งที่ดีที่สุดที่มีนุชย์ควรจะได้โดยทำลายเสียซึ่งสัญชาตญาณอย่างสัตว์ แล้วมีการประพฤติกระทำอย่างมุขย์ที่มีใจสูงโดยสมบูรณ์

การศึกษาที่สมบูรณ์ต้องประกอบด้วยหลัก 3 ประการ

1) เรียนหนังสือ : ประกอบด้วยความฉลาด หรือสติปัญญาในขั้นพื้นฐานพอตัว คือ พอกค์ความต้องการ

2) เรียนอาชีพ : มีความรู้เรื่องวิชาชีพและอาชีพพอตัว คือ ปฏิบัติได้

3) เรียนความเป็นมนุษย์ : มีมนุษยธรรม คือ มีความเป็นมนุษย์อย่างถูกต้องพอตัว

หากขาดหลักที่ 3 นี้ ท่านเบรียบว่าการศึกษานั้นเป็นเหมือนสุนัขหางด้วน ท่านยังได้เบรียบเทียบไว้ว่า ชีวิตคนเราต้องเที่ยมด้วยความ 2 ตัว ตัวหนึ่งรู้ และตัวหนึ่งแรง ถ้าขาดตัวรู้ แล้วชีวิตจะอันตรายมาก ตัวแรงนั้นหมายถึง เทคโนโลยี ส่วนตัวรู้นั้นหมายถึงความสร่างไส้ทางวิญญาณ (Spiritual Enlightenment)

3. จุดมุ่งหมายของการศึกษาที่ถูกต้อง

ท่านพุทธทาสภิกขุได้ให้ข้อเสนอแนะถึงการศึกษาที่ถูกต้องไว้ 8 ประการ คือ

1) การศึกษาจะต้องทำให้บุคคลรอดและสังคมรอด

2) การศึกษาจะต้องยกระดับจิตมนุษย์ให้เป็นมนุษย์ที่มีระดับจิตใจสูง (คำว่า “มนุษย์” แปลว่า ผู้มีใจสูง)

3) การศึกษาจะต้องสามารถควบคุมความเห็นแก่ตัวของมนุษย์

4) การศึกษาควรจะเน้นการปฏิบัติ คือการลงมือทำเพื่อให้เกิดสันติสุข และสันติภาพขึ้นมาในโลก

5) การศึกษาจะต้องทำให้มนุษย์เป็นมนุษย์ที่เย็น คือ มีความสงบอยู่ภายในใจ

6) การศึกษามุ่งให้ได้รับปริญญาที่แท้จริง พระพุทธศาสนา คือ การสื้นไฟแห่งรากะ โภสะ โนมะ

7) การศึกษาเป็นการศึกษาที่เรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ประจำก็แจ้งได้ด้วยตนเอง

8) การศึกษาทำให้คนฉลาดและสามารถควบคุมความฉลาดนั้นให้เป็นประโยชน์แก่ผู้อื่นด้วย

4. รูปแบบของการจัดการศึกษาและวิธีการศึกษา

รูปแบบการจัดการศึกษาตามทัศนะของท่านพุทธทาสภิกขุ ได้แก่ พุทธศึกษา จิรยศึกษา

หัตถศึกษา และพลศึกษา ซึ่งท่านได้ให้นิยามใหม่ แต่ก็ต่างจากกระทรวงศึกษาธิการกำหนดไว้ดังนี้

1) พุทธศึกษา คือ ความรู้เกี่ยวกับชีวิตให้มนุษย์รู้ว่าเกิดมาทำไม

2) จิรยศึกษา คือ การเรียนรู้เพื่อที่จะกำหนดและควบคุมตนเองให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ถูกต้องดีงามทุกกระบวนการนิ่ว เพื่อมุ่งเน้นการลดความเห็นแก่ตัว

3) พลศึกษา ในทางพระพุทธศาสนาได้หมายถึงการออกกำลังกายแต่เพียงอย่างเดียวแต่หมายถึงสติปัญญาด้วย คือมีสติ มีปัญญา มีวิริยะ มีสมานะ มีครั้งชาและมีความมั่นใจ พลศึกษาจึงเป็นการเรียนรู้เพื่อสร้างกำลังจิตที่ถูกต้อง แล้วจะ กำลังกายไปในทางที่ถูกต้องร่วมกัน

4) หัตถศึกษา หมายถึง การใช้มือ คือ วิชาชีพนั้นเอง

ในส่วนที่เกี่ยวกับวิธีการศึกษาตามแนวพุทธศาสนาศรัทธาที่ท่านพุทธทาสภิกขุได้เสนอไว้ ได้แก่

1) การฝึกหัดอบรมกาย วาจา ใจ ตามหลักไตรลิกลขา คือ ศีล สามัคคี ปัญญา

2) การฝึกหัดอบรมกาย วาจา ใจ เพื่อ มองเห็นตนเองในตนเอง และโดยตนเอง จนเกิด การปฏิบัติต่ออย่างถูกต้อง และจะต้องเรียนโดยการกระทำ การปฏิบัติโดยตนเองเท่านั้น

3) การฝึกหัดอบรมตนเองให้เห็นแจ้ง จนสามารถควบคุมตัวรากเหง้ากิเลส ควบคุมผัสสะ ได้ทั้งหมด ควบคุมความฉลาดได้เพื่อจะเป็นมนุษย์ที่เย็น

4) การฝึกหัดอบรมตนให้รู้แจ้งในการเกิดขึ้นและการสืบต่อแห่งเหตุปัจจัย ท่านได้เน้นถึง อิทธิปัจจัยตาและปัจจัยสมุปบาทเป็นอย่างมาก และเมื่อประจำก็แจ้งได้ด้วยตนเองเข้าถึงตัว คือจะไม่ยึดมั่นถือมั่น จะลดละความเห็นแก่ตัว

5. ความหมายของคำว่าครูและนักศึกษาที่แท้

ท่านพุทธทาสภิกขุเสนอว่า ครู คือผู้ทำหน้าที่อันประเสริฐสุดในการเป็นผู้นำทางวิญญาณ เป็นแสงสว่างส่องทางแก้ววิญญาณของสัตว์ในโลกให้รู้จักทางเดินไปสู่จุดหมายปลายทางที่พึงบรรลุนา ครุตามทัศนะของท่านจะรวมหมายถึง พ่อแม่และครูที่โรงเรียนด้วย ครูจึงมิใช่ผู้ที่มีความรู้อย่างเดียว แต่ว่าต้องเป็นผู้ที่ประจำยั่ง มีความเข้าใจทางด้านจิตวิญญาณจนสามารถเป็นที่

ปรึกษาทางด้านจิตวิญญาณแก่ผู้อื่นได้ จิตวิญญาณก็ไม่ใช่เรื่องผิว้าง แต่หมายถึงจิตใจซึ่งบริสุทธิ์อ่อนโยน

นักศึกษาไม่ใช่เป็นคนที่เรียนอยู่ในวิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัยเท่านั้น คนที่เป็นมนุษย์ทุกคนในโลกนี้จะต้องเป็นนักศึกษาที่จะมุ่งแสวงหาความรู้เพื่อจะดับทุกข์ แล้วการเรียนก็ต้องเรียนที่ด้วยชีวิตจริงของตนเองนั่นเอง และจะต้องดำเนินชีวิตอย่างสอดคล้องกับกระแสธรรมชาติเพื่อจิตใจที่เป็นสุขสำหรับบุคคลและสันติสุขสำหรับสังคม

นิภา นิชยายัน

แหล่งอ้างอิง

- พุทธทาสภิกขุ. การศึกษาคืออะไร. พระนคร : การพิมพ์พระนคร, 2516.
- _____ . เป้าหมายของการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : นิพพาน, 2530.
- _____ . บรรณาธิการที่ขอฝากไว้. กรุงเทพมหานคร : บริษัทพิมพ์ดีจำกัด, 2536.
- ไสรีช โพธิ์แก้ว. สารนิพนธ์พุทธทาสภิกขุว่าด้วยการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : นูลนิธิโภนลคินทอง, 2532.

แนวคิดทางการศึกษาของ ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

แนวคิดทางการศึกษาของศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

แนวคิดทางการศึกษาของศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี เริ่มก่อตัวขึ้นในประเทศสหรัฐอเมริกา ที่นั่นท่านได้ศึกษาวิชาปรัชญา การศึกษาเป็นครั้งแรกในชีวิตและรู้สึกประทับใจมากเมื่อได้รับรู้ว่าการศึกษานั้นต้องดึงอุปัณณ์พื้นฐานของปรัชญา จึงเริ่มสนใจในเรื่องของปรัชญาการศึกษาเป็นพิเศษ เมื่อสำเร็จการศึกษาและกลับมาทำงานในประเทศไทย ได้รับสอนปรัชญาการศึกษาขึ้นเป็นครั้งแรกที่วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร โดยนำปรัชญาการศึกษาประสบการณ์นิยม (Experimentalism) ตลอดจนแนวคิดและแนวปฏิบัติของการศึกษาแผนใหม่ หรือการศึกษาแบบพิพัฒนาการ (Progressive Education) ของอเมริกันที่ท่านชื่นชมเข้ามาเผยแพร่

ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี เห็นความสอดคล้องของปรัชญาการศึกษาประสบการณ์นิยมและการศึกษาแบบพิพัฒนาการกับหลักพุทธธรรมหลายประการ ทั้งยังเห็นว่าพุทธ-ปรัชญาถือเป็นรากฐานทางวัฒนธรรมที่มั่นคงของสังคมไทย จึงเริ่มศึกษาพุทธปรัชญาซึ่งมีความรู้อยู่บ้างแล้วอย่างจริงจัง จนในที่สุดก็ได้เสนอแนวปรัชญาการศึกษาไทยบนรากฐานของพุทธปรัชญา หรือที่ท่านเรียกว่า “ปรัชญาการศึกษาตามแนวพุทธศาสตร์” หรือ “ปรัชญาการศึกษาตามแนวพุทธศาสนา” ที่สำคัญที่สุดคือการนำแนวคิดนี้ไปใช้ในการสอน ให้เด็กๆ ได้รับรู้และเข้าใจในความงามของปรัชญา

ตามแนวพุทธธรรม” ขึ้นกล่าวไว้ได้ว่า ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี เป็นผู้บุกเบิกให้เกิดการแสวงหาและนำเสนอปรัชญาการศึกษาไทยได้อย่างเป็นระบบครั้งแรกในประวัติศาสตร์ของการศึกษาไทย

แนวคิดทางปรัชญาการศึกษาที่เสนอไว้ ปรากฏชัดในงานเขียน 3 เล่ม 即 กับ ธรรมะ ที่จะชี้ให้เห็นความสอดคล้องระหว่างหลักการของการศึกษาแผนใหม่หรือการศึกษาแบบพิพัฒนาการ กับหลักพุทธธรรมในพุทธศาสนา กับการศึกษาแผนใหม่ (2510) และ A Philosophy of Education for Thailand : The Confluence of Buddhism and Democracy (2513) และงานเขียนที่สมบูรณ์ที่สุดของท่านที่อนุมานหลักพุทธธรรมมาใช้กับการศึกษา คือ ปรัชญาการศึกษา ตามแนวพุทธศาสตร์ (2528) ส่วนงานเขียนอื่นๆ และการบรรยายของท่านก็แสดงແเน່ນต่างๆ ของการศึกษาที่สอดคล้องกันในที่นี้ขอเสนอเป็น 4 เรื่องดังนี้

1. แนวคิดเรื่องความหมายและความมุ่งหมายของการศึกษา การสร้างปรัชญาการศึกษาที่เป็นระบบเริ่มต้นจากความคิดเรื่องมนุษย์ เพราะในการจัดการศึกษานั้นเป็นการจัดให้แก่มนุษย์ ดังนั้น การตอบปัญหาว่า มนุษย์คืออะไร ? จะเป็นตัวกำหนดแนวความคิดเรื่องอื่นๆ ของการศึกษาที่ตามมา

ศาสตราจารย์ ดร.ส่าโรช บัวศรี ได้เสนอ
คำตอบตามแนวพุทธปรัชญาว่า มนุษย์ประกอบ
ด้วย ขันธ์ 5 ซึ่งเป็นทั้งรูปและนาม รูปนั้นได้แก่
ร่างกาย ส่วนนามได้แก่ เวทนา (ความรู้สึกต่างๆ)
สัญญา (การจำได้หมายรู้) สังหาร (ความคิด
หรือการคิด) และวิญญาณ (การรู้หรือการเรียนรู้)
องค์ประกอบทั้ง 5 ประการนี้เรียกว่า “เบญจ-
ขันธ์” ถ้าไม่ควบคุมก็จะเป็นทางทำให้เกิดจุดยอก
ขึ้น คือเกิดเป็นอุคคลมูล ได้แก่ โลกะ (ความโลก)
โภส (ความโกรธ) และโมหะ (ความหลงผิด)
สิ่งเหล่านี้ทำให้เกิดปัญหาร้ายแรงขึ้นแก่มนุษย์
และสังคมมนุษย์เป็นอย่างยิ่ง ดังนั้นมนุษย์หรือ
ขันธ์ 5 นี้ จึงมีธรรมชาติ คือ เป็นผู้มีปัญหาใหญ่ 3
ประการติดตัวอยู่เสมอคือ ความโลก ความโกรธ^๑
และความหลงผิด ซึ่งรวมเรียกว่า อุคคลมูล

จากคำอธิบายเรื่องมนุษย์ตามแนวทางของ
พระพุทธศาสนา ศาสตราจารย์ ดร.ส่าโรช บัวศรี
ให้คำจำกัดความการศึกษาว่า หมายถึง “การ
พัฒนาขันธ์ 5 เพื่อว่าโลกะ โภส และโมหะ จะ
ได้ลดน้อยถอยไปหรือว่าหมดไปในที่สุดและได้
บรรลุชีวิตที่ดี” คำจำกัดความนี้ทำให้เห็นคำ
ตอบของคำตามพื้นฐานเชิงปรัชญา 2 คำตาม
นั้นคือ การศึกษาคืออะไร ? และอะไรคือจุด
หมายของการศึกษา ? คำตอบนั้นเป็นลิง
เดียวกันและซัดเจนอยู่ในตัวเอง ถ้อยคำที่ใช้
แสดงทั้งแบ่งจากและแบ่งลง ในแบ่งจาก การศึกษา^๒
เป็นการพัฒนาขันธ์ 5 ในแบ่งลง การศึกษา^๓
ทำให้อุคคลมูล “ลดลง” แต่ในความหมายที่แท้
จริงคือสิ่งเดียวกัน เพราะการพัฒนาหรือความ
เจริญของงานนั้นมีพิเศษเพื่อการลดหรือทำให้
อุคคลมูลเบาบางลง ซึ่งความคิดนี้ถ้าเขียนโดย
เข้ากับคำนิยามคำว่ามนุษย์ จะทำให้มองเห็น
ซัดเจนขึ้นว่า เพราะเหตุใด จึงต้องพัฒนาขันธ์ทั้ง
5 ทั้งนี้เนื่องจากคำว่า พัฒนา หมายถึงการ

ทำให้ดีขึ้น นำพึงประสงค์มากขึ้น พัฒนาใน
ส่วนของรูปขันธ์ ตามความคิดของท่าน คือ^๔
ทำให้แจ้งแรง พัฒนาเวทนา (ความรู้สึก) คือ^๕
การสร้างความรู้สึกในทางที่ดี เป็นต้น กล่าวได้ว่า
ตามคำอธิบายของศาสตราจารย์ ดร. ส่าโรช บัวศรี
การศึกษาคือการพัฒนาเพื่อที่จะลด ไม่ใช่เป็นการ
พัฒนาเพื่อเพิ่ม ลดในที่นี่ คือ ลดโลกะ ลดโภส
ลดโมหะ นั้นเอง

ในเรื่องความมุ่งหมายของการศึกษานั้น
ท่านได้ขยายความเพิ่มเติมให้เห็นชัดเจนว่า เมื่อ
ขันธ์ 5 พัฒนาและอุคคลมูลลดลงแล้ว มนุษย์จะ^๖
ได้บรรลุชีวิตที่ดี แต่ตามแนวคิดของพระพุทธ-
ศาสนา นี้ชีวิตอยู่ 2 ระดับ คือ ชีวิตของผู้ที่
ยังคงเรียนและชีวิตของผู้ที่ไม่ครองเรือนอีกแล้ว
ดังนั้นในแต่ละระดับความมีการศึกษาเพื่ออบรมหรือ^๗
เพื่อแก้ปัญหาของตนเอง และสังคมตามควรแก่
กรณี คือ

ความมุ่งหมายของการศึกษาอันสูงสุดใน
ระดับของผู้ที่ไม่ครองเรือนอีกแล้ว ได้แก่นิพพาน
คือการศึกษาเล่าเรียนและการปฏิบัติธรรมทั้งปวง
ก็เพื่อจะได้ดับทุกข์เสียโดยสิ้นเชิงโดยดับที่สาเหตุ
ของทุกข์ อันได้แก่ ความโลก ความโกรธ และ^๘
ความหลงผิด นิพพานในกรณีนี้จึงอาจเขียนใน
ขณะที่ยังมีชีวิตอยู่ คือ ขันธ์ 5 ยังคงอยู่แต่ว่า
กิเลสนั้นดับหมดแล้ว ใจจึงสุขสงบที่สุด เป็น^๙
ชีวิตที่ดีสูงสุด

สำหรับความมุ่งหมายของการศึกษาใน
ระดับของผู้ที่ยังคงเรือนอยู่ (ฆราวาส) ก็
ประยุกต์เอาความคิดเรื่องนิพพานมาใช้ กล่าวคือ^{๑๐}
มุ่งที่จะดับหรือรับปัญหาของชีวิตทางด้านต่างๆ
ให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อจะได้ประสบ^{๑๑}
กับชีวิตที่ร่มเย็นหรือที่พอดีพอกควร หรือตามควร
แก่กรณีของผู้ที่ยังคงเรือนอยู่ ชีวิตที่ร่มเย็นหรือ

ที่ดีพอสมควรของมรร瓜สนั้น ท่านเรียกว่าเป็นชีวิตที่มีบูรณาการ คือ ชีวิตที่มีความเต็ม ชีวิตที่สมบูรณ์ อันได้แก่ การเป็นคนที่มีร่างกายแข็งแรง มีจิตใจแกร่ง มีศีลธรรม มีวินัย มีหริโอตัปประพฤติดี รู้จักรับผิดชอบในบ้านเมือง เป็นพลเมืองดี มีความสามารถทางเศรษฐกิจ รู้จักประกอบสัมนาอาชีพ ไม่ขาดแคลน ตลอดจนรู้จักคิด มีวิชาความรู้ในสาขาต่างๆ กว้างขวาง เป็นพื้นฐาน และรู้ลึกซึ้งในสาขาที่ตนถนัด เพาะะจะนั้น ถ้าจะกล่าวโดยสรุปแล้ว ความมุ่งหมายอันสูงสุดของการศึกษาในระดับมรร瓜สนั้นคือ บูรณาการ

2. แนวคิดเรื่องสาระและวิธีการของการศึกษา

1) แนวโน้มนายหลักของการศึกษา และสิ่งที่ควรศึกษา เนื่องจากความมุ่งหมายของ การศึกษามีอยู่ 2 ระดับ แนวทางหรือแนวของ การปฏิบัติเพื่อให้บรรลุถึงความมุ่งหมายนั้นๆ จึงแบ่งเป็น 2 ระดับด้วยเช่นกัน คือ

ในระดับของผู้ที่ไม่ครองเรื่องอีกแล้ว แนวของ การปฏิบัติหรือแนวโน้มนายของ การศึกษา เพื่อจะบรรลุถึงนิพพานกีคื่อมรมนีองค์แปด ได้แก่ สัมนาทิญฐิ (เห็นชอบ) สัมมาสังกัปปะ (ดำริชอบ) สัมมาราชา (เจรจาชอบ) สัมมากัมมัณฑะ (กระทำชอบ) สัมนาอาชีวะ (เลี้ยงชีพชอบ) สัมนาวยามะ (พยาามชอบ) สัมมาสติ (ระลึกชอบ) และ สัมนาสามาริ (ตั้งจิตมั่นชอบ)

ในระดับของผู้ยังครองเรื่องอยู่ (มรร瓜) นั้น แนวทางหรือแนวการปฏิบัติเพื่อ บรรลุถึงชีวิตอันร่มเย็นที่เรียกว่า บูรณาการ ก็ เป็นการประยุกต์ตามแนวทางของมรร瓜นีองค์แปด เพื่อที่สามารถจะทำได้ตามประสาผู้ครองเรื่อง ซึ่ง เรียกว่า แนวโน้มนายทั้ง 3 ของการศึกษา ซึ่งได้แก่

(1) ศึกษาให้รู้จักรูปแบบ ซึ่งประกอบไปด้วย ศึกษาเรื่องขันธ์ 5 ของตนเองเพื่อให้รู้จักร่างกายและจิตใจของตนเอง และศึกษาวิชาความรู้ต่างๆ หลายๆ แขนงอย่างกว้างขวาง เพื่อเป็นพื้นฐานความรู้อันมั่นคง และเพื่อให้ค้นพบความถูกต้องของตนเอง จะได้พัฒนาและปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่อตนเองและสังคมได้

(2) ศึกษาให้รู้จักสังคมหรือสิ่งแวดล้อม เพื่อจะได้รู้สึกรถรั้งและปัญหาของสังคมที่กว้างออกไป อันจะทำให้ปฏิบัติตามได้ถูกต้อง

(3) ศึกษาเรื่องจริยธรรม ศึกษาเล่าเรียนและปฏิบัติในเรื่องคุณธรรมอย่างกว้างขวาง ลึกซึ้ง เพื่อที่จะทำอันตรกิริยา (Interaction) ระหว่างบุคคลกับสังคมหรือสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปในทางที่ร่มเย็น ไร้ความเบียดเบี้ยน ไร้ความพยาบาท

2) วิธีการของการศึกษา ศาสตรา- จารย์ ดร.สาโรช บัวศรี เห็นว่าวิธีการแห่งปัญญา (The Method of Intelligence) หรือวิธีการแก้ปัญหา (Problem-Solvingl Method) เป็นวิธีการสอนสำคัญของการศึกษาแผนใหม่ สามารถระบุเป็นขั้นโดยย่อได้ 5 ขั้น ได้แก่

(1) การกำหนดปัญหา (Location of Problem)

(2) การตั้งสมมติฐาน (Setting up of Hypothesis)

(3) การทดลองและเก็บข้อมูล (Experimenting and Gathering of Data)

(4) การวิเคราะห์ข้อมูล (Analysis of Data) และ

(5) การสรุปผล (Conclusion)

วิธีการแก้ปัญหาหรือวิธีการแห่งปัญญานี้ เป็นวิธีวิทยาศาสตร์ที่ท่านเห็นว่าเหมือนกับ “หัว

ใจของพุทธประชญา ซึ่งได้แก่ อริยสัจ 4” และเมื่อพิจารณาพื้นฐานของวัฒนธรรมไทย คือ พรพุทธศาสนาและพิจารณาธิคิริการของพระพุทธองค์ ผู้เป็นบรมครุของโลกแล้ว ท่านก็เห็นว่าในการแก้ปัญหาชีวิตของพระพุทธองค์นั้น พระพุทธองค์ได้ทรงคิดแก้ปัญหา ทรงทดลองและทรงปฏิบัติ หรือกระทำด้วยพระองค์เองทั้งสิ้น ผลก็คือ ทรงตรัสรู้ ซึ่งวิธีการแก้ปัญหาของพระพุทธองค์นั้น ปรากฏชัดเจนอยู่ในขั้นตอนทั้ง 4 ขั้นของธรรมะ ที่เรียกว่า อริยสัจ 4 คือขั้นทุกข์ ขั้นสุขทัย ขั้นนิโรธ และขั้นมรรค และในแต่ละขั้นก็ได้ทรงกำหนดกิจที่จะต้องกระทำ (กิจในอริยสัจ) เอาไว้ด้วยเป็น 4 ประการ คือ ปริญญา ปหานะ สังจิตธิริยา และภารนา ซึ่งขั้นตอนทั้ง 4 รวมทั้ง กิจในอริยสัจนี้สามารถนำมาประยุกต์เป็นวิธีสอน แม่นบทที่เรียกว่า “วิธีสอนตามขั้นทั้ง 4 ของอริยสัจ” ได้ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) ขั้นกำหนดปัญหา (ขั้นทุกข์ ทรงกับกิจในอริยสัจ 4 คือ ปริญญา) ได้แก่ ครูช่วยนักเรียนให้ได้ศึกษาพิจารณาดูปัญหาที่เกิดขึ้น ด้วยตนเอง ด้วยความรอบคอบ และพยายามกำหนดขอบเขตของปัญหาซึ่งจะต้องคิดแก้

2) ขั้นตั้งสมมติฐาน (ขั้นสุขทัย ทรงกับกิจในอริยสัจ 4 คือ ปหานะ) ได้แก่

(1) ครูช่วยนักเรียนให้ได้พิจารณา ด้วยตัวว่า สาเหตุของปัญหาที่ยกขึ้นมากล่าวในขั้นกำหนดปัญหานั้น มีอะไรบ้าง

(2) ครูช่วยให้นักเรียนได้เข้าใจว่า การแก้ปัญหาใดๆ นั้น นั้นจะต้องกำจัดที่ดันตอ หรือแก้ที่สาเหตุของปัญหา

(3) ครูช่วยนักเรียนให้ได้คิดว่า ใน การแก้สาเหตุนั้น อาจกระทำอะไรได้มั่งให้กำหนดสิ่งที่จะทำเป็นข้อๆ

3) ขั้นการทดลองและเก็บข้อมูล (ขั้นนิโรธ ทรงกับกิจในอริยสัจ 4 คือ สังจิตธิริยา) ซึ่งได้แก่

(1) ครูช่วยให้นักเรียนได้กระทำการ ทำการทดลองด้วยตนเอง ตามหัวข้อต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ในขั้น 2 ข้อ 3

(2) เมื่อทดลองได้ผลประการใด ต้องบันทึกผลการทดลองแต่ละอย่างไว้เพื่อพิจารณาในขั้นต่อไป

4) ขั้นวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล (ขั้นนิรรค ทรงกับกิจในอริยสัจ 4 คือ ภารนา) ซึ่งได้แก่

(1) วิเคราะห์และเปรียบเทียบข้อมูลที่ได้บันทึกไว้ในขั้นที่ 3 ข้อ 2 นั้น จนแจ่มแจ้งว่า ทำอย่างไรจะแก้ปัญหาที่กำหนดในขั้นที่ 1 ได้สำเร็จ

(2) สรุปการกระทำที่ได้ผลนั้นไว้เป็นข้อๆ หรือเป็นระบบ หรือเป็นแนวทางปฏิบัติ แล้วให้คงมือกระทำหรือปฏิบัติตามแนวทางนั้น

วิธีสอนตามขั้นทั้ง 4 ของอริยสัจนี้ ศาสตราจารย์ ดร. สาระ บัวศรี ถือว่าเป็นวิธีสอน แม่นบทสามารถปรับใช้กับการสอนวิชาต่างๆ ได้ รวมทั้งสามารถปรับใช้ในการบริหารงานการศึกษา ได้ด้วย เพราะงานบริหารก็คือ การแก้ปัญหาและการตัดสินใจโดยตรง

3. แนวคิดเรื่องการบริหารการศึกษา หลักในการบริหารการศึกษาในทศวรรษของศาสตราจารย์ ดร. สาระ บัวศรี ก็คือ หลักประชาธิปไตย ท่านเห็นว่าประชาธิปไตยนิใช้เป็นเพียงวิธีการปกครองประเทศเท่านั้นแต่เป็นวิถีดำเนินชีวิตของแต่ละบุคคลด้วย กล่าวอีกนัยหนึ่งประชาธิปไตย ก็คือสัมพันธภาพระหว่างมนุษย์ซึ่งมีลักษณะสำคัญ 3 ประการ คือ กระบวนการแก้ เคารพซึ่งกันและกัน ทั้งทางกาย วาจา ความคิดเห็นและน้ำใจ

(ควรฯ-ธรรม) ประการที่สอง ร่วมนือ แบ่งปัน และช่วยเหลือซึ่งกันและกัน (สามัคคีธรรม) และประการสุดท้าย คือ ใช้วิธีการแห่งปัญญาในการแก้ไขปัญหาและการกระทำทุกอย่าง มิใช่ใช้อารมณ์ หรืออำนาจ (ปัญญาธรรม)

หลักการทั้ง 3 ประการนี้ ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี จัดว่าเป็นวินัยของคนที่เชื่อมั่นในระบบประชาธิปไตยทั้งปวง และมีความสัมพันธ์ กายในหลัก 3 ประการอย่างแยกไม่ออกโดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญญาธรรม ย่อมมีฐานะเป็นเดิมอนทางเดือเรือคือความคุณให้ ควรธรรม และสามัคคีธรรมเป็นไปในทางที่ถูกที่ควร หลักการของประชาธิปไตยทั้งสามประการเป็นอุดมการณ์อย่างหนึ่งของการจัดการศึกษาในระบบประชาธิปไตยซึ่งต้องถือเคร่งตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาถึงอุดมศึกษาและตลอดเวลาที่เป็นผลเมืองของประเทศ

4. แนวคิดเรื่องครูดี ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี อธิบาย “ความดี” หรือ “สิ่งที่ดี” เป็น 2 นัยคือ ความดีที่เป็นสภาพกับความดีที่เป็นการกระทำ ดังนั้นแนวคิดเรื่องครูดีหรือที่ท่านเรียกว่า “อุดมการณ์ของอาจารย์” ก็สามารถอธิบายได้เป็น 2 นัย เช่นกันดังนี้

1) สภาพของครูดี : ครูที่ดีมีลักษณะสำคัญ 2 ประการคือ เป็นผู้มีความดีหรือเป็นผู้มีจริยธรรม และเป็นผู้มีความรู้

การเป็นผู้มีจริยธรรมนั้น ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี อธิบายว่าได้แก่ผู้เข้มแข็งในศีลและธรรมที่เป็นพื้นฐานอันได้แก่ เบญจศีล เบญจธรรม และธรรมในหมวดต่างๆ ของพระพุทธศาสนา รวมถึงเป็นผู้เข้มแข็งในค่านิยมที่จำเป็นอื่นๆ เช่น ธรรมเนียม ประเพณี กฎหมาย อุดมการณ์ วินัย

และมารยาท ฯลฯ จริยธรรมนี้ถือเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการควบคุมความประพฤติของมนุษย์ให้เป็นไปทางสันติสุขและเป็นเครื่องมือที่ทำให้มนุษย์แตกต่างจากสัตว์

ส่วนการเป็นผู้มีความรู้นั้นท่านเห็นว่าความรู้ที่สำคัญสำหรับครู ได้แก่ ความรู้ทางวิชาการที่รับผิดชอบสอนรวมถึงความรู้เรื่องวิธีสอนอบรมคน ซึ่งถือว่าเป็น “ความสามารถหรือความชาญฉลาดทางวิทยาศาสตร์” (Scientific Intelligence) ประการหนึ่ง และอีกประการหนึ่งเป็นความรู้เรื่องคุณธรรมและวินัยซึ่งถือว่าเป็น “ความสามารถหรือความชาญฉลาดในด้านสังคม” (Social Intelligence) ที่จะทำให้มนุษย์อยู่ร่วมกันได้อย่าง สันติสุข ความรู้ประเภทนี้ก็คือความรู้เรื่องจริยธรรมข้างต้นนั้นเอง

2) การกระทำของครูดี : ครูดีจะต้องกระทำการดังนี้คือ ประการแรกต้องสอนดี การสอนดี เกิดขึ้นได้จากการรู้เทคนิควิธีสอนที่เป็นวิทยาศาสตร์ เตรียมอุปกรณ์การสอน รวมถึงอบรมจริยธรรมความคุ้นเคยกับการสอน ประการที่สอง ครูต้องศึกษาค้นคว้าและวิจัยอยู่เสมอ เพื่อ ความมองงานทางวิชาการ ประการสุดท้ายครูต้องช่วยเหลือหรือช่วยให้นักเรียนประยุกต์ความรู้ไปช่วยเหลือคนหรือสังคมที่ขาดแคลนได้

แนวคิดของ ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี ชี้ให้เห็นว่าการเป็นครูดีนั้นมิใช่เพียงเป็นผู้มีความรู้ในวิชาที่ตนสอนเท่านั้น แต่ความรู้นั้นยังรวมถึงความรู้ในหลักการสอนและความรู้ทางจริยธรรม เมื่อนิความรู้เหล่านั้นแล้วผู้เป็นครูควรต้องมีความรับผิดชอบ มีความรุ่มรุ่นที่จะนำความรู้ไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดผลดีทั้งแก่ตนเอง ลูกศิษย์ และสังคม และแนวคิดเหล่านี้ได้ปรากฏในคำสอนที่ท่านฝ่ายไว้กับศิษย์ของวิทยาลัยวิชาการศึกษาผู้ที่จะออกไปเป็นครูในสังคมว่า “ขอให้มี

ความรู้ประดุจนักปราชญ์และมีความประพฤติประดุจผู้ทรงศีล”

ตลอดชีวิตแห่งการเป็น “ครู” “ผู้บวชหารทางการศึกษา” และ “นักการศึกษา” ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี ได้อุทิศตน อุทิศเวลาให้กับการ

ศึกษาเพื่อหาแนวทางใหม่ๆ ให้กับการพัฒนาด้านการศึกษา เพย়แพร่ความรู้ความคิดของท่านอย่างมั่นใจ และประพฤติปฏิบัติดนให้เป็นแบบอย่างจนคิมย์ทั้งหลายยกย่องท่านเป็น “ปูชนีย์-บุคคล”

เพ็ญสิริ จีระเดชาภุล

บรรณานุกรม

บังอร ภูวภิรมย์ขวัญ บรรณาธิการ. ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี ปราชญ์ผู้ทรงศีล. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ, 2531.

เพ็ญสิริ จีระเดชาภุล และหักดิษชัย นิรัญญิว. รายงานการวิจัยเรื่องศึกษาแนวทางคิดทางการศึกษาและบุคลิกภาพแห่งความเป็นครูของ ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2536.

สาโรช บัวศรี. “ปรัชญาการศึกษาตามแนวพุทธศาสตร์” ใน สาโรช บัวศรี กับศึกษาศาสตร์ ตามแนวพุทธศาสตร์. สมาคมการศึกษาแห่งประเทศไทย. หน้า 20-39. กรุงเทพมหานคร : รุ่งเรืองสารสนเทศพิมพ์, 2528.

_____. พุทธศาสนา กับการศึกษาแผนใหม่. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : คุรุสภา, 2513.
_____. “วิธีสอนตามขั้นทั้ง 4 ของอริยสัจ”, ใน สาโรช บัวศรี กับศึกษาศาสตร์ตามแนวพุทธศาสตร์. สมาคมการศึกษาแห่งประเทศไทย. หน้า 40-50. กรุงเทพมหานคร : รุ่งเรืองสารสนเทศพิมพ์, 2528.

_____. “อุดมการณ์ของอาจารย์”. บรรยายเนื่องในการสัมมนาเพื่อกำหนดแนวทางปรับปรุงหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร 27-29 ตุลาคม 2523. พิมพ์ใน ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี ร่วมลีก. มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ, 2537.

Saroj Buasri. A Philosophy of Education for Thailand : The Confluence of Buddhism and Democracy. Bangkok : Karnsasna Press, 1970.

**สาของค์การและสถาบัน
เกี่ยวกับการศึกษา**

ครู

ความหมายของครู

ครู (Teacher) คือ ผู้ที่ทำหน้าที่สำคัญในการถ่ายทอดความรู้ และพัฒนาจิตใจ สติปัญญา ความสามารถ และอบรมศีลธรรมจรรยา ตลอดจนเป็นแบบอย่างให้แก่ศิษย์ เพื่อให้เขามีชีวิตอยู่ในสังคมด้วยดีและมีคุณภาพ

ครูจึงเป็นผู้มีคุณลักษณะสำคัญทั้งทางด้านบุคลิกภาพที่มั่นคง ดังใจนั่นคงและเหมาะสม ใน การถ่ายทอดอบรม ด้วยความหวังดี มีความชื่นชม และเอื้ออาทรต่อศิษย์อย่างจริงใจ

นอกจากความหมายดังกล่าวแล้วข้างต้น ยังมีแนวคิดที่สำคัญอีกนิด ที่ควรนำมาถ่วงด้วย คือ สมเด็จพระมหาวีรวงศ์ (พินพ. มนุมัธโร , 2518) ได้แสดงความเห็นที่เกี่ยวกับความหมายของครู ตามนี้คำศัพท์ไว้ว่า คำว่า ครู เป็นศัพท์ที่แปลงมาจากภาษาบาลีคำว่า ครุ แปลว่า หนัก 笨重 เอาใจใส่ เอื้อเพื่อ และคำว่า “ครู” นี้มาจากชาตุ สองชาตุ คือ ครชาตุ แปลว่า เชิดชู เปิดเผย เลิศลักษณ์ และมาจากคิรชาตุแปลว่ากล้า หรือเปล่งเมื่อร่วมความหมายตามคำศัพท์ทั้งหมด ทำให้กล่าวได้ว่า ครูเป็นผู้มีใจหนักแน่น ครูเป็นผู้ที่ศิษย์พึงเคารพยำเกรง ครูเป็นผู้อ่อนเพื่อต่อศิษย์ ครูก็คือผู้ประเสริฐที่ประสาทวิทยาแก่ศิษย์โดยเปิดเผย และครูหมายถึง ผู้สั่งสอนอบรมศิษย์

ลงทะเบียนมาศ ศรทัตต์ (2510) แสดงความเห็นเช่นสรุปได้ว่า การกำหนดความหมายของครู มีสองแนวทาง ทำให้ความหมายของครูแตกต่าง กันคือ แนวทางแรกเป็นการมองครูในเชิงศีลธรรมจรรยา ทำให้กำหนดความหมายของครูไว้ว่า ครู

เป็นเรือจ้าง ครูเป็นปุชนียบุคคลและครูเป็นบิดาของ ศิษย์ เป็นต้น และแนวทางที่สองเป็นการมองครูในแง่วิชาชีพหันสูงทำให้กล่าวได้ว่า ครู เป็นวิชาชีพ ชั้นสูงอย่างหนึ่ง

ในบทกลอนชื่อ “แด่ครู” ประพันธ์ โดยนายเนาวรัตน์ พงษ์ไพบูลย์ นักกลอนบุญปัจจุบัน ผู้ซึ่งได้รับรางวัลนักเขียนแห่งเชียงต๊ะวันออกเฉียงใต้ (เชีโรท) และเป็นศิลปินแห่งชาติ กลอนบทนี้แสดงให้เห็นภาพลักษณ์ของครูได้อย่างชัดเจน ดังนี้

“ครูก็ครู ครูก็ครูในวันนี้ ใช้อุทิปปิริญญามหาศาล
ใช้อุทิปปิริญญามหาศาลา ให้อุทิปปิริญญาในโรงเรียน
ครูก็ครูชั่นนำทางความคิด ให้รู้ดูกรู้ดีดีอ่านเพียง
ให้รู้ทุขรู้ยากรู้หากเพียง ให้รู้เปลี่ยนแปลงสู่ให้รู้งาน
ครูก็ครูกระดับวิญญาณมนุษย์ ให้สูงสุดกว่าสัตว์เครื่องงาน
ครูก็ครูสร้างสมอุดมการณ์ ปฏิริยาเพื่อคนอื่นใช้ชดเชย
ครูก็เป็นนักสร้างที่ใหญ่ยิ่ง สร้างคนจริงสร้างคนกล้าสร้างคนเก่ง
สร้างคนให้เป็นดัวของดัวของ ขอฝ่ากเพลงน้ำบูชาครู”

ความสำคัญและความเป็นมาของครู

ทุกสังคมยอมรับว่าครูเป็นบุคคลที่มีความสำคัญมากที่สุดในการพัฒนาสังคมด้วยการอาศัย การศึกษา เพราะครูเป็นกลไกที่จำเป็นและมีความสำคัญอย่างยิ่งในการจัดการศึกษาให้สำเร็จ ตามความมุ่งหมาย บทบาทและหน้าที่ของครูไม่ใช่การสอนหนังสือเพียงอย่างเดียว และไม่ใช่แต่เพียงสอนเด็กให้เจริญงอกงามเป็นรายบุคคลเท่านั้น แต่ครูเป็นผู้ทำหน้าที่สำคัญยิ่งกว่านั้น คือครูมีบทบาทและหน้าที่สำคัญในการพัฒนาสังคมให้

ก้าวหน้าไปอย่างมั่นคงและพนความสำเร็จตามที่สังคมต้องการ

สังคมไทยนิยมบุคคลที่มีความสำคัญ คือคนไทยดีมั่นว่าทุกวิชาชีพจะต้องมีครู ไม่ว่าจะเป็นอาชีพแพทท์ วิศวกร หนาวยความ ครู หรืออาชีพอื่นใด แม้แต่นักนาย นักร้อง นักดนตรี ลิเก หนังตะลุง ฯลฯ ย่อมจะต้องมีครูทั้งนั้น ด้วยเหตุนี้ในสังคมไทยจึงมีพิธีสำคัญอย่างหนึ่งคือ “พิธีไหว้ครู” และยังได้กำหนดให้วันที่ 16 มกราคมของทุกปีเป็น “วันครู” อีกด้วย ทั้งนี้ก็เพื่อรำลึกถึงพระคุณของครูและให้ความสำคัญแก่ครูนั้นเอง

เมื่อยอมรับว่าครูเป็นบุคคลที่มีความสำคัญมากที่สุดในการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมดังกล่าวแล้วย่อมเชื่อได้ว่าครูเกิดขึ้นและมีอยู่คู่กับสังคมมนุษย์ตั้งแต่แรกเริ่มนั่นจึงบัน แลวย่อมมีวิวัฒนาการไปตามสภาพแวดล้อมของสังคมแต่ละแห่ง

สำหรับความเป็นมาของครูในสังคมไทยอาจแบ่งออกได้เป็น 3 สมัย ตามหลักฐานทางประวัติศาสตร์การศึกษาไทย คือ

1. สมัยโบราณ (ตั้งแต่สมัยล้านนา - พ.ศ. 2435) เนื่องด้วยสังคมไทยสมัยโบราณได้อาศัยบ้านหรือครอบครัว วัด และวังเป็นสถานศึกษาครูจึงได้แก่ พ่อ-แม่ หรือหัวหน้าครอบครัว พระภิกษุ ผู้ปกครองชุมชนหรือผู้นำชุมชนและบุคคลในบุคคลหนึ่งที่ได้รับการยอมรับจากสังคมให้ทำหน้าที่เป็นครู

2. สมัยใหม่ (พ.ศ. 2435 - 2496) เมื่อพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้ทรงปฏิรูปการศึกษาของไทย ให้เป็นการศึกษาแผนใหม่ตามแบบอย่างประเทศวันตก เพื่อต่อต้านอิทธิพลของประเทศวันตกขณะนั้น พระองค์ได้โปรดเกล้าฯ ให้จัดตั้งโรงเรียนแผน

ใหม่ตามแบบอย่างประเทศวันตกขึ้นมาโดยทั่วไป นิยามจำเป็นที่จะต้องมีครูทำการสอนในโรงเรียนเหล่านั้น ได้โปรดเกล้าฯ ให้จัดตั้งโรงเรียนฝึกหัดครูเป็นครั้งแรกในพ.ศ. 2435 เรียกว่า โรงเรียนฝึกหัดอาจารย์ นับเป็นการเริ่มต้นยอมรับว่า “ครูเป็นอาชีพอย่างหนึ่ง” และในปีเดียว ก็ได้โปรดเกล้าฯ ให้จัดตั้งกระทรวงธรรมการ (หรือกระทรวงศึกษาธิการ) ขึ้น เพื่อทำหน้าที่ดูแลการจัดการศึกษาและบังคับบัญชาการทำงานของครูอีกด้วย ยิ่งกว่านั้นในพ.ศ. 2447 ได้มีการจัดตั้ง “สามัคคยาจารย์สามัคค” ขึ้นและได้ก่อตั้งมาเป็นครุスクวานใน พ.ศ. 2488 ซึ่งถือว่าเป็นองค์กรวิชาชีพครูของไทย

แม้ว่าสังคมไทยสมัยใหม่จะยอมรับว่าครูเป็นอาชีพอย่างหนึ่งและเชื่อว่าครูจะต้องมีความรู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ตนทำการสอนก็ตาม แต่อาชีพครูก็ยังไม่ทัดเทียมกับอาชีพอื่น คือหลักสูตรวิชาชีพครูยังคงเป็นเพียงหลักสูตรฝึกหัดครูเท่านั้น ยังไม่ได้รับการยอมรับให้เป็นหลักสูตรอุดมศึกษา เมื่อในวิชาชีพอื่นๆ

3. สมัยปัจจุบัน (พ.ศ. 2496 - ปัจจุบัน) ได้มีการปรับปรุงหลักสูตรฝึกหัดครู ให้เป็นหลักสูตรวิชาการศึกษา ใน พ.ศ. 2496 ด้วย การจัดตั้งวิทยาลัยวิชาการศึกษา และการประกาศใช้หลักสูตรวิชาการศึกษานั้นเป็นการเริ่มต้นยอมรับว่าอาชีพครูเป็นวิชาชีพชั้นสูง(profession) อย่างหนึ่ง เช่นเดียวกับวิชาชีพชั้นสูงอื่นๆ ผู้ที่เป็นครูจะต้องสำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิชาการศึกษา (หรือหลักสูตรครุศาสตร์) ในระดับอุดมศึกษาและจะต้องเป็นสมาชิกครุスクวานอีกด้วย

บทบาทและหน้าที่ของครู

คำสอนของพระพุทธศาสนาเรื่อง “ทิศทาง” ได้กำหนดบทบาทของครูไว้ 5 ประการ ดังนี้

1. ฝึกฝนและแนะนำศิษย์ให้เป็นคนดี
2. สอนศิษย์ให้เข้าใจแจ่มแจ้ง
3. สอนศิลปวิทยาการต่างๆ ให้ศิษย์โดยสิ้นเชิง ในท่วงวิชา
4. ยกย่องศิษย์ให้ปรากฏแก่หมู่คณะ
5. ช่วยคุณครองและเป็นที่พึ่งของศิษย์

ไฟฏรย์ สินลารัตน์ (2533) แสดงความเห็นเกี่ยวกับบทบาทของครูไว้ว่า ในเมื่อกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกและสังคมไทยเป็นดังในปัจจุบัน บทบาทของครูควรมีดังนี้

บทบาทแรก : ทำความเข้าใจเด็กสมัยใหม่ให้ชัดเจน ยอมรับว่าเด็กสมัยใหม่แตกต่างจากเด็กรุ่นก่อน

บทบาทที่สอง: การปรับเนื้อหาที่จะสอนใหม่ให้เหมาะสมกับบุคคลปัจจุบัน

บทบาทที่สาม : การปรับกระบวนการเรียนการสอนใหม่ ควรเน้นกระบวนการปัญญา

บทบาทที่สี่: การสร้างสำนึกร่วม ร่วมได้ร่วมเสีย จะต้องร่วมมือร่วมใจกันแก่ปัญหาสังคม

บทบาทที่ห้า: การขยายประสบการณ์ให้เด็กเพื่อ训练นักในความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงทั่วโลกซึ่งต่างกันมีผลกระทบต่อกัน

เนื่องด้วยครูมีบทบาทต่างๆ มากน้อย แตกต่างกันแล้วข้างต้น ดังนั้นจึงเป็นการยากที่จะกล่าวถึง หน้าที่ต่างๆ ของครู ในแต่ละบทบาท ได้อย่างละเอียดจนครบถ้วนทุกประการ ในตอนต่อไปนี้จะนำเอาหน้าที่ของครูในงานบทบาทมากล่าวไว้

สมบูรณ์ พร旦ภพ (2503) ได้แสดงความเห็นเกี่ยวกับหน้าที่ของครูในบทบาทบางบทบาท ก็อ ครูเป็นผู้สร้างความมองงานให้แก่นักเรียน และครูเป็นสื่อสัมพันธ์ ดังนี้

1. ครูมีบทบาทเป็นผู้สร้างความมองงานให้แก่นักเรียน นับเป็นบทบาทที่สำคัญมาก

ของครู ในบทบาทนี้ครูมีหน้าที่ดังนี้

1.1 ครูทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการ แห่งการเรียนรู้ของเด็ก สิ่งแรกที่ครูจะต้องทำคือ การจัดรวมรวมกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นหมวดหมู่ เพื่อช่วยให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้

1.2 ครูทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาและผู้ให้คำแนะนำ

1.3 ครูทำหน้าที่เป็นสมาชิกของสังคมภายในโรงเรียน

2. ครูเป็นสื่อสัมพันธ์ หมายถึงการทำตัวเป็นสื่อหรือสะพานเชื่อมโยงระหว่างสมาชิกผู้เยาว์กับผู้ใหญ่ของสังคม ในบทบาทนี้ครูมีหน้าที่ดังนี้

2.1 ครูทำหน้าที่เป็นผู้นำทางวัฒนธรรมของสังคม

2.2 ครูทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลประสานงานระหว่างบ้านกับโรงเรียน

นอกจากหน้าที่ของครูในบทบาททั้งสองบทบาทแล้ว สมบูรณ์ พร旦ภพ (2503) ยังได้กล่าวถึงหน้าที่ของครูในบทบาทผู้บริหารการศึกษาไว้ดังนี้

หน้าที่ของครูในบทบาทผู้บริหารการศึกษา ได้แก่

1. การจัดสร้างและการประเมินผลหลักสูตร

2. การเลือกตั้มารเรียน

3. การกำหนดมาตรฐานในการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ

4. การจัดและรวบรวมกิจกรรมนอกหลักสูตร

5. การเตรียมการประชุมครุในโรงเรียน

6. การดูแลและควบคุมการเล่นของเด็กในสนามและบริเวณโรงเรียน

7. การความคุณวินัย
 8. การจัดแบ่งหมวดหมู่นักเรียนให้
 适合กับการสอน
 9. การกำหนดโครงการที่จะทำในแต่ละ
 วันและตารางเวลาเรียนประจำวัน
 10. การเลือกเครื่องมือทดสอบมาใช้ในการ
 วัดผลการศึกษา
 11. การทำระเบียนความอุบัติของ
 นักเรียน
 12. การออกความเห็นเกี่ยวกับการบรรจุ
 ครุใหม่
 13. การเสนอแผนผังของห้องเรียนใหม่
 14. การให้คำแนะนำนำเกี่ยวกับการจัดทำงบ
 ประมาณ
 15. การทำหน้าที่เกี่ยวกับประชาสัมพันธ์
- ส่วน กานดา ณ ถลา (2508) ได้เสนอ
 แนะนำที่ทั่วไปของครุไว้ดังนี้
1. ความซื่อตรงต่อหน้าที่ ประกอบด้วย
 ความรักในอาชีพและวิชาการ
 ความเป็นที่เชื่อถือได้ในด้านวิชาการ
 การเสียสละความสุขสนับสนุนภาระการ
 ตามที่หน้าที่ครุเรียกร้อง
 ความไม่เป็นคนเห็นแก่ได้
 ความเป็นผู้เที่ยงธรรม ปราศจากอดีต
 ทั้งปวงคือ
 - (1) ฉันทากติ
 - (2) โภสาคติ
 - (3) ภยาคติ
 - (4) โนหาคติ
 การเป็นผู้อบรมศีลธรรม
 2. ความซื่อตรงต่อนักเรียนประกอบด้วย
 มีหน้าที่ต้องสอนนักเรียนโดยสุจริต
 และตั้งใจ
- มีความเป็นผู้ใหญ่ ประกอบด้วย
 พระมหาวิหาร
- (1) เมตตา
 - (2) กรุณา
 - (3) นุทิคติ
 - (4) อุเบกษา
3. ความเป็นผู้ควบคุมอารมณ์ของตนได้
 “ไม่ถือว่านักเรียนทุกคนมีพื้นฐานเท่ากัน
 ไม่ถือว่านักเรียนเป็นอีกฝ่ายหนึ่ง
 ไม่เกร็งวิเคราะห์เมื่อทำการสอนหรือเมื่อ
 ลงโทษนักเรียน
 “ไม่มีอารมณ์ค้าง
 ไม่ดูแลนักเรียน
4. มีมารยาทด้วยความดี ด้วยกันและความ
 เคารพต่อสถาบันการศึกษาของตน
- ### ลักษณะของครุที่ดี
- คำว่า “ครุที่ดี” ในที่นี้หมายถึง ครุที่ทำ
 การสอนได้ผลดี หรือหมายถึงครุที่พนักงานสำเร็จ
 ในการสอน คำว่า ครุที่ดีน่าจะมีความหมายอย่าง
 เดียวกันกับคำว่า ครุที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งหมาย
 ถึงครุที่สามารถสอนให้นักเรียนประสบความ
 สำเร็จในการเรียนรู้ มีผู้กล่าวว่าถึงคุณสมบัติ หรือ
 คุณลักษณะของครุที่ดีไว้มากมายดังนี้ เดวิด
 ไรอันส์ (David Ryans, 1960) กล่าวว่าครุที่มี
 ประสิทธิภาพนั้นจะต้องเป็นคนยุติธรรมมีลักษณะ
 ประชาธิปไตย รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น มี
 เมตตา มีความเมิกบาน เป็นตัวของตัวเอง ดื่น
 ตัวอยู่เสมอ มีเสน่ห์ มีความรับผิดชอบ มั่นคง มี
 สติ และมีความเชื่อมั่น
- ส่วน บี. โอ. สミธ (B.O. Smith, 1969)
 มีความเห็นว่าครุที่มีประสิทธิภาพนั้น มีคุณสมบัติ
 4 ประการ คือ (1) มีความรอบรู้ในเรื่องทุกชนิด

เกี่ยวกับการเรียนรู้และพฤติกรรมของมนุษย์ (2) มีทักษะคิดที่ทำให้เกิดการเรียนรู้และมุ่งมั่นพัฒนาอย่างแท้จริง (3) มีความรู้ในเนื้อหาวิชาที่สอนและ (4) มีเทคนิค และความชำนาญทางการสอน

สุรินทร์ สารศิริ (2515) กล่าวถึงคุณสมบัติของครูที่ดีไว้ในบทความเรื่อง “ครูดีนั้นเป็นอย่างไร” ครูที่ดีต้องมีคุณลักษณะ 6 ประการคือ

1. บุคลิกภาพดี คือรู้ปร่างหน้าตาดี แต่งกายดี เชื่อมั่นในตนเอง วาจารี และ ปรับตัวดี
2. การจัดห้องเรียนดี มีความเหมาะสมในบรรยากาศ อุปกรณ์และสิ่งของต่างๆ ไว้อย่างเหมาะสม
3. มีความสัมพันธ์อันดีกับนักเรียน
4. การสอนดี มีการเตรียมการสอนตามหลักสูตรและสอนได้ตามนั้นและมีความรู้ในเรื่องที่สอนดี
5. มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพครูจะต้องมีจรรยาบรรณทางและวินัยตามระเบียบประเพณีครู และศึกษาหากความรู้เพิ่มเติมอยู่เสมอ
6. มีความสัมพันธ์อันดีกับผู้ปกครอง

สาวิช บัวศรี (2514) “ได้แสดงทักษะเกี่ยวกับคุณลักษณะของครูที่ดีไว้ว่า ครูที่ดีจะต้องมีสมรรถภาพต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. สามารถทำการสอนได้เป็นอย่างดี โดยรู้จัก

- 1.1 ใช้หลักจิตวิทยาแห่งการเรียนรู้
- 1.2 ใช้หลักการเรียนรู้เดิบโตและพัฒนาการของเด็ก
- 1.3 ทำบรรยายการให้เหมาะสมที่จะเกิดการเรียนรู้
- 1.4 วางแผนสำหรับการสอนอย่างละเอียดถี่ถ้วน

55

1.5 ใช้วิธีสอนแบบต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม

1.6 ใช้แบบสอบถามนิดต่างๆ เพื่อวัดผลการเรียน และเพื่อวิเคราะห์แก้ไข และรู้จักการวัดผลโดยทั่วไป

1.7 ปักครองชั้นและบริหารงานชนิดต่างๆ ของชั้นได้อย่างเรียบร้อยบรรลุและปฏิบัติงานธุรการต่างๆ ของโรงเรียนได้

2. สามารถอบรมแนะแนว และปักครองได้เป็นอย่างดี โดยรู้จัก

2.1 หลักการที่ว่า ถ้าทุกคนสร้างคุณธรรมและหลักธรรมต่างๆ ไว้ประจำตัวได้แล้ว ก็ย่อมจะปักครองตัวเองได้

2.2 ใช้หลักการและวิธีการของการแนะแนว

2.3 สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับบิดามารดาและผู้ปกครอง

2.4 ใช้ผลของการวิจัยและผลของการทดสอบต่างๆ ให้เป็นประโยชน์ในการอบรมสั่งสอน

3. สามารถทำกิจกรรมต่างๆ ของโรงเรียนได้เป็นอย่างดี โดยรู้จัก

3.1 ร่วมในการวางแผนจัดทำ “กิจกรรมในหลักสูตร” หรือ “กิจกรรมร่วมหลักสูตร” ชนิดต่างๆ

3.2 รับหน้าที่และการในการปฏิบัติกิจกรรมเหล่านั้นตามแผน

3.3 รักษาสัมพันธภาพอันดีกับผู้ร่วมงานทั้งปวงของโรงเรียน

4. สามารถสร้างสัมพันธภาพอันดีและร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี โดยรู้จัก

4.1 ช่วยเหลือชุมชนในการแก้ปัญหาของชุมชน

- 4.2 ทำให้ชุมชนเข้าใจโรงเรียนและสนับสนุนโรงเรียนในทางที่เหมาะสม
- 4.3 หาความร่วมมือและความช่วยเหลือจากบุคลากรด้านการค่าและผู้ปกครอง
- 4.4 นำบุคคลและสิ่งต่างๆ ในชุมชนที่เป็นประโยชน์ในการสอน
- 4.5 ร่วมมือกับทางราชการปรับปรุงชุมชน
5. สามารถเป็นครูชั้นอนาชีพ โดยรู้จัก
- 5.1 เพิ่มพูนความรู้ให้แก่อาชีวศึกษาโดยการเขียน การพูด การค้นคว้า การวิจัย การเป็นสมาชิกที่ดีของสมาคม องค์กรหรือสถาบันทางการศึกษา
- 5.2 ยึดถือขนธรรมเนียมของผู้เป็นครู และช่วยเหลือส่งเสริมเพื่อนครู
- 5.3 ส่งเสริมตัวเองให้engอกงานในทางวิชาการศึกษาอยู่เสมอ
- 5.4 ช่วยเหลือแนะนำผู้ที่เข้ามาเป็นครูใหม่ในโรงเรียนของตน
- จากเอกสารรายงานผลการวิจัย เรื่อง “ลักษณะของครูที่ดี” จากการทำวิจัยโดย เฉลิม บุรีภักดี และคณะ (2520) ได้กล่าวไว้ว่า คุณลักษณะของครูที่ดี มีดังต่อไปนี้
1. ปรับตัวได้ดี
 2. ลักษณะท่าทางดึงดูดใจ
 3. มีความสนใจอย่างกว้างขวาง
 4. รอบคอบ แม่นยำ แน่นอน รู้แจ้งแห่งตลอด
 5. เมตตา กรุณา ไม่เห็นแก่ตัว
 6. รู้จักร่วมมือ
 7. คงเดินคงวา
 8. กระตือรือร้น
 9. พูดคุยล่อง
 10. กล้า 莽撞 และเป็นตัวของตัวเอง

11. ตัดสินใจดี เห็นการณ์ไกล
 12. สุขภาพดี
 13. ซื่อสัตย์
 14. ขยัน อดทน
 15. มีลักษณะผู้นำ มีความคิดสร้างสรรค์ มีความเชื่อมั่นในตนเอง
 16. มีเสน่ห์ ร่าเริง มองโลกในแง่ดี อารมณ์ขัน สังคมดี เสียงดี
 17. สะอาดและเป็นระเบียบ
 18. เปิดเผย
 19. ช่างคิดช่างฝัน
 20. หัวก้าวหน้า
 21. ไม่ผัดวันประกันพรุ่ง
 22. มีรสนิยมดี ถ่อมตัว มีคุณธรรม เป็นอยู่อย่างง่ายๆ
 23. น่าดู
 24. คุณตัวเองได้
 25. ประหมัด
- สมบูรณ์ พวรรณภพ (2503) ได้กล่าวถึงผลงานของแผนกวิจัยของสมาคมการศึกษาแห่งชาติ (Research Division of The National Education Association) สหรัฐอเมริกา ซึ่งได้รวบรวมคุณลักษณะของครูที่พนิชความสำเร็จในการสอนมากกว่าไว้ดังนี้
- คุณลักษณะของครูที่ประสบความสำเร็จในการสอน คือ
1. เป็นผู้ที่มีร่างกายและสุขภาพอนามัยดี
 2. เป็นผู้มีเชาว์ปัญญาสูงพอสมควร มีสติปัญญาเฉียบแหลม
 3. เป็นผู้ที่ชอบศึกษาหาความรู้อยู่เสมอ
 4. เป็นผู้ที่มีจุติภาวะทางอารมณ์ คือมีอารมณ์มั่นคง สามัคคีเสมอ ไม่เปลี่ยนแปลงง่าย

5. เป็นผู้ที่มีความรักเด็กและสนใจเด็ก
 6. เป็นผู้ที่มีความเห็นอกเห็นใจคนอื่น
 7. เป็นผู้ที่มีความสนใจ และชอบการสอน
 8. เป็นผู้ที่ร่าเริงและมีอารมณ์ขัน
 9. เป็นผู้ที่น่าคบ และให้ความเป็นมิตร แก่ทุกๆ คน
 10. เป็นผู้ที่มีระเบียบในการทำงานทุกอย่าง
 11. เป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือกับคนอื่นเพื่อประโยชน์ส่วนรวม
 12. เป็นผู้ที่มีความสนใจในเรื่องต่างๆ นอกเหนือไปจากอาชีพของตน
 13. เป็นผู้ที่มีความสุภาพอ่อนน้อม เคารพ ในการเป็นมนุษย์ของคนอื่น
 14. เป็นผู้ที่มีไหวพริบดี ตัดสินใจเหตุการณ์ ต่างๆ ได้ทันท่วงที
 15. เป็นผู้ที่รักความยุติธรรม และเที่ยงตรง
 16. เป็นผู้ที่มีท่วงทีการพูดดี และเสียงดี เสียงดังฟังชัด เข้าใจง่าย น่าสนใจ
 17. เป็นผู้ที่มีความสามารถในการอธิบาย ให้คนอื่นฟังอย่างเข้าใจง่าย และแจ่มแจ้ง
 18. เป็นผู้ที่มีบุคลิกลักษณะทั่วไปดี มีสั่ง ราชศีน่าเคารพ และน่านับถือ
- ปรีชา เศรษฐีธร (2524) ได้กล่าวถึง คุณลักษณะที่ดีของครูตามที่ปรากฏในคัมภีร์ สารัตถปกรณีว่ามี 7 ประการ ดังนี้
1. ปิตา คือ ทำตนให้เป็นคนน่ารัก
 2. ครุตา คือ ทำตนให้เป็นคนน่าเคารพ
 3. ภานិយตา คือ อบรมตนให้เป็นคนน่า ยกย่อง
 4. ວតុគ្គា คือ เป็นผู้มีนานะในการตัก เตือนสั่งสอน
 5. ឧខកុនុតិ คือ ความเป็นผู้มีความ อดทนต่อถ้อยคำ คำรามกวน (ของศิษย์) โดยมี เจตนาดีเป็นที่ตั้ง
 6. គម្រិកភាពរាលំ គឺ ขยายข้อที่เล็กให้ ตื้นให่ง่าย หรือรู้จักสอนจากง่ายไปทางยาก
 7. ឧនិយខំ គឺ การรู้จักແນະนำศិษย์ใน ทางที่ถูกที่ควร
- กล่าวโดยสรุปเกี่ยวกับ ครูจะต้องวางแผนไว้ให้ เป็นก้าวย่างมีมาตรฐาน องค์กร ที่ดี ให้ได้แก่ การทำงานให้ น่ารัก น่าเคารพ น่ายกย่อง รู้จักพูด รู้จักอธิบาย อดทนต่อถ้อยคำ และไม่แนะนำศิษย์ไปในทาง เสื่อม
- ### จรรยาบรรณของครู
- จรรยาบรรณของครู หมายถึง จริยธรรม ของครูหรือหลักแห่งความประพฤติของผู้ประกอบ อาชีพครู ซึ่งมีผู้แสดงทัศนะที่แตกต่างกัน ดังนี้
- ครูสภានี้เป็นสถาบันที่ทำหน้าที่ผลิตรักษา มาตรฐานของอาชีพครู ได้กำหนดจรรยาบรรณ สำหรับครูไว้ในระเบียบของครูสภा ว่าด้วยจรรยา นารายา พ.ศ. 2506 ซึ่งออกตามความในมาตรา 28 แห่งพระราชบัญญัติครู พ.ศ. 2488 ดังนี้
1. ครูควรมีศรัทธาในอาชีพครู และให้ เกียรติแก่ครูด้วยกัน
 2. ครูควรบำเพ็ญให้สมกับที่ได้ชื่อว่าเป็นครู
 3. ครูควรฝึกศึกษาหาความรู้ความ ชำนาญอยู่เสมอ
 4. ครูควรตั้งใจฝึกสอนศิษย์ให้เป็นพล- เมืองดีของชาติ
 5. ครูควรร่วมกับผู้ปกครองในการอบรม สั่งสอนเด็กอย่างใกล้ชิด
 6. ครูควรรู้จักเสียสละ และรับผิดชอบใน หน้าที่การทำงานทั้งปวง
 7. ครูควรรักษาชื่อเสียงของครู
 8. ครูควรรู้จักมัธยัสถ์และพยายามสร้าง ฐานะของตน

9. ครุครวรยีดมั่นในศาสนาที่ตนนับถือและไม่ลบหลู่ศาสนาอื่น

10. ครุครวบ้ำเพญตนให้เป็นประโยชน์แก่สังคม

ส่วน สุทธิเดิศอรุณ (2525) ได้กล่าวถึงจรรยาบรรณของอาจารย์วิทยาลัยครู ซึ่งกรณีการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ ได้กำหนดไว้ 5 ประการ คือ

1. สำนึกรักในความเป็นครูของครู สำเร็จวิชาชีพและเกียรติของสถาบันครูและความสามัคคีในหมู่ครุอาจารย์ด้วยกัน

2. ทำงานเพื่องานด้วยอุดมการณ์โดยถือว่า เกียรติของคนอยู่ที่ผลงานและความรับผิดชอบต่องานในหน้าที่ มีพลังใจไฟสัมฤทธิ์ ร่วมกันกระทำหน้าที่เพื่อประโยชน์ส่วนรวมและการพัฒนาชุมชนโดยเฉพาะชนบท

3. มุ่งอนาคตและความก้าวหน้า ด้วยอุดสาหะและเพ่งตนเอง ดำรงตนอย่างประยั้ดใช้ชีวิตที่เรียนรู้ หลีกเลี่ยงความฟุ่มเฟือย

4. ให้หากความรู้ สำรวจนรับปฐมนิเทศงานในหน้าที่โดยเฉพาะงานสอน ให้เป็นแบบอย่างที่ดี สมศักดิ์ศรีของอาจารย์วิทยาลัยครู

5. รักและภูมิใจในความเป็นไทย ยึดมั่นในศาสนา จรรยาบรรณของครุครวบ้ำด้วยศรัทธาในการอยู่ร่วมกันและการปกคล้องแบบประชาติปีติโดยมีสถาบันพระมหากษัตริย์เป็นประมุขของชาติ

ส่วน กีรติ บุญเจือ (2523) ได้แสดงความเห็นไว้ว่า จรรยาบรรณของครุครวบ้ำด้วย

1. พึงหวังแผนเสรีภาพในการค้นคว้าหาความรู้และเสรีภาพในการสอนตามทรรศนะของตนนอกจากนั้นจะต้องเคารพกฎหมายและปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ เหมือนบุคคลอื่น

2. พึงบ้านักเรียนขึ้นให้เป็นตัวเอง ช่วยให้นักเรียนพัฒนาบุคคลิกภาพของตนเองขึ้น อย่างเดิมที่จากเนื้อหาวิชาที่ครูมีหน้าที่สอน

3. พึงร่วมมือกับครูอื่นๆ เพื่อให้อาชีพครูมีความคล่องตัวในทางปฏิบัติ และเพื่อให้อาชีพครูได้บริการสังคมตามเป้าหมาย

4. พึงถือว่างานสอนเป็นอาชีพไม่ใช่ธุรกิจ

5. พึงดูแลการดำเนินความประพฤติของเพื่อนครุด้วยกันในการสอน

6. พึงดูแลการแบ่งตำแหน่งที่มีผู้ปฏิบัติหน้าที่อยู่และยังไม่หมดควรจะ

7. พึงดูแลการเหยียดหยามอาชีพครู

8. พึงรับผิดชอบสอนให้หมดภาคการศึกษาที่ได้กล่องไว้กับผู้อำนวยการ

9. พึงสอนด้วยเมตตาธรรม และให้คะแนนด้วยความยุติธรรม

10. พึงแสดงคุณสมบัติตามจริงเมื่อสมัครงาน

11. พึงแสดงไม่เครียดต่อเพื่อนครุทุกคนรวมทั้งสมาชิกในครอบครัวครู

12. พึงสนับสนุนนโยบายของสถาบันที่ดูแลสังกัดอยู่ ถ้าไม่สนับสนุนก็พิงนิ่งเฉย ไม่พึงกล่าวกับบุคคลภายนอกว่าตนเองไม่เห็นด้วย

13. พึงเคราะห์ผู้บังคับบัญชาด้วยใจจริง

14. พึงดูแลนรบุรุษทุกอย่าง

15. เมื่อได้รับการปรึกษาหารือ พึงเสนอความคิดเห็นอย่างเสรี และด้วยใจจริง

สิทธิของครู

เนื่องจากครูเป็นวิชาชีพ ซึ่งมีองค์กรวิชาชีพรองรับคือ ครุสภาก ครุทุกคนจะต้องเป็นสมาชิกครุสภากซึ่งมีบทบาทหน้าที่ในการดูแลพัฒนาวิชาชีพครูและรักษามาตรฐานในวิชาชีพครู

รวมทั้งการฝึกอบรมระหว่างประจําการ ส่วนสิทธิ อีกประการหนึ่งคือ ผลประโยชน์ที่เกื้อกูลต่อ สิทธิของครู ดังที่ ชนิน พญาพิทักษ์ (2511) กล่าวไว้ว่า

“เมื่อบุคคลใดบุคคลหนึ่งได้รับการบรรจุ แต่งตั้งเป็นข้าราชการครูหรือได้รับการว่าจ้างอย่าง เป็นทางการแล้ว บุคคลนั้นย่อมมีสิทธิต่างๆ ดังนี้

1. ได้รับเงินเดือน
2. ได้รับการเลื่อนชั้น หรือการเลื่อน ตำแหน่งทางวิชาการตามผลงานทางวิชาการของตน
3. ได้รับการเลื่อนวิทยฐานะ
4. ได้รับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์
5. ได้รับสวัสดิการต่างๆ ตามกฎหมายและระเบียบที่กำหนดไว้”

ส่วน สุทธิเลิศอรุณ (2524) ได้กล่าวถึง สิทธิของครูในฐานะเป็นสมาชิกครุสภาก ซึ่งถือว่า เป็นองค์กรวิชาชีพ ไว้ว่า “ผู้ที่ประกอบอาชีพครู จะได้รับการคุ้มครองดูแลในเรื่องสวัสดิการ การ ประกอบอาชีพ การพัฒนาความรู้ ความสามารถ และพิทักษ์ผลประโยชน์จากครุสภาก ตามอำนาจหน้าที่ของครุสภาก (มาตรา 6 แห่งพระราชบัญญัติ ครุ พ.ศ. 2488 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2521 และ พ.ศ. 2523) ดังต่อไปนี้

สมาชิกครุสภาก จะได้รับผลประโยชน์ คือ

1. ครูที่ปฏิบัติหน้าที่จนครบเกณฑ์อายุ และมีเวลาปฏิบัติหน้าที่ครุไม่น้อยกว่า 30 ปี ใน เดือนกันยายนของทุกปี มีสิทธิขอรับเครื่องหมายเชิดชูเกียรติ ประกาศนียบัตร และเงินช่วยเหลือจากมูลนิธิช่วยครูอาชุดในพระบรมราชูปถัมภ์

2. ได้รับการช่วยเหลือจากมูลนิธิช่วยเหลือ สมาชิกผู้ประสบอัคคีภัยและภัยตามธรรมชาติ ใน วงเงินไม่เกินคนละ 2,000 บาท

3. มีสิทธิขอรับการช่วยเหลือในเรื่องทุน การศึกษาของบุตรจากมูลนิธิช่วยเหลือ การศึกษา บุตรสมาชิกครุสภาก

4. ในกรณีที่ครูได้รับภัยพิบัติจากการ กระทำของผู้ก่อการร้าย ก็จะได้รับการสงเคราะห์ จากมูลนิธิสงเคราะห์ครูที่ได้รับภัยพิบัติจากการ กระทำของผู้ก่อการร้าย

5. ได้รับสิทธิพิเศษในการลดค่าโดยสาร รถไฟและเครื่องบิน

6. ได้รับสิทธิพิเศษในการลดค่ารักษา พยาบาลและค่าธรรมเนียมจากโรงพยาบาล 25 % สำหรับสมาชิกครุสภากที่เป็นครูโรงเรียนเอกชน

7. ได้รับบริการพักในหอพักครุสภาก

8. ได้รับบริการให้คำแนะนำนำทางกฎหมาย

9. สมาชิกครุสภากที่มีอายุไม่เกิน 35 ปี มี สิทธิสมัครเป็นสมาชิกมาปั่นกิจสังเคราะห์ช่วย เพื่อสนับสนุนสมาชิกครุสภาก (ช.พ.ค.) เมื่อสมาชิกถึง แก่กรรมจะได้รับเงินสงเคราะห์ประมาณ 52,000 บาท

10. สมาชิกครุสภากที่มีคู่สมรสที่อายุไม่เกิน 35 ปี มีสิทธิสมัครเป็นสมาชิกมาปั่นกิจสังเคราะห์ ช่วยเพื่อสนับสนุนสมาชิกครุสภากในกรณีคู่สมรสถึงแก่กรรม (ช.พ.ส.) เมื่อคู่สมรสถึงแก่กรรมจะได้รับเงิน สงเคราะห์ประมาณ 13,000 บาท

11. ได้รับการส่งเสริมความรู้ความสามารถ ให้ทันสมัยทันเหตุการณ์อยู่เสมอ

สมบูรณ์ พวรรณภพ

บรรณานุกรม

- กานดา ณ ถลาง. “ความสำคัญและหน้าที่ของครู,” ศูนย์ศึกษา. 7 : 17-23 ; สิงหาคม 2503.
- กีรติ บุญเลิอ. จริยศาสตร์. กรุงเทพมหานคร ; ไทยวัฒนาพานิช, 2523.
- เฉลียว บุรีภักดี และคณะ. “รายงานการวิจัยเรื่องลักษณะของครูที่ดี”, เอกสารนิเทศการศึกษา ฉบับที่ 187. หน้า 16-17 หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู, 2520.
- ชนิน ญาณพิทักษ์. “สิทธิของการเป็นครู,” มิตรครู. 10 : 13-14, 43-45 ; พฤษภาคม 2512.
- ปรีชา เศรษฐ์ธร. ปรัชญาและคุณธรรมสำหรับครู (เอกสารคำสอน) คณะครุศาสตร์ วิทยาลัยครุกำแพงเพชร, 2424.
- ไฟฏูร์ ลินลารัตน์. “บทบาทของครูในกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลก”, วิทยาสารก้าวไกล. 3 (3) : 80-81 ; กรกฎาคม 2535.
- ละม้ายมาศ ศรทัตต์. “อาชีพครูเป็นวิชาชีพชั้นสูงหรือไม่”, ศูนย์ศึกษา. 2 : 117-123; เมษายน-มิถุนายน 2510.
- สงวน สุทธิเดชอรุณ. ปรัชญาและธรรมสำหรับครู. กรุงเทพมหานคร ; อักษรบัณฑิต, 2525.
- สมบูรณ์ พรรณากพ. “ความสำคัญและหน้าที่ของครู,” ศูนย์ศึกษา. 7 : 17-33 ; สิงหาคม 2503.
- พิมพ์ ธรรมธโร, สมเด็จพระมหาวีรวงศ์. บทสร้างนิสัย.กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2518.
- สาโกรช บัวศรี. สมรรถภาพในการเป็นครู. (เอกสารการนิเทศ) หน่วยศึกษานิเทศก์, กรมการฝึกหัดครู, 2514.
- Ryans, David. **Characteristics of Teacher.** Washington D.C. : American Council on Education, 1960.
- Smith, B.O. **Teacher for the Real World.** Washington D.C. : American Association of Colleges for Teacher Education, 1969.

เจ้าพระยาพะสีจสุเรนทรารິบดี

เจ้าพระยาพะสีจสุเรนทรารິบดี เป็นทั้งนักการทูตและนักการศึกษาซึ่งเป็นที่ไว้วางพระราช-หฤทัยเป็นอย่างยิ่งของพระบาทสมเด็จพระ-จุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว นามเดิมของท่านคือ ม.ร.ว. เปiy นาลาภุล เป็นไอรสของพระวรวงศ์เธอ กรมหนึ่งปранปนรักษ์ ก่อตั้งเมื่อ พ.ศ. 2414

การศึกษา

ม.ร.ว. เปiy นาลาภุล ได้รับการศึกษาตามระบบประเพณีของลูกเจ้านายชั้นสูงในสมัยนั้นคือ จักรคุมาสอนที่บ้านและได้เรียนในพระบรมมหาราชวัง จนมีความรู้เป็นอย่างดียิ่งทั้งด้านภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในด้านภาษาไทยนั้นท่านมีความรู้แทรกজন্মলিঙ্গกับแต่งหนังสือไว้หลายเรื่อง ที่ทุกคนรู้จักกันดีคือ หนังสือสมบัติผู้ดี ซึ่งเป็นหนังสือที่คนไทยได้ใช้ศึกษาและยึดถือเป็นแบบฉบับในการประพฤดิปภูมิบ้านถึงทุกวันนี้ หนังสือสมบัติผู้ดีถือได้ว่าเป็นหนังสือที่แพร่หลาย และให้ประโยชน์มากที่สุดเล่นหนึ่งเป็นหนังสือที่สั่งสอนให้กับไทยได้สืบทอดด้วยธรรมเนียมวัฒนธรรมไทยเอาไว้

การรับราชการ

พ.ศ. 2431 อายุได้ 17 ปี ม.ร.ว. เปiy นาลาภุล เข้ารับราชการเป็นสมมี่ยนในกรมศึกษา-ธิการ ต่อมาได้รับพระราชทานลัญญาบัตรเป็นหลวงไพบูลคิลปศาสตร์ และข้าราชการประจำในกรุงเทพฯ ให้เป็นผู้อำนวยการโรงเรียนมหาดเล็กหลวงในรัชกาลที่ 5 ซึ่งจัดตั้งขึ้นในปีนั้น

พ.ศ. 2435 สมเด็จพระศรีพัชรินทราบพระบรมราชินีนาถ ได้มีพระเสาวนีย์ถึงเสนาบดีกระทรวงมหาดไทยขอตัวพระมนตรีพจนกิจไปทำหน้าที่พระอภิบาลและเป็นครุฑายหนังสือไทย แก่พระราชนคร คือ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชเจ้าฟ้ามหาวชิราฐ สยามมกุฎราชกุมาร ซึ่งเด็ดจไปทรงศึกษาวิชาการที่ประเทศไทยอังกฤษ เมื่อพระชนมายุได้ 12 พรรษา

ในการที่ไปอยู่ ณ ประเทศไทยอังกฤษในตำแหน่งพระอภิบาลและครุษ์สอนหนังสือไทย ถวายสมเด็จเจ้าฟ้ามหาวชิราฐนั้นท่านยังได้รับตำแหน่งทางสถานทูตโดยเป็นเลขานุการสถานทูตไทยในกรุงลอนדוןแทนพระวิจิตรราสาน์ (ต่อมาเป็นเจ้าพระยามราช-บัณ สุขุม) ซึ่งต้องเดินทางกลับประเทศไทย พระมนตรีพจนกิจได้ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในต่างประเทศถึง 7 ปี จนได้รับตำแหน่งเป็นเอกอัครราชทูตผู้มีอำนาจเต็มในประเทศไทย อังกฤษ เมลเบรน ชลลันดา และอเมริกา ได้รับพระราชทานบรรดาศักดิ์เป็น พระยาวิสุทธสุริยศักดิ์

พ.ศ. 2442 กลับเข้ามารับราชการในกรุงเทพฯ โปรดเกล้าฯ ให้เป็นผู้อำนวยการโรงเรียนมหาดเล็กหลวงในรัชกาลที่ 5 ซึ่งจัดตั้งขึ้นในปีนั้น

พ.ศ. 2445 โปรดเกล้าฯ ให้เข้ารับราชการในกระทรวงธรรมการในตำแหน่งอธิบดีกรมศึกษาธิการเลื่อนเป็นปลัดกุลฉล่องและเป็นรองเสนาบดีตามลำดับมาจนได้เป็นเสนาบดีกระทรวงธรรมการใน พ.ศ. 2455

ขณะที่กำรตั้งแต่งเสนาบดีกระหวง
ธรรมการอยู่นั้นเป็นรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระ-
มงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๖ แห่งราชวงศ์จักรี
พระยาวิสุทธสุริยศักดิ์ได้รับพระมหากรุณาธิคุณ

โปรดเกล้าฯ ให้เป็นเจ้าพระยามีสมญานามจาเรก
ในสุพรรณบัญว่า เจ้าพระยาพระเศดจสุเรน-
ทรราชินดีศรีสุทธสุริยศักดิ์



เจ้าพระยาพระเศดจสุเรนทรราชินดี
และท่านผู้หญิงเสจิม มาลาฤล

ความคิดและผลงานทางการศึกษาที่สำคัญ ของปีการ

ขณะที่ปฏิบัติภารกิจอยู่ ณ สถานทูตประจำกรุงคอนคอనน์เอง พ.ศ. 2441 พระบาทสมเด็จพระปุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวได้โปรดเกล้าฯ ให้เจ้าพระยาพระสุเดชสุรนทรารัตน์ (ขณะนั้นยังเป็นพระยาวิสุทธิรักษ์) ร่างโครงการศึกษาขึ้นใหม่ (เพื่อจะใช้แทนแผนการศึกษานับแรกซึ่งประกาศใช้ใน พ.ศ. 2438) เรียกว่า โครงการศึกษา พ.ศ. 2441 โครงการศึกษานี้แบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ภาค คือ

ภาค 1 ว่าด้วยการศึกษาในกรุงเทพฯ

ภาค 2 ว่าด้วยการศึกษาในหัวเมือง

ตามโครงการศึกษานี้ การจัดการศึกษาทั้งสายสามัญและพิเศษ จะต้องจัดโรงเรียนเป็นลำดับชั้น ให้ได้แบบแผน ดังต่อไปนี้คือ

1. โรงเรียนมูลและประถมศึกษาเบื้องแรก และเบื้องต้น แบ่งเป็น

ก. โรงเรียน ก. ข. น โน (อ่านว่า ก ขอ โน่โน) และคินเดอร์การ์เต้น (Kindergarten) เป็นโรงเรียนเบื้องแรก

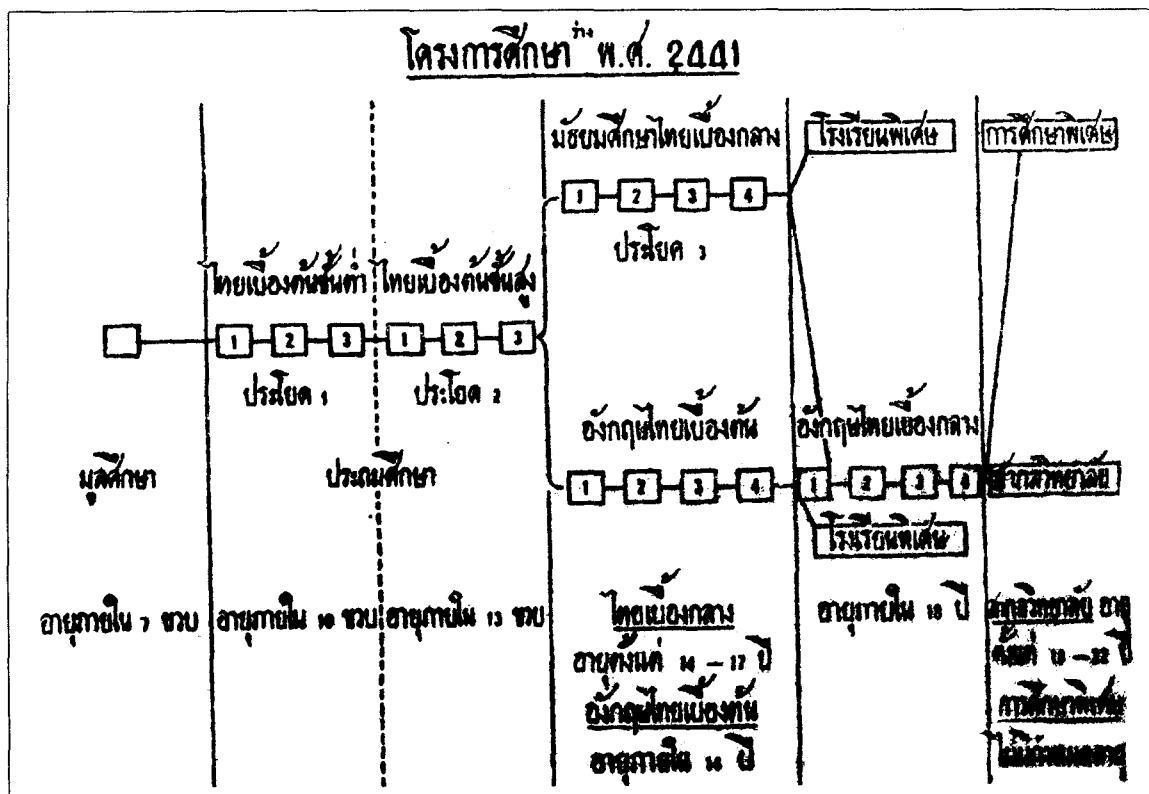
ข. โรงเรียนไทยเบื้องต้นชั้นต่ำ

ค. โรงเรียนไทยเบื้องต้นชั้นสูง

2. โรงเรียนมัธยมศึกษาไทยเบื้องกลาง

3. โรงเรียนอังกฤษไทยเบื้องต้น

4. โรงเรียนอังกฤษไทยเบื้องกลาง



5. วิทยาลัยหรือสากลวิทยาลัยหรือสถานที่เรียนชั้นสูงสุด

6. โรงเรียนหรือวิทยาลัยชั้นพิเศษ

การศึกษาพิเศษหรือโรงเรียนพิเศษนั้นเป็นการเรียนวิชาเฉพาะตัวอย่างเช่น ให้มีความชำนาญเป็นอย่างดี เช่น

ก. ฝึกหัดผู้เป็นครูอาจารย์ ผู้รับราชการฝ่ายพลเรือน และผู้รังวัดทำแผนที่

ข. ศึกษาศิลปะ กวีหมาย การแพทย์ฯลฯ

ค. ศึกษาการซ่าง หัดกรรม ตันกอก อันยิเนย

ง. เรียนการค้า การเพาะปลูก

จ. การสั่งสอนในวิชาและความรู้อื่นๆ

แม้ว่าโครงการศึกษา พ.ศ. 2441 นี้มีได้มีผลบังคับใช้แต่ประการใดก็ตาม แต่ทำให้เราได้มองเห็นค่าโครงการของการจัดการศึกษาในสมัยต่อมาได้เป็นอย่างดี คือได้เริ่มกำหนดอายุนักเรียน แต่ละชั้นไว้อย่างคร่าวๆ แล้วได้แบ่งการเรียนสายสามัญออกเป็นชั้นๆ อันเป็นที่มาของการจัดชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษาในสมัยต่อมา

พ.ศ. 2445 ได้โปรดเกล้าฯ ให้พระยาวิสุทธสุริยศักดิ์ซึ่งขณะนั้นดำรงตำแหน่งอธิบดีกรมศึกษาธิการออกเดินทางไปรับเสด็จสมเด็จพระบรมไตรราชาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร (รัชกาลที่ ๖) ซึ่งเสด็จนิવัตประเทศาสยามหลังจากทรงสำเร็จจากประเทศอังกฤษแล้ว ณ ประเทศญี่ปุ่น ขณะเดียวกันพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวได้โปรดเกล้าฯ ให้ข้าหลวงตรวจการศึกษา ๓ ท่านคือ เจ้าพระยาธรรมศักดิ์มนตรี พระยาอนุกิจวิชชร และพระยาชานินบรรณาคม ตามไปดูการศึกษาของประเทศไทย ได้นำเอาแผนการ

ศึกษาดิบของญี่ปุ่นมาดัดแปลงแก้ไขให้สอดคล้องกับโครงการศึกษา พ.ศ. 2441 กล้ายเป็นแผนการศึกษา พ.ศ. 2445 โดยแบ่งสายการศึกษาออกเป็น ๒ สายคือ สายสามัญศึกษากับสายวิสามัญศึกษา

1. สายสามัญศึกษา แบ่งเป็น ๒ ชั้น คือ

ก. ประถมศึกษา เป็น ประถม ๑ ชั้นต้น แบ่งเป็นมูลศึกษาและประถมศึกษา

ข. มัธยมศึกษา เป็น ประถม ๒ ชั้นกลาง

ค. อุดมศึกษา เป็นประถม ๓ ชั้นสูง

2. สายวิสามัญศึกษา เรียกว่า การศึกษาพิเศษ แบ่งเป็น ๓ ชั้น คือ

ก. ประถมศึกษาพิเศษ

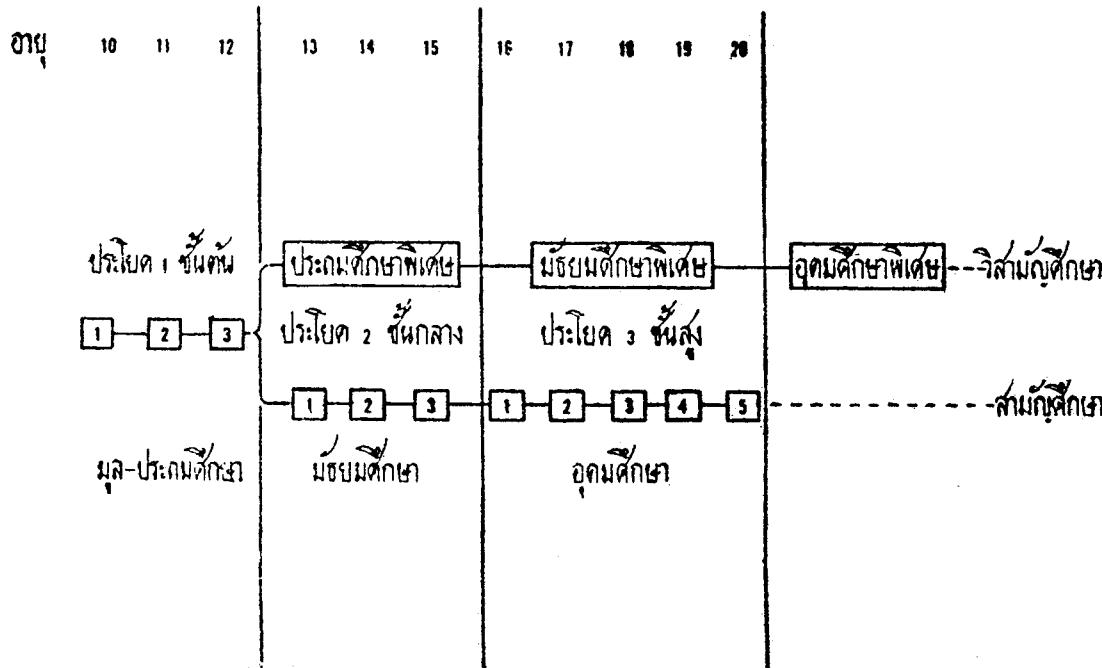
ข. มัธยมศึกษาพิเศษ

ค. อุดมศึกษาพิเศษ

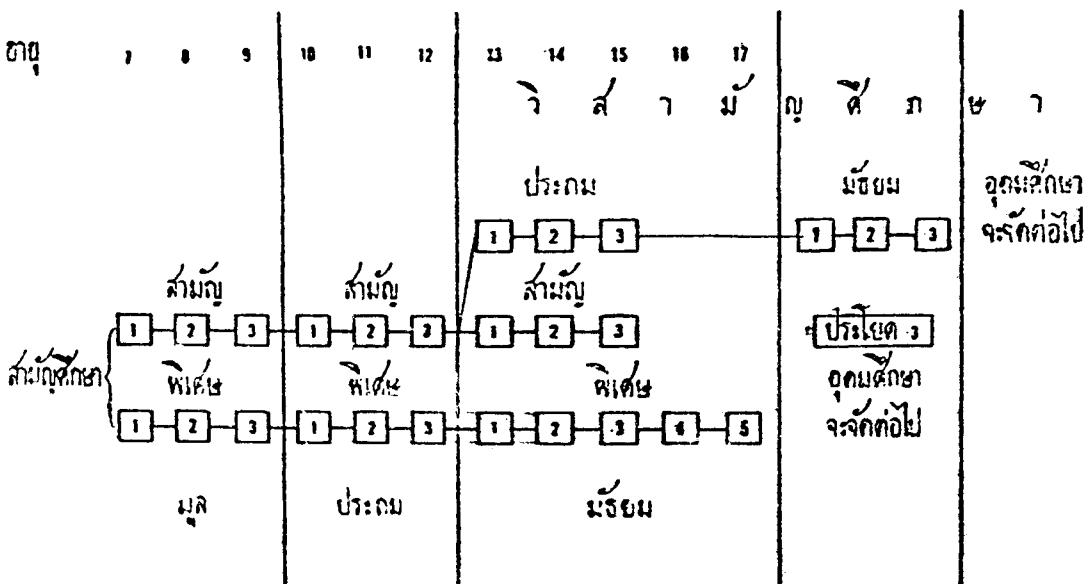
ตามแผนการศึกษา พ.ศ. 2445 นี้ได้กำหนดอายุของเด็กชั้นต่างๆ ไว้อย่างแน่นอน ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ปกครองนักเรียนและตัวนักเรียนเองได้รู้ตัวว่ามีเวลาในการน้อยเท่าไรในการเล่าเรียน จะได้เร่งรีบเรียนไม่ทันจะอุ่นใจอยู่

ในระยะที่พระยาวิสุทธสุริยศักดิ์ได้ดำรงตำแหน่งอธิบดีกรมศึกษาธิการและเสนอแบบแผนที่กระทรวงธรรมการนั้นได้มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหลักสูตรและแผนการศึกษาหลายครั้ง เช่น หลังจากที่ได้เปลี่ยนแปลงหลักสูตรและแผนการศึกษาใน พ.ศ. 2445 แล้ว วิชาที่สอนอยู่ตามโรงเรียนต่างๆ ก็ได้แก้ไขหลักสูตรเพิ่มเติมให้สูงขึ้น ต่อมาใน พ.ศ. 2450 กรมศึกษาธิการได้แบ่งสายสามัญศึกษาเป็น ๒ กิ่ง คือ สายสามัญกิ่งหนึ่ง และสายพิเศษกิ่งหนึ่ง โดยประกาศใช้แผนการศึกษา พ.ศ. 2450 แทนแผนการศึกษา พ.ศ. 2445

ແພນກາຕົກໝາ ພ.ທ. 2445



ແພນກາຕົກໝາ ພ.ທ. 2450



ແກ່ນທັກ : ໂຮງຕັບປະດັບຕົກໝາຄຳໃຈລົມກຸ່ງຕົກໝາ ເຫັນເຊື້ອມຕົກໝາໄດ້ຢັງໄດ້ກັບລົມກຸ່ງຕົກໝາ ໂຮງຕັບປະດັບຕົກໝາໄປແກ່ນທັກລົດຕູ້ກັບ ດັກຕູກ ອິນິຈິດຕະຫຼາດກວ່າມີການແກ່ນທັກ

พ.ศ. 2452 มีการเปลี่ยนแปลงแผนการศึกษาอีกครั้ง คือประกาศใช้แผนการศึกษา พ.ศ. 2452 ตามแผนการศึกษานี้ได้ลดชั้นมัธยมศึกษาพิเศษซึ่งจะต้องเรียน 5 ปีลงมาเหลือเพียง 3 ปี เท่ากับนั้นมัธยมสามัญศึกษา ในตอนนั้นมัธยมสามัญนักจะเรียกว่า มัธยมวิทยา และมัธยมพิเศษเรียกว่า มัธยมภาษา และตามแผนการศึกษา พ.ศ. 2452 นี้เองได้เกิดชั้นมัธยมศึกษาขึ้นมาอีกซึ่งรับช่วงต่อจากมัธยมวิทยาและมัธยมภาษาเรียกว่า มัธยมสูง เพื่อฝึกฝนผู้ที่ต้องใจจะไปเรียนต่อในยุโรปโดยเฉพาะ หลักสูตรมัธยมสูงเท่านั้น

เท่ากับหลักสูตรโรงเรียนมัธยมชั้นมัธยมสูงของยุโรปสมัยนั้น ชั้นมัธยมสูงนี้จะต้องเรียนอีก 3 ปี

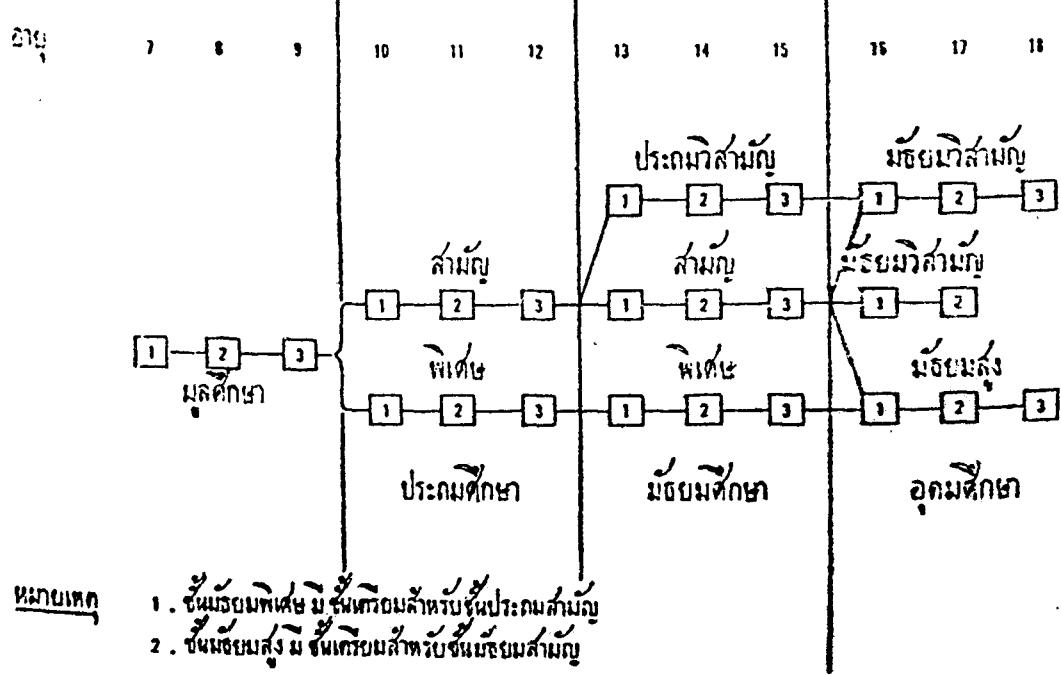
พ.ศ. 2456 กระทรวงธรรมการได้วางโครงการศึกษา พ.ศ. 2456 ขึ้นอีกเพื่อจะได้จัดการศึกษาให้เหมาะสมแก่เวลาและการงานต่างๆ ที่กำลังขยายอย่างกว้างขวาง

ตามโครงการศึกษา พ.ศ. 2456 การจัดการศึกษาแบ่งเป็น 2 สาย คือ

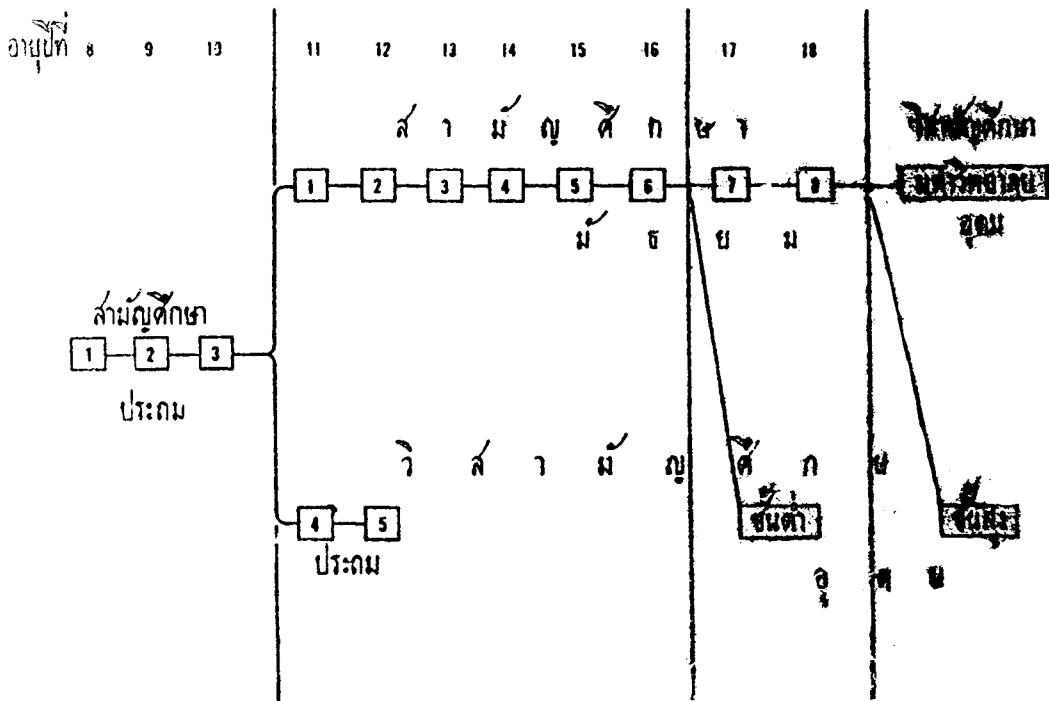
1. สายสามัญศึกษา สอนความรู้สามัญทั่วไปซึ่งทุกคนควรรู้

2. สายวิสามัญศึกษา สอนความรู้พิเศษเลือกเรียนเฉพาะสิ่งเฉพาะอย่างที่ตนสนใจ

แผนการศึกษา พ.ศ. 2452



โครงการศึกษา พ.ศ. 2456



การจัดการศึกษา แบ่งเป็น 2 ภาค คือ

1. การศึกษานั่งคับ ได้แก่ ความรู้วิชาสามัญ และวิชาวิสาหกรรมที่ทุกคนควรรู้เอาระบุเพื่อประโยชน์ในการดำรงชีพต่อไป

2. การศึกษาพิเศษ ฝ่ายสามัญศึกษา ก็คือชั้นมัธยมศึกษา ฝ่ายวิสาหกรรมศึกษา ก็คือ ชั้นอุดมศึกษา ทุกคนไม่จำเป็นจะต้องรู้เท่ากัน ควรขอบทางไหน ถนัดทางไหนก็เรียนไป ทั้งนี้แล้วแต่ทุนทรัพย์และสติปัญญาของแต่ละคน

ตามโครงการศึกษา พ.ศ. 2456 นั้น นักเรียนที่มีทุนทรัพย์น้อยเมื่อจบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 แล้วก็ให้ไปศึกษาต่อชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 อันเป็นประถมวิสาหกรรมศึกษา (เรียนวิชาอาชีพ) แล้วออกไปประกอบอาชีพ ส่วนนักเรียนที่ผู้ปกครองมีทุนทรัพย์เพียงพอเมื่อสอบไล่ได้ชั้น

ประถมศึกษาปีที่ 3 แล้วก็เข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาจนจบมัธยมศึกษาปีที่ 6 และอาจจะเรียนต่อ ม.7-8 หรือไปเรียนวิสาหกรรมศึกษาชั้นต่ำก็ได้ แล้วจึงไปเรียนวิสาหกรรมศึกษาชั้นสูงหรือเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยต่อไป

บัณฑิตวิทยาของชีวิต

เจ้าพระยาพระเดชสุเรนทรราชบดีได้ลาออกจากราชการเมื่อ พ.ศ. 2458 และถึงแก่สังขกรรม เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2459

บุตรของท่านที่ดำเนินเรียนอย่างต่อเนื่องคือ ปฏิบัติหน้าที่ทางด้านการศึกษาโดยเริ่มตั้งแต่เป็นครู เป็นผู้บริหารการศึกษา จนดำรงตำแหน่งปลัดกระทรวงศึกษาธิการ และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ คือ ม.ล. ปั่น มาลาภุล

วรวิทย์ วงศ์สารกุร

บรรณานุกรม

- ประยุทธ ลิทธิพันธ์. โฉมหน้าประวัติศาสตร์ชุดบุนนาคสยาม. กรุงเทพฯ : สยาม, 2514.
- _____. ตามรอยนากระพุทธเจ้าหลวง. กรุงเทพฯ : สยาม, 2514.
- _____. พระมหาธีรราชเจ้า. กรุงเทพฯ : สยาม, 2516.
- วรวิทย์ วงศินสรากร. การศึกษาของไทย. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สารนวลดชน, 2519.
- _____. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการศึกษาใหม่. พระนคร : โรงพิมพ์มิตรสยาม, 2507.
- วิชาการ, กรม. ความเป็นมาของแผนการศึกษาชาติ. (เอกสารชุดพัฒนาการศึกษาอันดับที่ 1)
โครงการพัฒนาการศึกษา, 2503.



พุทธทาสภิกขุ อินทปัญโญ
(พระธรรมโกยาจารย์)

พุทธศาสนา

พุทธศาสนา

พุทธศาสนา พระภิกขุผู้สอนธรรมะ บริสุทธิ์ให้แก่ประชาชน เป็นผู้อุทิศชีวิตทั้งชีวิต ให้แก่พระพุทธศาสนา ท่านได้ตั้งปณิธานของ ชีวิตโดยกล่าวว่า “ข้าพเจ้า omniraga ร่างกายและชีวิตนี้ ถาวรแด่พระพุทธเจ้า ข้าพเจ้าเป็นทาสพระพุทธเจ้า พระพุทธเจ้าเป็นนายของข้าพเจ้า เพราะเหตุดังว่า นี้ข้าพเจ้าจึงเชื่อว่า พุทธศาสนา” นั้นคือที่มาของเชื่อ พุทธศาสนา

พุทธศาสนาเป็นพระภิกขุผู้มีบทบาทสำคัญในพระพุทธศาสนาฝ่ายเถรวาท ก่อรากัน วันนับตั้งแต่ครั้งหลังพุทธกาลเป็นต้นมา มีนักประชัญญ์ที่ยังให้ญี่คุณถายคลึงกัน 2 ท่าน เป็นผู้ที่ทำหน้าที่ปฏิรูปแนวคิดทางพระพุทธศาสนาอย่างสำคัญคือ นาครชุน นักประชัญญาอินเดียในพุทธศตวรรษที่ 8-9 กับพุทธศาสนา พระภิกขุชาวไทยแห่งพุทธศตวรรษที่ 25-26 พุทธศาสนาเป็นนักปฏิรูปแนวคิดของพระพุทธศาสนาฝ่ายเถรวาท ผู้ซึ่งในแบ่งบุรุษได้ตีความคำสอนใหม่ทั้งหมด ส่วนในแบ่งปฏิบัติท่านได้กลับไปใช้ชีวิตของสงฆ์แบบครั้งพุทธกาล. งานเผยแพร่พระพุทธศาสนาในชุด “ธรรมโขym” ของท่านนั้น เป็นผลงานความคิดอันยิ่งใหญ่และเป็นงานริเริ่มสร้างสรรค์ที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานของแนวคิดทางพระพุทธศาสนา

พุทธศาสนาเป็นนักคิดอัจฉริยะของไทย ที่มีผลงานด้านคำรามภาษาไทยได้ศึกษาใช้แต่จะผลิตผลงานด้านคำรามเพียงอย่างเดียวท่านยังได้สร้างรูปแบบการปฏิบัติที่เอื้ออำนวยต่อการเข้าถึงธรรมชาติที่ส่วนมากพลาaram จำกัดเช่น

จังหวัดสุราษฎร์ธานี และได้มีศิษย์จากสำนักส่วนมากข้อกไปตั้งสำนักปฏิบัติธรรม ตามจังหวัดต่างๆ อย่างเช่นเชียงใหม่ เช่น สำนักพุทธธรรม วัดอุโมงค์ จังหวัดเชียงใหม่ วัดชลประทานรังสฤษฎิ์ วัดป่า หลายแห่ง สำนักอิทปัจจยาตา วัดสวนแก้วฯลฯ ล้วนออกมารากสำนักส่วนมากข้อกทั้งสิ้น นับว่าเป็นประโยชน์ ต่อวงการพระพุทธศาสนาเป็นอย่างมาก

ดร. โดแลลด์ เค.สวาร์ร (Dr. Donald K. Swearer) ศาสตราจารย์วิชาปรัชญาและศาสนาฝ่ายตะวันออกแห่งมหาวิทยาลัยเพนซิลเวเนีย เคยมาเมืองไทยหลายครั้ง ได้แปลผลงานของท่านพุทธศาสนาเป็นภาษาอังกฤษหลายเล่ม โดยเฉพาะ Toward the Truth (แปลจากเรื่องความเป็นจริง) เป็นหนังสือที่ได้รับความนิยมมากเล่มหนึ่ง

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ประเวศ วงศ์ ก่อร้าวไว้ในบทนำหนังสือ อนุพิทักษ์ภาพ ๘๐ ปีส่วนมากข้อ ตอนหนึ่งว่า “ส่วนมากพลาaram ได้กล่าวมาเป็นมหาวิทยาลัยแห่งจิตวิญญาณของโลก ทั้งโดยอัตโนมัติและโดยสัญญาณอีกทั้งโดยความหมายที่แท้จริงของคำว่า “มหาวิทยาลัย” ทั้งนี้ เพราะโดยอัจฉริยะภาพ อิสรภาพ และวิริยะ อุดสาหะ อันแรงกล้าของคนคนเดียว เมื่อเทียบมหาวิทยาลัยของรัฐซึ่งใช้ทรัพยากรัฐบาลรักบันส่วนมากพลาaram ซึ่งใช้ศักยภาพของคนคนเดียว จะเห็นความแตกต่างกันมากในทาง cost benefit อันน่าจะเป็นอุทาหรณ์ให้ทางสังคมและทางการเมือง หากจะสนใจสาระกันมั่งว่าประโยชน์การลง

ทุนทางการศึกษาควรจะเป็นอย่างไร

ถ้าจะกล่าวโดย衷บุคคล ท่านอาจารย์ พุทธศาสนาท่านมา “ปอกเปลือก” พระพุทธศาสนา ไม่ว่าศาสนาใดศาสนาหนึ่ง เมื่ออยู่ไปนานๆ ก็ มีส่วนที่เป็นกระเพี้ยและเปลือกสะสมnakขึ้นๆ จน เข้าไม่ถึงแก่น ท่านอาจารย์พุทธศาสนาท่านเจา ลีกไปถึงแก่นพุทธศาสนา ภายหลังการสถาปนา สวนไมกุพาราม คำว่า “ตากู-ของกู” “ความ ว่าง” “สุญตา” “การไม่ยึดมั่นถือมั่น” “อิทป- ปัจจยา” “ตถาดา” “อตัมมิตา” ก็พูกันเกร่อ ติดปากผู้สอนใจธรรม เมื่อเข้าใจความหมายอย่าง แท้จริง แม้แต่คำเพียงเท่านั้นก็สื่อธรรมถึงแก่น”

ประวัติพุทธศาสนาภิกุ

พุทธศาสนาภิกุ เป็นบุตรชายคนหัวปีของ ครอบครัวนายเชียง และนางเคลื่อน พานิช เกิดเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2449 ณ บ้านตลาดพุමเรียง จังหวัดเชียง (ต่อมาเปลี่ยน ชื่อเป็น อำเภอเชียง ขึ้นกับจังหวัดสุราษฎร์ธานี) บิดามารดาตั้งชื่อว่า “เสื่อม” มีน้องอีก 2 คน, คงกลางเป็นชายชื่อ ยี่เกย และคนสุดท้องเป็น หญิงชื่อ กิมซ้อน (ถึงแก่กรรมแล้ว)

เด็กชายเสื่อม มีวิถีชีวิตแบบชุมชนชนบท ทั่วไป พ้ออายุได้ 8 ขวบ พ่อแม่ได้นำไปฝ่ากิ่ว รับการศึกษาเบื้องต้นแบบโบราณคือไปใช้ชีวิต เป็นเด็กวัดอุปยุ 3 ปีที่วัดพุมเรียง ที่นี่เด็กชายเสื่อม ได้เรียนรู้เรื่องการแพทย์โบราณ การสวดมนต์ ให้พร การอุปถัมภ์พระ งานช่างไม้ ไปจนถึง การหัดเรียนเขียนอ่าน ก. บ., ก. กา จนเมื่ออายุ 11 ปี จึงเข้าเรียนชั้นประถมศึกษาที่โรงเรียน โพธิพิทยากร (วัดเหนือหรือวัดโพธาราม) และ เรียนต่อชั้นมัธยมศึกษาที่โรงเรียนเดียวกัน จน เมื่อบิดามารดาเปิดร้านค้าอีกแห่งหนึ่งที่ตำบล ตลาด ในตัวเมืองเชียงรายจึงย้ายมาเข้าเรียนต่อที่

โรงเรียนสารภีอุทิศ

ก่อนที่จะเรียนจบชั้นมัธยมศึกษา บิดาได้ ถึงแก่กรรมเสียก่อนด้วยโรคลมปัจจุบันใน พ.ศ. 2465 นายเสื่อม (อายุ 16 ปี) จึงต้องลาออกจากโรงเรียนมาเป็นผู้ดูแลร้านค้าในฐานะบุตรชาย คนโต ด้วยเหตุที่เป็นผู้ฝรั้งเป็นนักอ่านและรัก การอุดมความรู้อยู่เป็นนิ德 หนังสือต่างๆ โดยเฉพาะหนังสือธรรมะที่ใช้ในการเรียนนักธรรม ตรี โภ เอก กีหมายอ่านจนปูโรร่วง ร้านใหญ่ พานิชของนายเสื่อมจึงกลายเป็นที่ถือธรรมะกัน ตัวเจ้าของร้านเองก็แสดงความสามารถในการ แจกแจงข้อธรรมะได้อย่างชัดเจน จนเป็นที่ยอมรับนับถือของผู้สนใจธรรมะทั้งหลาย

เมื่ออายุครบ 20 ปี บริบูรณ์ก็อุปสมบท ตามประเพณีที่สืบทอดกันมา เมื่อแรกบวชก็คิด ว่าจะอยู่ในสมณเพศเพียงช่วงเข้าพรรษา 3 เดือน เท่านั้น แต่หลังจากบวชได้ไม่นานพระเสื่อม อินทปัญโญ ได้กล่าวเป็นพระนักเทศน์ที่มีชื่อใน ตำนานนี้ เพราะได้ดัดแปลงวิธีเทศน์ให้ทันสมัย สอดแทรกข้อคิดและเรื่องน่าฟังต่างๆ ทำให้เกิด ความเพลิดเพลินแก่ผู้ฟังมากกว่าการเทศน์ที่อ่าน จากใบลานอย่างของเดิม

เมื่อถึงวาระออกพรรษาแล้ว พระเสื่อมยัง ไม่คิดที่จะลาสิกขาออกไปใช้ชีวิตอย่างชาวราษฎร ประกอบกับน้องชายคือ นายยี่เกย ได้ลาออกจาก การเรียน (นักศึกษาแพทย์) ที่กรุงเทพฯ กลับไปอยู่เป็นกำลังช่วยมารดาประกอบการค้าเป็น การเปิดทางให้พี่ชายได้บวชเรียนต่อไปจนสามารถสอบ นักธรรมโทได้ในปีต่อมา

หลังจากนั้นนายเสียง พานิช ผู้เป็นอาชีว์ เป็นผู้ผลัดตนให้หланชาญบวชเรียนมาแต่ต้น ได้ เร่งร้าให้พระเสื่อมเข้าไปเรียนนักธรรมที่กรุงเทพฯ เพื่อหวังจะให้เป็นเกียรติแก่วงศ์ตระกูล พระเสื่อม จึงเดินทางเข้ากรุงเทพฯ มาพักอยู่คณะ 1

วัดปุทุมคงคา ด้วยความคิดที่คิดว่ากรุงเทพฯ คงเป็นที่รวมของพระอรหันต์ผู้น่าเลื่อมใส แต่เมื่อมาพบด้วยตนเองว่าพระสงฆ์มีสภาพหย่อนยานทางวินัย จึงเกิดความเบื่อหน่าย อัญญกรุงเทพฯ "ได้ไม่กี่เดือนก็เดินทางกลับไชยาและคิดจะลาสิกขา แต่เมื่อกลับถึงไชยา ก็ถึงเวลาเข้าพรรษาจึงตัดสิน

ใจอยู่ในสมณเพศอีกพรรษานั้นและใช้เวลาศึกษา นักธรรมเอกด้วยตนเอง จนสอบนักธรรมเอกได้ในพรรษานั้น หลังจากนั้นก็ได้รับการซักชวนให้เป็นครูสอนนักธรรมที่โรงเรียนนักธรรมวัดพระบรมราชูตไชยาซึ่งเพิ่งเปิดใหม่ สอนอยู่ 1 ปีมีผลงานดีเด่นก็สามารถสอนให้นักเรียนสอบได้ยักษัน



เด็กชายเงื่อม พานิช เมื่ออายุรwa 4 ขวบ



พระเจ้าฯ พานิช ภาคเมืองแรกอุปสมบท
พระอุปัชฌาย์ตั้งฉายาให้ว่า “อินทปัญโญ”
อันหมายถึง “ผู้มีปัญญาอันยิ่งใหญ่”

ในขณะที่เพลิดเพลินกับการสอนนักธรรมนั้นเอง อาจารย์ก็มาจูงใจพระเจ้าอีกครั้งหนึ่งให้ขึ้นไปกรุงเทพฯ เพื่อเรียนบาลี ดังนั้น พ.ศ. 2473 พระเจ้าอีกจึงเดินทางไปกรุงเทพฯ อีกครั้ง และไปพำนักระยะที่วัดปทุมคงคาตามเดิม คราวนี้ตั้งใจไปเรียนบาลีเพื่อจะได้เป็นหนทางค้นคว้าด้วยตนเอง ต่อไปไม่สนใจกับการประพฤติปฏิบัติของสงฆ์อื่นๆ แต่ก็ต้องผิดหวังกับการเรียนที่ล่าช้าอีกด้วยและขาดความอิสระในการคิด จึงสมควรใจเรียนด้วยตนเองอยู่ที่วัดปทุมคงคา กับพระครูรูปหนึ่งซึ่งเป็นคนบ้านเดียวกัน จนสามารถสอน ป.ธ. 3 ได้เป็น “มหาเสื่อม” สมใจ ทำให้พระมหาเสื่อมประสังค์จะเรียนต่อให้สูงขึ้นไปอีกจึงตัดสินใจอยู่กรุงเทพฯ เพื่อเรียน ป.ธ. 4 ขณะเดียวกันก็ขวนขวยเรียนภาษาอังกฤษพร้อมๆ กันไปด้วย

แต่เมื่อเรียน ป.ธ. 4 เข้าชิงฯ ก็พบว่า การเรียนปริยัติธรรมตามแบบที่เป็นอยู่เป็นเรื่องที่น่าเบื่อหน่าย เพราะเรียนตามตำราปรารถนาการคิดค้นทบทวน วิเคราะห์ วิจารณ์ ครั้นตนพยายามศึกษาตามแนวคิดกล่าวก็ไม่ได้รับการยอมรับจากครูอาจารย์และเพื่อนร่วมชั้น ทำให้ต้องทนเรียนและในที่สุดก็สอบ ป.ธ. 4 ตก ในช่วงเวลาดังกล่าว เป็นช่วงเวลาที่ความคิดต่างๆ ซึ่งสะสมมาตั้งแต่เริ่มอุปสมบทผนวกกับความรู้ทางธรรมะที่ได้อ่านหนังสือธรรมะเป็นเวลานาน ประกอบกับได้พบข่าวการฟื้นฟูพระพุทธศาสนาในอินเดียและลังกา ตลอดจนข่าวการเผยแพร่พระพุทธศาสนาในประเทศตะวันตก ทำให้พระมหาเสื่อมเกิดอุดมคิดขึ้นในใจ พระมหาเสื่อมได้ตราะหนักแล้วว่า ประโยชน์แห่งพระพุทธศาสนาไม่ใช่เพื่อไขว่ควนปริยัติธรรม หรือเพื่อได้เลียงสนกอย่างที่ตนคิด หากแต่พระธรรมศาสตร์ ได้ชี้นำทางอันประเสริฐที่จะพ้นจากความทุกข์และมีชีวิตอันสงบอย่างยั่งยืนไว้แล้ว เพียงแต่ว่าหนทางดังกล่าวมิอาจได้มาด้วยการเรียนตามแนวทางและแนวคิดที่ยึดถือกันอยู่เวลาหนึ่น

พระมหาเสื่อมจึงคิดว่าหนทางเดียวเท่านั้นที่จะนำคุณค่าแห่งพระพุทธศาสนาที่ตนเองเชื่อถือและศรัทธาให้เป็นจริงได้คือการศึกษาและทดลองตามแนวทางที่ตนเองเชื่อมั่นอย่างจริงจังเท่านั้น ดังนั้นพระมหาเสื่อมก็ตัดสินใจเด็ดเดี่ยวมุ่งหน้ากลับบ้านด้วยหัวใจสูงมั่นที่จะอุทิศตนให้แก่พระพุทธศาสนาเพื่อนำชีวิตอันประเสริฐมาให้ปรากฏแก่ประชาชนร่วมสมัยให้จงได้

วันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2475 พระมหาเสื่อมอินทปัญโญ ก็เดินทางถึงบ้านเกิดที่พุ่มเรียง เข้าพักชั่วคราวในโบสถ์วัดใหม่พุ่มเรียง การกลับครั้นนั้นมีเพียงโภนนองชายและคณะธรรมทาน 4-5 ท่านเท่านั้นที่รับประทานสูงมั่นของท่าน

สวนไมกุพาราม

นายยี่เกีย (ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็น “ธรรมทาส”) โภนนองชายและเพื่อนๆ 4-5 คน ในคณะธรรมทานเป็นผู้สนับสนุนช่วยเหลืออย่างแข็งขันในการเสาะหาสถานที่ซึ่งคิดว่ามีความวิเศษเหนาะสมที่จะทดลองปฏิบัติธรรมตามรอยพระพุทธองค์ ในที่สุดก็ได้วัดร้างแห่งหนึ่งชื่อ วัดตรัพพังจิก เป็นที่กรังนานาน บริเวณเป็นป่ารกครึมเนื้อที่ประมาณ 60 ไร่ มีสรระน้ำใหญ่ซึ่งร่มลือกันว่ามีผีดุ เมื่อเป็นที่พอใจแล้ว คณะอุบาสก์ดังกล่าวได้จัดทำพังกอญหลังพระพุทธรูปซึ่งเป็นพระประรานในโบสถ์ร้างนั้น แล้วพระมหาเสื่อมก็เข้าไปอยู่ ณ วัดร้างตรัพพังจิกเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2475 ซึ่งตรงกับวันวิสาขบูชา โดยมีเพียงอัญเชิร์ ตะเกียงน้ำมัน และหนังสืออีกจำนวนหนึ่งเท่านั้น

เข้าไปอยู่ที่นั้นได้ไม่กี่วัน วัดร้างตรัพพังจิกก็ได้รับการตั้งชื่อเสียใหม่โดยพระมหาเสื่อม โดยที่เห็นว่าใกล้ที่พักมีต้นโนนก และต้นพลา ขึ้นอยู่ทั่วไป จึงคิดนำคำทั้งสองมาต่อเติมให้มีความ

หมายในทางธรรมะ สวนโมกขพลาaram(นายดึง สวนป่าอันเป็นกำลังแห่งความหลุดพ้นจากทุกข์) จึงเกิดขึ้น พร้อมๆ กันนั้นท่านก็ได้เริ่มการกิจ ตามที่มุ่งมั่นไว้อย่างจริงจังโดยเริ่มบุคคลรื่องต่างๆ และลงมือค้นคว้าศึกษาพระไตรปิฎก จนถึงเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2475 จึงได้ถ่ายทอดลิ่งที่คิดทัน ออกมานางานเขียนชื่อ ตามรอยพระอรหันต์ และ งานชื่อ พุทธศาสนา จึงปรากฏขึ้นมา

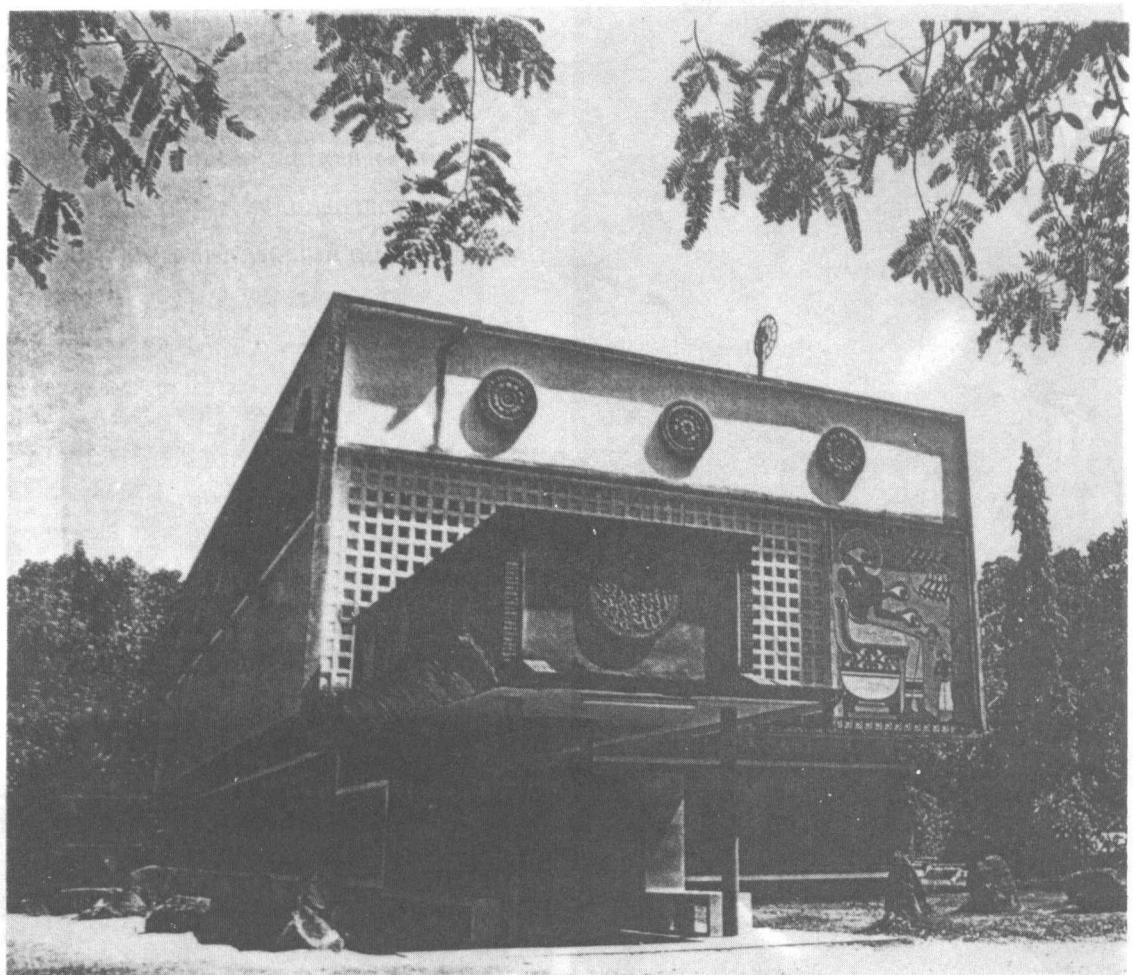
ขณะเดียวกันนายธรรมทาส พานิช ได้ให้ ความร่วมมืออย่างดีโดยร่วมมือกับคณะกรรมการ ซึ่งตั้งขึ้นมาก่อนแล้ว นางเคลื่อนโยนมาตราเห็น ความมุ่งมั่นของพระลูกชาย และคณะกรรมการ จึงได้ทำพินัยกรรมมอบเงินจำนวนหนึ่งซึ่งเป็นทุน ต้นตระกูลพานิชเพื่อให้นำดอกผลมาใช้ในการ ของสวนโมกข์และคณะกรรมการ กองทุนดังกล่าว ช่วยให้เกิดหนังสือราย 3 เดือน ชื่อ พุทธศาสนา ขึ้นในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2476 (หนังสือ “พุทธศาสนา” พิมพ์ออกเผยแพร่ตั้งแต่นั้นมาจน กระทั่งปัจจุบัน) และด้วยหนังสือพิมพ์ฉบับนี้ เองที่เป็นสื่อความคิด และรายงานผลการศึกษา ทดลองของพระมหาเสื่อม อินทปัญโญได้เผยแพร่ ออกสู่ประชาชน ยังผลให้คนทั่วไปรับรู้ลักษณะ ต่างๆ มากขึ้น

ช่วงระยะเวลาต่อมาได้เผยแพร่ธรรมะโดย การเทคโนโลยี ได้ริเริ่มการเทคโนโลยีโดยการป้ำฐกถา

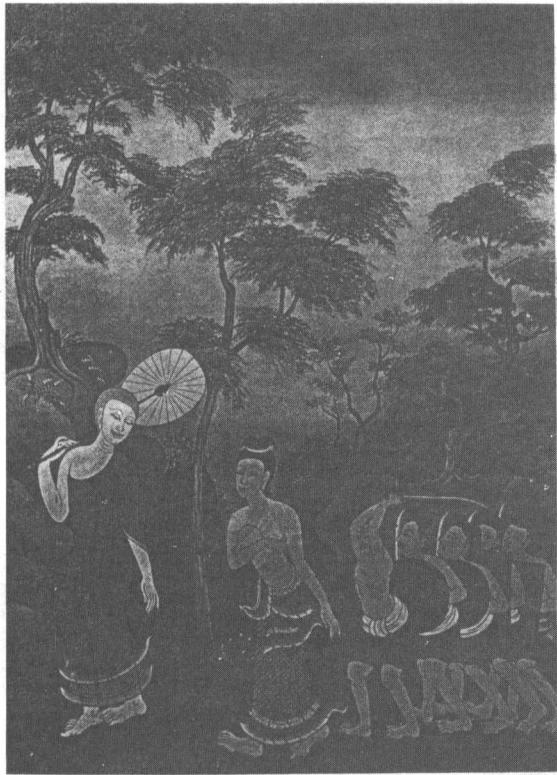
ธรรมได้จาริกไปป้ำฐกถาธรรมทั้งในกรุงเทพฯ และหัวเมืองต่างๆ เฉพาะอย่างยิ่งในภาคใต้ทั่วทั้ง 14 จังหวัด ใน พ.ศ. 2497 ได้เป็นตัวแทนของ คณะสงฆ์ไทยไปประศรัยแสดงธรรมในโอกาส ฉลองสังคายนา ณ ประเทศพม่า ผลจากการนั้น นั่นประการธรรมนี้ทำให้เกิดผลงานเป็นหนังสือ เล่มที่สำคัญๆ เช่น หลักพุทธศาสนา คู่มือมนุษย์ แก่นพุทธศาสนา ภูษาแห่งวิถีพุทธธรรม ความ งามง่าย เป็นต้น

สวนโมกข์แห่งใหม่

การดำเนินงานเผยแพร่ธรรมะในสวนโมกข์ เก่าที่พุฒเริ่งผ่านมาเป็นเวลา 12 ปีทำให้มีผู้สนใจอย่างกว้างขวาง พระภิกษุ สามเณร และผู้ศึกษาธรรมผ้ายขาวราวดเดินทางมาสวนโมกข์มาก ขึ้น สวนโมกข์เก่าดูจะคับแคบลง ต้องมาท่านได้ พับสถานที่ใหม่แห่งหนึ่งบริเวณธารน้ำไหลและ เข้าพุทธทอง มีบริเวณกว้างขวางและร่มรื่นเหมาะสม ที่จะจัดให้เป็นสวนโมกข์ตามอุดมคติ ท่านจึง ตกลงซื้อที่แห่งนั้นในนามของคณะกรรมการ เมื่อร่วมพื้นที่ซึ่งชาวบ้านบริจาคให้ด้วยได้เนื้อที่ หักล้าน 310 ไร่เศษ ท่านพุทธทาสจึงย้ายจาก สวนโมกข์เก่าที่พุฒเริ่งมาอยู่ที่แห่งใหม่ เมื่อ พ.ศ. 2487 ในระยะแรกๆ ชาวบ้านແสนนั้นมักจะเรียกว่า วัดธารน้ำไหล

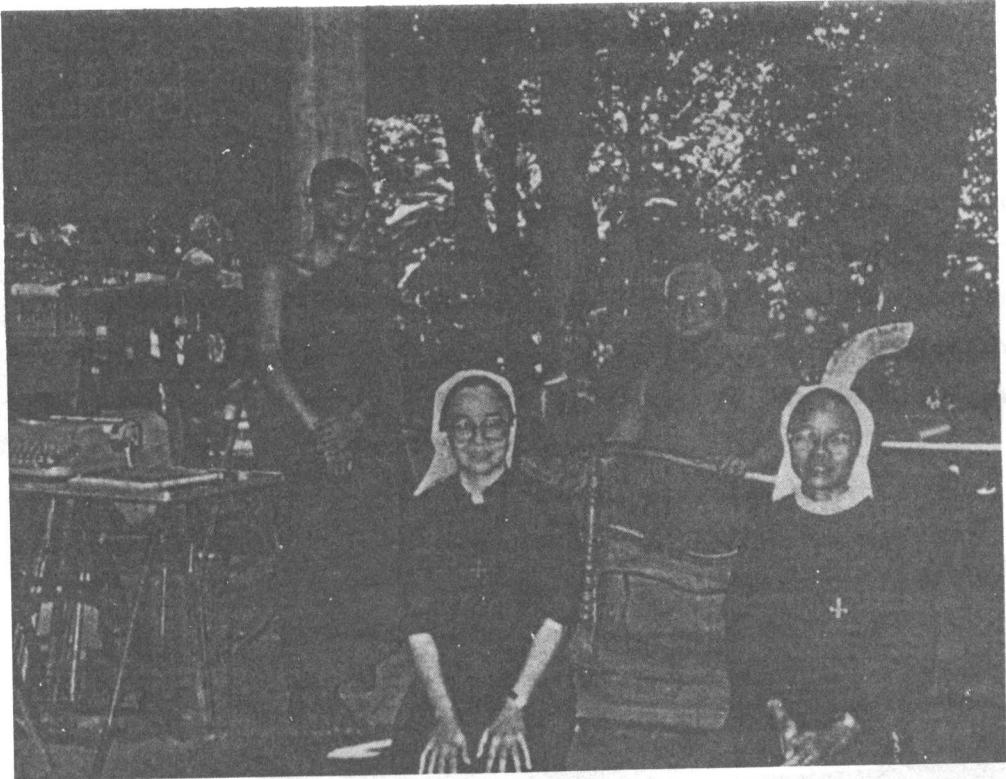


โรงน้ำร้อนทางวิถีภูมิ



ภาพวาดบนผ้าพนังในโรมมหรสพทางวิญญาณ เป็นศิลปะของพระในสวนไมอกษ์ พระบางรูปมีศิลป์ด้านศิลป์มา ก่อนน้ำชา บางรูปมาหัดใหม่ ทั้งที่ ผ้าพนังและตามเสา จะมีภาพทั้งแบบไทยๆ ภาพปริศนาธรรมแบบ เช่น รวมทั้งภาพปฏิจัตมุป伽 ของทิเบต ซึ่งแสดงกระเสการเกิดทุกชนิดในใจคน





ท่านพุทธกาสิกิจุได้รับความเคารพนับถือจากศาสนิกชนด่างศาสนาไม่น้อย ไม่ว่าจากชาวคริสต์ มุสลิมหรือแม้แต่ชาวซิกข์ท่านให้ความเป็นกันเองนั่งสนทนาร่วมย้องคุ้นเคย นอกจากนี้ยังมีคณะ ชิสเตอร์ มาศึกษาและแลก

เปลี่ยนธรรมะในสวนไมก์ด้วย
ท่านพุทธทาสิกขุพุบปะกัน
ชาวต่างประเทศที่มาฝึก
งานปาณสติภารนาที่สวนไมก์
นานาชาติ (ภาพ : ปี ๒๕๒๗)



ธรรมศาลา
สวนไมก์นานาชาติ

นิชาวต่างประเทศซึ่งส่วนใหญ่
เป็นฝรั่งมารับการฝึกอบรม
ครั้งละเกือบสองคน หรือกว่าห้า
กิจกรรมประกอบด้วยการฝึก
สามัญญา สนทนธรรม อภิปราย
พัฒนาน และกิจกรรมพิเศษอื่นๆ





ใช้สถานที่ยอดเขาพุทธทองเสมอโนบสก์



สถานที่นี้โกรังเบรียบเสมอคำการเบรียญสำหรับ
ประกอบพิธีกรรมต่างๆ

สวนโนมกบ้านนาชาติ

ในที่สุดได้จัดตั้งสวนโนมกบ้านนาชาติดึ้น ณ บริเวณสวนมะพร้าวข้างเขาน้ำร้อน ฝั่งตรงข้าม กับสวนโนมกพาราม รับชาวต่างชาติที่สนใจเข้าพำนักฝึกสมารถภาพานาและอบรมธรรมะให้ ณ สถานที่นี้นักจากใช้เป็นที่ฝึกสอนชาวต่างชาติ แล้วยังใช้ฝึกสอนคนไทยที่สนใจด้วยเป็นระยะตลอดทั้งปี

ขณะที่ท่านพุทธทาสยังมีชีวิตอยู่ท่านยังได้ เทคนิคทางสถานีวิทยุแห่งประเทศไทยของกรมประชาสัมพันธ์เดือนละครั้งในวันอาทิตย์ตอนกลางเดือน ท่านมุ่งสั่งสอนให้คนในบุคแห่งการบูชา วัตถุได้หลุดพ้นจาก “ความเห็นแก่ตัว” มีดวงตาเห็นธรรมที่จะนำชีวิตไปสู่ความสะอาด สวยงาม และสงบน

สวนโนมกพารามในปัจจุบันเป็นวัดป่าที่ร่มรื่นด้วยพุกยานานาพันธุ์ มีลิ่งก่อสร้างที่ถาวร เกือบเดือนบริเวณ 310 ไร่เศษ ที่น่าสังเกตก็คือที่นี่ไม่มีโบสถ์หรูหราแต่มียอดเขาพุทธทองเสมอๆ ในสต์ มีลานหินโถงเป็นที่สำหรับประกอบพิธีกรรมต่างๆ ภูมิและที่พักผู้มาเยือนเรียงรายอยู่ระหว่างแมกไม้โดยทั่วไปอย่างเหมาะสม

บันปลายของชีวิต

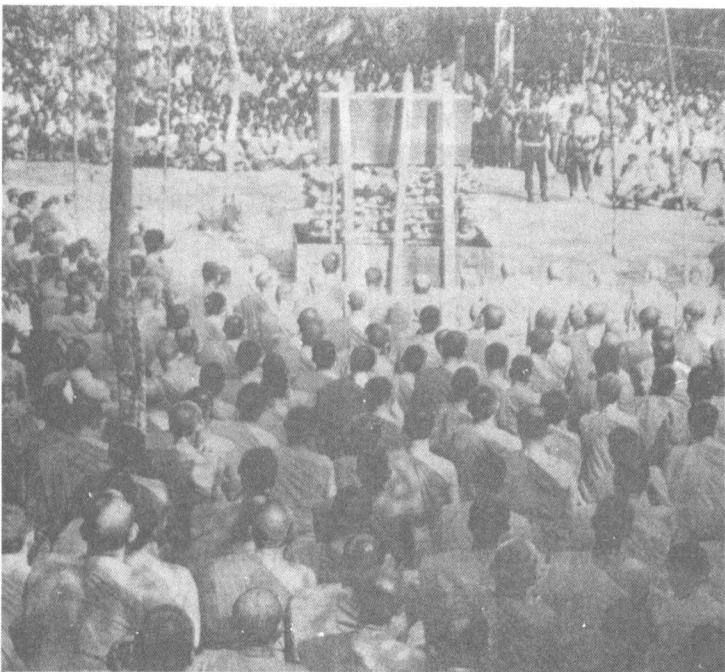
สพ. เพ สุขารา อินิจิ加 : สังฆารังปวงย่อมไม่เที่ยงแท้ ท่านพุทธทาสเมื่อวัยชราโรคภัยไข้เลิ�บเริ่นเบียดเบี้ยน พ.ศ. 2528 ท่านอาพาธหนักมากครั้งหนึ่ง ท่านมีโรคประจำตัว เช่น ความดันโลหิตสูงและเบาหวาน พ.ศ. 2534 อาพาธอีกครั้ง ทุกครั้งท่านขอรักษาตัวอยู่ ณ สวนโนมก เมื่ออาการอาพาธทุเลาในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2535 ท่านได้แสดงธรรมะแก่

แพทย์ที่พยาบาลรักษาท่านตอนหนึ่งว่า “... การป่วยเป็นเช่นนั้นเอง เป็นอิทธิปัจจัยตา, ตามเหตุปัจจัยปัจจุบันแต่ง, ไม่ต้องทุกชั้นรักษาภัยเช่นนั้นเอง หายหรือไม่หายภัยเช่นนั้นเอง (ตดาตา) หายก็ได้, ไม่หายเล็บต่อภัยได้, ตายก็ได้, ไม่ทุกภัย, ทุกอย่างเป็นอิทธิปัจจัยตาเสมอเป็นเพียงกระแสแห่งการปัจจุบัน ภัยเป็นเพียงปัจจัย ปัจจุบัน ให้ถูกต้องพอเดี๋ยว ...”

ต้นเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2536 ท่านพุทธทาสอาพาธหนัก คณะศิษย์และญาติโยมจึงนำท่านเข้ารักษาที่โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีและโรงพยาบาลศิริราช จนในที่สุดท่านได้มรณภาพเมื่อ 8 กรกฏาคม 2536 รวมอายุได้ 87 ปี ท่านได้เขียนพินัยกรรมเอาไว้ซึ่งน่าจะเป็นอุทาหรณ์สำหรับคนทั่วไป ตอนหนึ่งกล่าวว่า

“ให้จดงานศพเป็นไปตามธรรมชาติมากที่สุด ให้พระครุศีลวัฒน์เป็นผู้จัดการศพทั้งหมด และเก็บศพไว้ในโลกที่มีศีลชิด ละเว้นการเปิดดูและละเว้นการรดน้ำศพ สาดศพ และฉีดยาศพให้เผาศพภายใน 3 เดือนหรือถ้าจำเป็นไม่เกิน 1 ปี โดยจัดการอย่างง่ายที่สุดให้เผาที่เขาพุทธทองโดยปักเสา 4 มุนและคาดผ้าขาวเป็นพเด丹แห่นั้น กระดูกทั้งหมดให้นำไปเก็บไว้ที่ศาลาธรรมโนมณ์อนุสรณ์แห่งเดียว และเทชีเมนต์ทับ ...”

28 กันยายน พ.ศ. 2536 ได้มีการเผาศพท่านพุทธทาส ณ เขาพุทธทองตามที่ท่านสั่งไว้ในพินัยกรรม การเผาศพกระทำอย่างเรียบง่าย ประชาชน คณะศิษย์และญาติโยมไปร่วมงานจำนวนมาก โดยมีท่านปัญญาณทกิกุ (พระเทพวิสุทธิเมธี) เป็นประธาน และนายกรัฐมนตรีชาน หลีกภัย ไปร่วมเผาศพครั้งนี้ด้วย



28 กันยายน พ.ศ. 2536
ເພັນພຳທ່ານພູກອົກສະກິກູ

ปัลชาน 3 ประการของพุทธศาสนา

ท่านพุทธศาสนาได้ตั้งปัลชานอย่างแน่ว
แน่ในการเผยแพร่ธรรมไว้ 3 ประการ ท่านได้
บรรยายธรรมในวันถืออายุของท่านเมื่อวันที่ 27
พฤษภาคม พ.ศ. 2529 ตอนหนึ่งว่า “...ในการ
บรรยายธรรมเป็นจังหวะธรรมตามหลักปัลชาน
ของข้าพเจ้า

1. พยายามให้เข้าถึงหัวใจแห่งศาสนาของ
ตนฯ ไม่ว่าจะถือศาสนาอะไร

2. ให้ทำความเข้าใจเป็นอันดีในระหว่าง
ศาสนาทุกศาสนา เพื่อยุ้ร่วมกันในโลก ...

3. เป็นการมุ่งหมายที่จะดึง หรือซัก หรือ
ลากโกลนนี้ออกมารสึกษาจากอ่านของวัดอุนิยม ...”

พุทธศาสนา พุทธปรัชญาเมธีแห่งยุค

ท่านธรรมรักษ์ พระภิกษุผู้ศึกษาธรรมะ^๑
แต่ก่อน และครองสมณเพศหมายนานได้ยกย่อง
ท่านพุทธศาสนาว่าเป็นเหมือนพุทธปรัชญาเมธีแห่ง^๒
ยุค หลาบคนยกย่องว่าท่านเป็น “ประทีปแห่ง^๓
สยาม” ด้วยความเป็นประญูของท่านนั้นเอง
สถาบันการศึกษาต่างๆ จึง davay ปริญญาดุษฎี^๔
บัณฑิตกิตติมศักดิ์แก่ท่านดังต่อไปนี้

1. ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์สาขา
พุทธศาสตร์จากมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
(พ.ศ. 2522)

2. ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์สาขา
อักษรศาสตร์ (ศาสนาและปรัชญา) จากมหา
วิทยาลัยศิลปากร (พ.ศ. 2529)

3. ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์สาขา
ศึกษาศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง (พ.ศ.
2529)

4. ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์สาขา
ปรัชญาและศาสนาจากมหาวิทยาลัยสงขลา-
นครินทร์ (พ.ศ. 2530)

5. ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์สาขา
อักษรศาสตร์จากมหาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (พ.ศ.
2531)

6. ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์สาขา
ศึกษาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
(พ.ศ. 2532)

7. ปริญญาศิลปศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต
กิตติมศักดิ์จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (พ.ศ.
2535)

นอกจากนั้นท่านพุทธศาสนาได้รับ^๕
พระราชทานสมณศักดิ์ในฐานะพระภิกษุที่มีคุณวุฒิ
ตามลำดับดังนี้

พ.ศ. 2489 ได้รับพระราชทานสมณศักดิ์
เป็นพระครูอินทปัญญาจารย์

พ.ศ. 2493 ได้รับพระราชทานสมณศักดิ์
เป็นพระอริยันทนทุกุลี

พ.ศ. 2500 ได้รับพระราชทานสมณศักดิ์
เป็นพระราชาชัยกิริ

พ.ศ. 2514 ได้รับพระราชทานสมณศักดิ์
เป็นพระเทพวิสุทธิเมธี

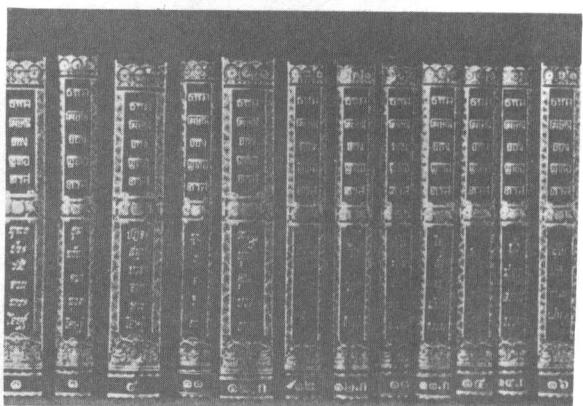
พ.ศ. 2530 ได้รับพระราชทานสมณศักดิ์
เป็นพระธรรมโกยาจารย์

ผลงานของท่านพุทธศาสนา

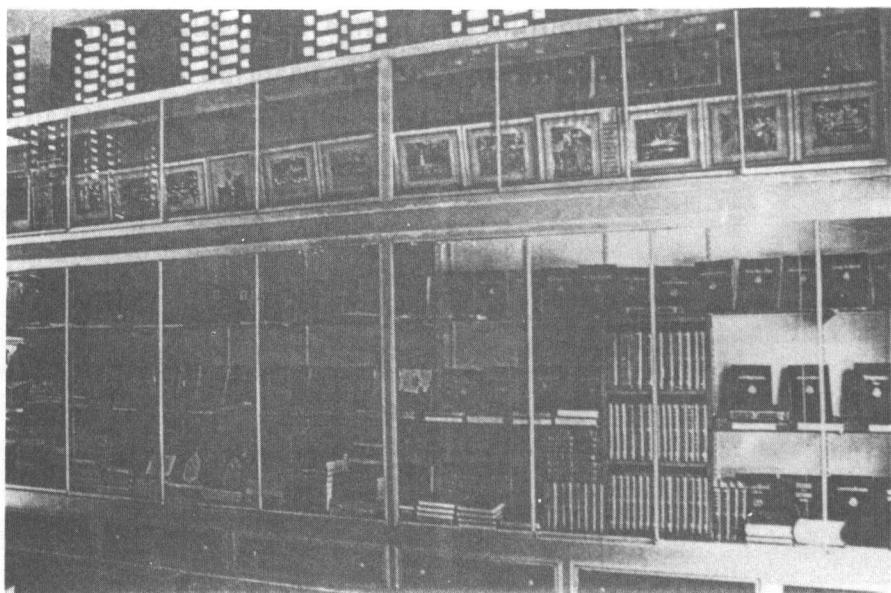
ท่านพุทธศาสนาเป็นพระนักเผยแพร่ที่มี
ผลงานมาก นับว่ามากที่สุดก็ว่าได้ในบรรดาพระ
นักเผยแพร่ในเมืองไทยด้วยกัน มีหนังสือมากน้ำย
ที่นำสันใจ เช่น ชุดบรรณธรรม ชุดธรรมโน้มน้าว
ชุดโนกธรรมประยุกต์ ตราตรา อิทปัปจจยิตา
อตัมยตา ฯลฯ มีคำสอนกว้างใหญ่มาก ท่าน^๖
ได้รับการยกย่องทั้งในเมืองไทยและต่างประเทศ
ผลงานของท่านได้รับการแปลเป็นภาษาต่าง^๗
ประเทศหลายๆ ภาษา หลายมหาวิทยาลัยใน
สหรัฐอเมริกาและยุโรปที่สอนวิชาเอกทางด้าน

พระพุทธศาสนาได้ใช้คำเรห่านี้เป็นหลักในการสอน ตัวอย่างผลงานของท่านที่อยู่ในรูปหนังสือเล่ม แบบบันทึกเสียง แบบภาพ ได้เก็บรวบรวม

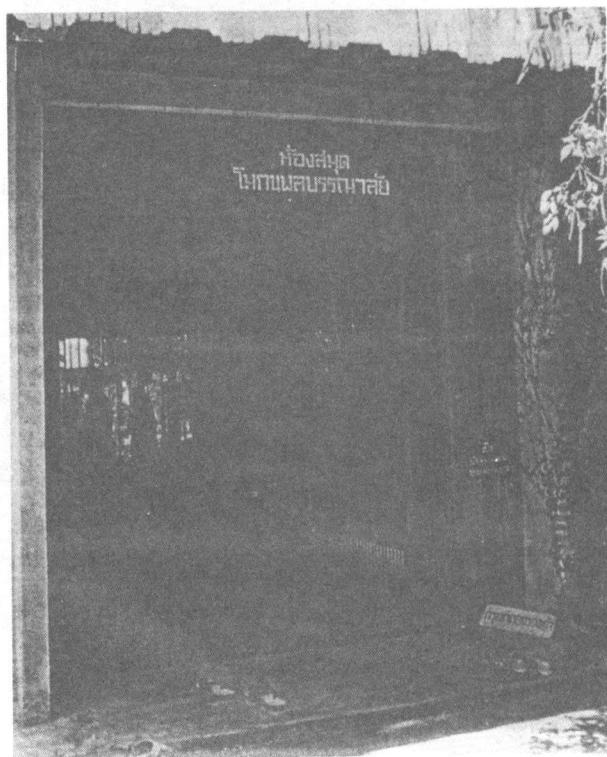
ไว้ในศาลาธรรมโภษณ์อนุสรณ์ และห้องสมุดโภษณ์พลบรพาลัย ในสวนโภษณพาราม



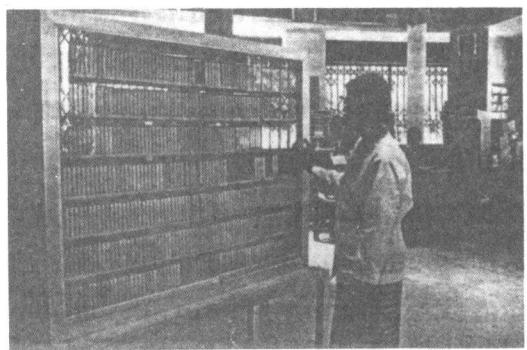
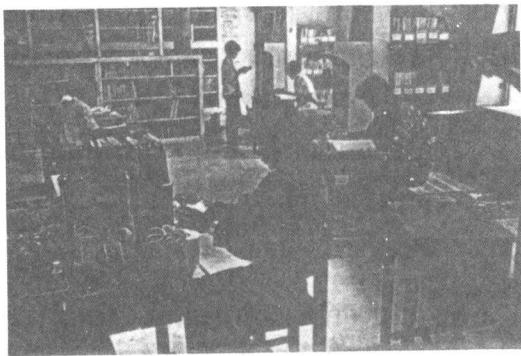
ธรรมะที่ท่านแสดงในวันເສົາ ຕ້ອນໄດ້ຈັດພິມພົບປະຫຼວງໂພມໝົງເຊັ່ນ ອີທັປະຈິຍຕາ ພຸຖທຈິຣຍາ (2525)
ກາຮກລັນນາແໜ່ງຄືລົດຮຽນ ປຣມະກັນກາຮມີອງ (2519) ເປັນຕົ້ນ



ศาลาธรรมโภษมุตรณ์ที่เก็บรวบรวมผลงานของท่านพุทธทาสกิจุ ณ สวนไมกุพาราม



ทางเข้าห้องสมุดประจำสวนไมกุพารามชื่อไมกุพารามราลัย ตั้งอยู่บริเวณส่วนหัวของเรือนลำที่ ๒ เปิดบริการเมื่อ ปี ๒๕๒๘



ห้องสมุดนี้เปิดให้เป็นที่ศึกษาค้นคว้าของพระและบรรดาสหที่อยู่ในสวนโภกขี้และที่มาพักชั่วคราว มีทั้งหนังสือ
และแผนบันทึกธรรมะให้บริการยืมศึกษา



หนังสือส่วนหนึ่ง
ที่แปลเป็นภาษา
ต่างประเทศ

ความคิดทางการศึกษาของ ท่านพุทธทาสภิกขุ

ท่านพุทธทาสเป็นผู้ที่สนใจทางด้านการศึกษาเป็นอย่างมากท่านหนึ่ง ท่านได้ร่วมมือกับโภมน้องชายนายธรรมทาส พานิช ตั้งโรงเรียนรายภูร์ระดับมัธยมศึกษาปีสาม อำเภอไชยาจังหวัดสุราษฎร์ธานี คือ โรงเรียนพุทธนิคม (สมัยนั้นอำเภอไชยาซึ่งไม่มีโรงเรียนประจำอำเภอ) ในโรงเรียนนี้ได้สอนวิชาพระพุทธศาสนาให้แก่นักเรียนด้วยศิษย์เก่าของโรงเรียนนี้ที่มีเชื้อเสียงและทำประโยชน์ต่อประเทศชาติมีไม่น้อย

ความคิดทางการศึกษาของท่านค่อนข้างชัดเจน ท่านเคยเสนอว่าโครงสร้างทางการศึกษานั้นควรจะเป็น “สหกรณ์แห่งศาสตร์” มีธรรมศาสตร์เป็นหัวหน้ามีศาสตร์อื่นเป็นบริวาร ท่านกล่าวว่า “การจัดการศึกษา เช่นนี้จะเป็นผลให้ผู้รับการศึกษาได้รู้จักตนเอง เห็นตัวเองด้วยตัวเอง ในตัวเองและเพื่อตัวเองอย่างถูกต้อง สมบูรณ์ จนเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ตนเองและผู้อื่นทุกฝ่าย”

ท่านพุทธทาสภิกขุได้เห็นและเขียนเกี่ยวกับเรื่องการศึกษาไว้ค่อนข้างมากที่สำคัญๆ ได้แก่

- การศึกษาคืออะไร
- การศึกษาหมายทางด้าน
- การศึกษาที่สร้างหรือเพิ่มความเห็นแก่ตัว

- การศึกษาที่นุ่มนวลดุณยิม
- การศึกษาที่เน้นความฉลาดแต่ไม่ควบคุมความฉลาด
- ธรรมสำหรับครู
- ความหมายของการศึกษา
- โลกซึ่งไม่มีการศึกษาที่แท้

- การศึกษาเพื่อรู้และมีธรรมาสำหรับความเป็นมนุษย์

- จุดมุ่งหมายสูงสุดของชีวิต
- การศึกษาและการสอนธรรมะให้สมบูรณ์
- ศึกษาวิจารณ์

๑๖

พล.ต.ต. คณิต อัมพรภักดี นายตำรวจผู้นิยมธรรมะและประพฤติธรรมได้เขียนถึงท่านพุทธทาสลงในหนังสือพิมพ์สยามรัฐสุดสัปดาห์ ฉบับวันอาทิตย์ที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๓๖ ในคอลัมน์ “ท่านพุทธทาสให้สั่งที่ดีกับมนุษยชาติ” ตอนหนึ่งกล่าวว่า “ท่านพุทธทาสที่ข้าพเจ้ารู้จัก เป็นตัวอย่างอันประเสริฐของการดำเนินชีวิตที่เรียนง่าย มีความมั่นอยู่เป็นพื้นฐาน และมองนุษย์โลกรอบๆ ชีวิตท่านด้วยความเมตตากรุณาป्रานี และให้ทานด้วยธรรมะ ท่านพุทธทาสช่วงที่ดำรงชีพในพระบารพุทธศาสนาได้เผยแพร่ธรรมะคำสอนของพระพุทธเจ้าด้วยศรัทธาชีวิตเพื่อเสริมศีลธรรมให้กับคนทุกชาติทุกภาษา และพัฒนาสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น เพื่อให้มนุษยชาติดำเนินชีวิตด้วยความสงบร่มเย็น ไม่มั่นมาก ละเลิกความงมงายในรูป รถ กลิ่น เสียง หรือติดยึดกับความฟุ่มเฟือยดังเห็นได้ง่ายๆ จากพินัยกรรมชีวิตของท่านส่วนหนึ่งซึ่งทำไว้ก่อนที่ท่านจะมรณภาพ ให้ปลงศพของท่านอย่างธรรมชาติโดยไม่ต้องขอพระราชทานเพลิง尸หรือกระทำให้สันเปลืองแรง เกินแรงกายของใจฯ ด้วยประการใดๆ ทั้งสิ้น ลิ่งทั้งงานเหล่านี้สมควรที่คุณไทยทั้งหลาย จะได้จดจำกระทำตามแบบฉบับที่ประทับตั้งทุกสถานหลีกเลี่ยงการรบกวนผู้อื่น”

ท่านพุทธทาสได้สอนธรรมะและคติเตือนใจไว้มากนัยเหลือที่จะนำมากล่าวได้หมดสิ้น คำ

สอนของท่านพุทธทาส ซึ่งเป็นคำสอนง่ายๆ แต่ มีคุณค่ามาก ได้แก่ “ชีวิตคนเราจะร่มเย็นสงบสุข

ได้นั้นต้องรู้จักปิดตา ปิดหู และปิดปาก เสียบ้าง” เป็นปรัชญาชีวิตที่สูงส่ง มีคุณค่าเหลือค่านับ

วริทย์ วงศ์สารกุร

บรรณานุกรม

โภมด คีมทอง, นุลนิธิ. สมุดภาพช่วงสุดท้ายของพุทธทาสภิกขุ. กรุงเทพมหานคร : วี. พรีนท์, 2537.

_____ อันุทินภาพ 60 ปี สวนโมกข์. กรุงเทพมหานคร : ออมรินทร์พรินติ้งกรุ๊ฟ, 2535.
“ครอบน้ำไว้ตี”, หนังสือพิมพ์เดลินิวส์. วันที่ 30 กันยายน 2536.

ทวีป ปุณฑริวัฒน์. ปรัชญาเมธิกับพุทธทาสภิกขุ. กรุงเทพมหานคร : ปารಮิตร, 2530.

ธรรมรักษา (นามแฝง). พุทธทาสภิกขุพูดปรัชญาเมธิแห่งยุค. กรุงเทพมหานคร : สด, 2529.

“ท่านพุทธทาสให้สิ่งที่ดีกับมนุษยชาติ,” หนังสือพิมพ์สยามรัฐฉบับสุดสัปดาห์. วันที่ 3 ตุลาคม 2536.

ประเวศ วงศ์. สวนโมกข์ ธรรมกาย สันติอสุก. กรุงเทพมหานคร : หนอชาวบ้าน, 2530.

ป้าจารย์สาร, กองบรรณาธิการ. อัตชีวประวัติในวัยหนุ่มของพุทธทาสภิกขุ. กรุงเทพมหานคร : พลพันธ์การพิมพ์, 2529.

พระเทพวิสุทธิเมธิ (ปัญญานันทภิกขุ) และคณะ. พุทธบริษัตน์. กรุงเทพมหานคร : เจริญวิทย์การพิมพ์, 2532.

พระประชา ปัลลันธัมโน. ภาพชีวิต 80 ปีพุทธทาสภิกขุ. กรุงเทพมหานคร : นุลนิธิโภมลคีมทอง, 2529.

_____ เล่าไว้มื่อวัยสนธยา เล่ม 1-2. นุลนิธิโภมลคีมทอง, 2529.

พระมหาประยูร มีฤกษ์. เปรียบเทียบแนวคิดพุทธศาสนา กับชาร์ต. กรุงเทพมหานคร : นุลนิธิโภมลคีมทอง, 2526.

พระมหาสมการ พระมหา. ประทีปแห่งสยาม. กรุงเทพฯ : อักษรบี, 2526.

เสรี พงศ์พิศ. ท่านพุทธทาสในทศวรรษของนักวิชาการ. คณะกรรมการศึกษาเพื่อการพัฒนา, 2524.

索里ช โพธิ์แก้ว และคณะ. สารนิพนธ์ท่านพุทธทาสภิกขุว่าด้วยการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : นุลนิธิโภมลคีมทอง, 2532.

เรอเน เดส์การ์ตส์

เรอเน เดส์การ์ตส์ (Rene' Descartes: 1596-1650) เป็นทั้งนักวิทยาศาสตร์ นักคณิตศาสตร์ และนักปรัชญา ชาวฝรั่งเศส เป็นผู้ริเริ่มปรัชญาลัทธิเหตุผลนิยมสมัยใหม่ (Rationalism) ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันในวงการศึกษาประวัติศาสตร์ปรัชญาว่าปรัชญาสมัยใหม่นั้นเริ่มต้นตั้งแต่ปรัชญาของเดส์การ์ตส์เป็นต้นมา และถือว่า เป็นการเริ่มต้นของยุคปัญญาทางวิทยาศาสตร์ อีกด้วย

เดส์การ์ตส์ เกิดในตระกูลขุนนางที่ลา海耶 (La Haye) เมืองตูริน (Touraine) ประเทศฝรั่งเศส เมื่อวันที่ 31 มีนาคม ค.ศ. 1596 บิดา เป็นที่ปรึกษาสภาน้ำดินรายถ้วน นารดาถึงแก่กรรม ด้วยวัณโรคขณะที่เดส์การ์ตส์มีอายุได้เพียงสอง สามขวบเท่านั้น เดส์การ์ตส์เป็นเด็กร่างกายอ่อนแอบ ขอบคิดและชอบแยกตัวจากเพื่อนๆ ไม่ชอบเล่น ประวัติการศึกษา

เมื่ออายุได้แปดขวบเดส์การ์ตส์เข้าเรียนใน วิทยาลัยเยซูอิต (Jesuit College) แห่งลาเฟลเชอ (La Fleche) วิชาที่เรียน ได้แก่ ตรรกวิทยา จริย-ศาสตร์ คณิตศาสตร์ พลิกส์ และอภิปรัชญา เดส์การ์ตส์เป็นเด็กที่เฉลียวฉลาดมาก มีความสนใจอ่านหนังสือประเภทคลาสสิก เพราะมีความเข้าใจว่า “เป็นการเดินทางด้วยจิตใจไปสู่อดีต และได้สนทนากับคนที่มีเกียรติที่สุดของสมัยอื่น” เดส์การ์ตส์เรียนอยู่ที่วิทยาลัยเยซูอิตนานถึงแปดปี ทำให้เข้าได้รับการฝึกหัดให้เข้มแข็งขึ้น

ค.ศ. 1612 เดส์การ์ตส์มีอายุ 16 ปี ได้เข้าเรียนวิชากฎหมายที่มหาวิทยาลัยบัวโนร์

(Poitiers) จนสำเร็จเมื่อ ค.ศ. 1616 ขณะที่ ศึกษาอยู่ที่มหาวิทยาลัยแห่งนี้ เขายังสนใจวิชาปรัชญามาก และมีความเห็นว่าปรัชญาในขณะนี้ เป็นวิชาที่ยังไม่มีการกำหนดหลักเกณฑ์อะไรแน่นอนลงไว้ จึงทำให้มีโอกาสที่จะค้นคว้าต่อไป จนพบความสำเร็จอย่างแน่นอน นอกจากความสนใจในวิชาปรัชญาแล้ว ตลอดเวลาที่ศึกษาอยู่ที่มหาวิทยาลัยบัวโนร์นั้น เดส์การ์ตส์ยังมีโอกาสได้คุยกับเด็กวัยรุ่นที่รักสนุกสนานรุ่นราวกว่า เดียวกัน มีการเที่ยวเตร่ตามสถานเริงรมย์ ดื่มน้ำสุราและเล่นการพนัน ในการพนันนั้นเขามีโชคเป็นพิเศษ จนพอกเพื่อนๆ กล่าวว่า “เดส์การ์ตส์ ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ที่เขาเชี่ยวชาญประกอบการเด่น ไม่ใช่แต่พึงโชคชะตาเท่านั้น” และปรากฏว่าระยะนี้ร่วงกาญของเขางดงามมาก เขามีความพอใจต่อสุขภาพอันดีที่เกิดจากการดำเนินชีวิต ใหม่ของเข้า การควบเพื่อนและการเที่ยวเตร่ของเดส์การ์ตส์ในขณะนั้น จึงเป็นเสน่ห์ของการเดินทาง ด้วยกายสู่สมัยปัจจุบัน นับเป็นการฝึกกายให้เข้มแข็งขึ้น

ชีวิตและการงาน

ใน ค.ศ. 1617 เดส์การ์ตส์ มีอายุ 21 ปี และได้สมัครเข้าเป็นทหารในกองทัพของเจ้าชายมัวริชแห่งราชวงศ์ออร์แลนด์ (Maurice of Orange) ในประเทศออลแลนด์ (เนเธอร์แลนด์) มีโอกาสได้ร่วมรบใน “สงคราม 30 ปี” เข้าข้างพวกโปรเตสแตนต์ ทั้งๆ ที่เขานับถือคาಥอลิกอย่างเคร่งครัด และได้เข้าสู่สมรภูมิสังคಹามกับพวกโบหีเมียน (Bohemian) ซึ่งมีเฟรเดอริกที่ 5 เป็นแม่ทัพ แต่เดส์การ์ตส์ได้กล่าวไว้ว่า “สิ่งที่กระตุ้น



เรอเน เดส์การ์ตส์
(Rene' Descartes)

ให้นั้นชอบการเป็นทหารซึ่นมากันน่าจะเป็นเพราะความตื่นเต้นทางกาย ซึ่งยังนานไปก็ยิ่งเสื่อมลง” ครั้นถึง ค.ศ. 1619 เขายังได้ลาออกจากเป็นทหารเพื่อที่จะได้มีโอกาสท่องเที่ยวและสำรวจความรู้ และมีเวลาเพื่อการคิดมากขึ้น เดส์การ์ตส์ได้กล่าวถึงจุดมุ่งหมายการคิดของเขาว่า “ข้าพเจ้าเกิดความกระหายอยากรู้ซึ่นมาอย่างแรงกล้าว่า อย่างไหนเป็นที่ อย่างไหนเป็นความจริง ทั้งนี้ ก็เพื่อนำมาใช้ดำเนินชีวิตด้วยความมั่นคง และสามารถเข้าใจการกระทำของตนเองได้อย่างแจ่มแจ้ง”

เดส์การ์ตส์ชอบนอนนิ่งๆ ให้ความคิดอยู่บนเตียงเป็นเวลานานๆ โดยปกติแล้วเขายังนอนใช้ความคิดอยู่บนเตียงนอนถึงเกือบทุกวันจึงลูกอกจากเตียงนอน เขายังได้กล่าวถึงเหตุการณ์ครั้งสำคัญที่เกิดขึ้นกับตัวเขาว่าเรียร่วงห่วง ถูกหน้า ค.ศ. 1619 ขณะที่เขายังนอนใช้ความคิดอยู่ในห้องแคบๆ มีเพียงเตาไฟช่วยทำให้

อบอุ่นเท่านั้นว่า “ได้เกิดแสงสว่างชายทั่วทั้งบ้านขึ้นในความคิดของฉัน” และได้กล่าวต่อไปอีกว่า “ในปีนั้นความฝันจากเบื้องบนได้มายื่นฉัน ฉันได้ยินฟ้าคำรามครั้งหนึ่ง ... เทพเจ้าแห่งความจริงนั้นแหล่เป็นผู้ที่ลงมาครอบงำฉัน” นับตั้งแต่นั้นมาเดส์การ์ตส์ก็ได้สวดอ้อนหวานพระผู้เป็นเจ้า ขอความสว่างแห่งความคิด เพราะชีวิตของเขานั้นตั้งแต่บัดนั้นเป็นต้นมา “ได้อุทิศให้แก่การค้นคิด หาความจริงเท่านั้น และในเวลาต่อมาเขายังได้เขียนถึงความคิดที่เกิดขึ้นในใจของเขาว่า ครั้นนั้นมีความคิดหนึ่งซึ่งเป็นความคิดที่มีผลกระทบต่อโลกประชญาในเวลาต่อมา ความคิดนั้นก็คือ เมืองโบราณต่างๆ ที่กล้ายเป็นเมืองใหญ่ๆ ตามยุคกรรมจะสูญเมืองที่เจริญเติบโตโดยมีผู้กำหนดแบบแผนไว้ล่วงหน้ายื่นไม่ได้

นับตั้งแต่เดส์การ์ตส์ได้ลาออกจากเป็นทหารในปี ค.ศ. 1619 เป็นต้นมา เขายังได้เดินทางท่องเที่ยวไปตามเมืองต่างๆ ในหลายประเทศ

ได้แก่ เยอรมนี ชอลแลนด์ อิตาลี และฝรั่งเศส เพื่อแสวงหาความรู้ตามที่ได้ตั้งใจไว้ จนกระทั่งใน ค.ศ. 1628 เขายังได้ออกจากกรุงปารีสไปอาศัยอยู่ในชอลแลนด์ หวังว่าความสงบเงียบในชนบทของชอลแลนด์ คงช่วยให้การคิดของเขาก้าวหน้า และหวังว่าจะมีชีวิตที่เป็นสุขในช่วงสุดท้ายของชีวิต แต่ปรากฏว่า ค.ศ. 1649 เขายังได้เดินทางออกจากชอลแลนด์ไปยังกรุงสตอกโฮล์ม ประเทศสวีเดน ตามคำเชิญของพระราชนิคริสติดีนาแห่งสวีเดน ที่กรุงสตอกโฮล์มมาศานวนมาก ไม่เนาะกับสุขภาพของเดสการ์ตส์ ทำให้เขายังคงตัวโดยปอดบวม และเสียชีวิตด้วยโรคนี้ เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ ค.ศ. 1650

ในขณะที่เดสการ์ตส์พำนักอยู่ในชอลแลนด์ เขายังศึกษาข้อเกี่ยวข้องระหว่างปริมาณสองปริมาณทำให้เขาค้นพบความรู้คณิตศาสตร์เรื่อง “พิกัดการที่เชื่อม” (cartesian coordinate) และเรขาคณิตวิเคราะห์ (analytic geometry) ซึ่งต่อมาถูกนำไปใช้ในการรู้จักเจียนและใช้กราฟ (graph) ขึ้น แสดงให้เห็นความเกี่ยวข้องเป็นเส้นตรงหรือเส้นโค้ง โดยวัดจากจุดตั้งต้นไปตามแกนสมมติ X กับ Y การค้นพบความรู้คณิตศาสตร์ครั้งนี้ คือจุดเริ่มต้นของความคิดทางปรัชญาของเดสการ์ตส์ ซึ่งเป็นความคิดทางปรัชญาแบบทวินิยม (dualism)

หนังสือที่เขียน

เดสการ์ตส์เขียนหนังสือไว้หลายเล่ม มีทั้งหนังสือคณิตศาสตร์และปรัชญา เช่น

1. *Regulae ad directionum ingenii* (กฎว่าด้วยการบังคับจิตใจ) เขียนเมื่อ ค.ศ. 1620 และพิมพ์ออกเผยแพร่ใน ค.ศ. 1701

2. *Le Monde* (เรื่องโลก) เขียนเมื่อ ค.ศ. 1632 กล่าวถึงการเคลื่อนไหวของโลก แต่

เขายังไม่กล้านำออกเผยแพร่ในสมัยนั้น เพราะเห็นว่าเป็นความรู้ต้องห้าม เช่นเดียวกันกับคำสอนของนักวิทยาศาสตร์คนอื่นๆ เช่น คำสอนของกาลิเลโอ (Galileo) และสมนติฐานของโคเปอร์นิคุส (Copernicus) จนกระทั่งเดสการ์ตส์ถึงแก่กรรมไปแล้ว จึงมีการพิมพ์งานเพียงบางส่วนออกเผยแพร่

3. *Discourse de la Methode pour Bien Conduire sa Raison et Chercher la Verite dans les Sciences.* (อภิปรายว่าด้วยวิธีการหาความจริงในวิทยาการต่างๆ) หนังสือเล่มนี้รู้จักกันดีในชื่อว่า *Discourse de la Methode* (*Discourse on Method*) เขียนเมื่อ ค.ศ. 1637

4. *Meditations de Prima Philosophia* ชื่นมักจะรู้จักกันแพร่หลายในชื่อว่า *Meditations* (สามัญ) เขียนเมื่อ ค.ศ. 1641.

ทั้งหนังสือ *Discourse on Method* และหนังสือ *Meditations* นี้ ทำให้เขายังคงปรัชญาของเดสการ์ตส์ เป็นปรัชญาที่เขาได้สร้างขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ แต่คุณส่วนมากยอมรับว่าเป็นปรัชญาที่สร้างขึ้นตามหลักวิทยาศาสตร์

5. *Principia Philosophiae* (*Principles of Philosophy*) เขียนเมื่อ ค.ศ. 1644 เพื่ออุทิศให้เจ้าหญิงเอลิซาเบธแห่งโบหีเมีย (Queen Elizabeth of Bohemia) หนังสือนี้มี 4 เล่ม ว่าด้วยการพิสูจน์ คำสอนปรัชญาและพิสิกส์ ตามลำดับเหตุผล

ความคิดทางปรัชญาของเดสการ์ตส์

เดสการ์ตส์ได้เล่าถึงการเริ่มต้นคิดปรัชญาของเขาว่า ว่าเริ่มต้นจากการที่ระลึกได้ว่าที่แล้วมานั้นเขายังคงคำสอนของอาจารย์ผู้ประสาทวิชาอย่างเดิมไป จึงคิดว่าควรจะเริ่มต้นด้วยการสงสัยในทุกเรื่อง ทำให้เดสการ์ตส์ได้กำหนดแนวคิด

แบบวิมตินิยม (skepticism) ขึ้นมาเป็นหลักของการแสวงหาความจริงในทุกๆ ปัญหา รวมทั้งปัญหาวิทยาศาสตร์และปัญหาปรัชญา เดส์การ์ดส์ได้กล่าวถึงการนำเอาวิธีการสังสัยมาใช้ในการแสวงหาความจริงไว้ว่า “เราจะต้องเข้าไปสู่อณาจักรแห่งฟลิกส์และอภิปรัชญาด้วยจิตใจที่คิดสังสัยไว้ก่อน เราจะต้องไม่เชื่อย่างๆ แต่วางตัวเป็นกลางเท่านั้น เราต้องการข้อพิสูจน์ เราเดินผ่านประตูแห่งความปฎิเสธไปทางห้องสมบัติแห่งความลึกลับ และในห้องสมบัตินี้เรา จะพบอะไรบ้าง ในชั้นแรกไม่พบอะไรเลย คุณมีดไปหมด เราเปรียบเสมือนคนที่หลงอยู่ในปาลีก แต่อย่าได้ลังเลใจ เราต้องเดินไปข้างหน้า สงสัยไปพิจารณาไป สอบถามความจริงไป และค้นหาความจริงให้ได้” ความคิดของเดส์การ์ดส์ดังกล่าวนี้คือหลักสมนติฐานทางวิทยาศาสตร์ที่ว่าเราจะต้องไม่เชื่อว่าอะไรเป็นความจริงสักอย่างเดียว

เนื่องด้วยปรัชญาของเดส์การ์ดส์จึงได้อธิบายการสังสัย หรือความคิดแบบวิมตินิยมเป็นหลักทำให้เข้าใจว่าความหมายทางปรัชญาตามที่บรรยายของเดส์การ์ดส์นั้นได้แก่ “ปรัชญาคือการเก็บความจริงหรือการคิดอนุมานความจริง (speculation) โดยการคิดอนุมานไปจากข้อเท็จจริง (inference from facts) อันเราแน่แท้ไว้ว่ามีอยู่จริง เพื่อนำไปสู่การค้นพบความจริงที่มนุษย์มากขึ้น”

คำสอนของเดส์การ์ดส์เรื่องวิธีการสังสัย หรือความคิดแบบวิมตินิยมนี้ มุ่งสอนแต่เพียงว่าให้สังสัยว่าสิ่งใดสิ่งหนึ่งอาจจะมีอยู่หรือไม่มีอยู่ไม่ได้ลงมติว่าทุกๆ สิ่งไม่ได้มีอยู่ และเดส์การ์ดส์ได้สรุปผลของการยันความสังสัย (the implication of doubt) ไว้ว่า “สิ่งซึ่งความสังสัยยันว่ามีอยู่คือตัวผู้สังสัยเอง” ซึ่งถือว่าเป็นหลักในการ

ค้นคว้าความรู้ทางปรัชญาของเดส์การ์ดส์คือหลักที่ว่า “Cogito, ergo sum” (ตรงกับภาษาอังกฤษว่า I think, therefore I am ฉันคิด ดังนั้น ฉันจึงมีอยู่) และได้กล่าวถึงต้นเหตุที่ทำให้ตัวฉัน (ผู้ต้องสังสัย) มีอยู่ว่า มีพระผู้เป็นเจ้าซึ่งถือว่าเป็นเหตุเบื้องสุด หรือเหตุอันติมะ (ultimate cause) ในการนำหลักของ “Cogito, ergo sum.” ไปใช้นั้นจะต้องไม่นำไปเทียบกับความรู้สึกของตัวเองว่ามีอยู่ เพราะจะเป็นการถือเอาโดยไม่พิสูจน์ตามลำดับเหตุผลแต่อย่างใด

เมื่อพิจารณาสภาพทั่วไปของสังคมยุโรปในสมัยเดส์การ์ดส์ ซึ่งอยู่ในสมัยฟื้นฟู (renaissance) แห่งยุโรป จะทำให้มองเห็นลักษณะทั่วไปของความรู้วิทยาศาสตร์และปรัชญาของเดส์การ์ดส์ว่าเป็นความรู้ที่เกิดจากการขัดแย้งกันระหว่างความรู้สมัยใหม่ เช่น คำสอนของบรูโน (Bruno, 1548-1600) และปานาเลลา (Campanella, 1568-1639) และกาลิเลโอ (Galileo, 1564-1647) เป็นต้น กับความรู้สมัยเก่า อันได้แก่ คำสอนทางศาสนาฝ่ายโรมันคาಥอลิก ซึ่งเดส์การ์ดส์เป็นสมาชิก เขายอมคล้อยตามมติทางศาสนาเสมอและเชื่อว่ามติทางปรัชญาและทางวิทยาศาสตร์ของเขานั้นเข้ากับศาสนาได้ ความขัดแย้งกันระหว่างความรู้สมัยใหม่กับความรู้สมัยเก่า น่าจะเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ความคิดทางปรัชญาของเดส์การ์ดส์มีลักษณะเป็นแบบทวนิยมดังจะเห็นได้จากคำอธิบายของเขาระเรื่องเนื้อสาระ ดังนี้

“เนื้อสาระ คือ สิ่งซึ่งมีอยู่ได้เองโดยไม่พึงสิ่งใด เนื้อสาระย่อมเป็นได้เพียงอย่างเดียว คือพระผู้เป็นเจ้า พระผู้เป็นเจ้า คือยอดแห่งเนื้อสาระทั้งปวง เนื้อสาระอื่นๆ ทั้งปวงนั้นพระผู้เป็นเจ้าทรงสร้างสรรค์ขึ้นมา และแบ่งออกเป็นสองชนิด คือ ชนิดเพียงมีตัวตนชนิดหนึ่ง และชนิดมี

พิชานหรือความรู้สึกคิดอีกชนิดหนึ่ง มนุษย์ประกอบขึ้นด้วยจิตกับร่างกาย จิตกับร่างกายไม่มีข้อเกี่ยวข้องร่วมกันแต่อย่างใด เพราะร่างกายเป็นเนื้อสาระประเพณีตัวตน ส่วนจิตนั้นไม่มีตัวตน ร่างกายเป็นเครื่องขับหรือสื่อเรียนต์ อันมีธรรมชาติกินที่ และเป็นไปตามหลักกลศาสตร์ (mechanics) และคณิตศาสตร์เท่านั้น สัตว์เป็นเพียงเครื่องจักรที่เคลื่อนไหวตามได้ตามมีวิญญาณไม่ การเกี่ยวข้องระหว่างจิตกับร่างกายของมนุษย์นั้นเกิดขึ้นในทำนองซึ้งทาง ไม่ได้ก่อให้เกิดการเคลื่อนไหวโดยตรงในร่างกาย จิตเกี่ยวข้องกับร่างกายเพียงนิดเดียว คือตรงจุดที่เด็กที่สุด อันได้แก่ ต่อมไฟนีล (pineal) ในสมองเท่านั้น”

เดส์การ์ตส์ได้รับการยกย่องว่าเป็นผู้ก่อตั้งลัทธิสังนิยม (Realism) ฝ่ายยูโรป และความคิดทางปรัชญาของเดส์การ์ตส์ก็มีหลายแบบ ได้แก่ ความคิดแบบวิมัตตินิยม (Skepticism) ความคิดแบบทวินิยม (Dualism) ความคิดแบบเหตุผลนิยม (Rationalism) และความคิดแบบการที่เชี่ยวนิยม (Cartesianism)

เหตุที่ความคิดทางปรัชญาของเดส์การ์ตส์ได้ชื่อว่า ลัทธิการที่เชี่ยวนิยมนั้น เป็นเพราะเขาได้สร้างคำสอนปรัชญาตามหลักของพิภพการที่เชี่ยวน อันได้แก่ ระบบพิภพเพื่อการบอกคำแห่งนั่งของจุดใดจุดหนึ่งบนระนาบได้ระนาบทัน โดยอาศัยระยะห่างของจุดสองจุดบนเส้นที่ตัดกันหรือการกำหนดตำแหน่งของจุดบนอวกาศ (space) โดยการถือเอกสาระห่างระหว่างระนาบต่างๆ ทั้งสามระนาบที่ปรากฏอยู่บนเส้นที่ลากมาจากระนาบทั้งสาม แล้วมาตัดกันที่จุดใดจุดหนึ่ง ตัวอย่างของการสร้างคำสอนของเดส์การ์ตส์ตามความคิดแบบการที่เชี่ยวนิยม ได้แก่ หลักการยืนยันความสงบสัมย คือจะต้องยืนยันไว้ก่อนว่า “ตัวฉัน”

(ผู้สังสัย) มีอยู่อย่างแน่นอน

แนวคิดเกี่ยวกับหลักปรัชญา

ความเชื่อของเดส์การ์ตส์ที่เชื่อว่าเป็นหลักสำคัญของปรัชญาลัทธิเหตุผลนิยมนั้น ได้แก่ ความเชื่อที่ว่า “เหตุผลสามารถทำให้เราค้นพบความเป็นจริงหรือสัจภาวะ (reality) ได้อย่างแน่นอน ความเป็นจริงหรือสัจภาวะ แบ่งออกได้เป็นสองภาวะ คือ ความเป็นจริงอันจำกัด และความจริงอันไม่มีความจำกัด ความเป็นจริงทุกประการย่อมเนื่องมาจากเหตุ สิ่งที่เป็นเหตุ คือสิ่งที่สามารถสร้างสรรค์ (create) และดำรง (preserve) ความเป็นจริง มนุษย์มีปัญญา (intellect) เป็นความรู้เบื้องต้น หรือเป็นมูลบท และมีความสามารถในการดำเนินการคิดตามหลักเหตุผลซึ่งเป็นศักยภาพ (potentiality) ที่มีติดตัวมาโดยกำเนิด วิธีพิสูจน์แบบเรขาคณิตเป็นวิธีที่ดีที่สุด เพราะทำให้มั่นใจว่าสิ่งที่เราค้นพบนั้นคือความเป็นจริง”

ปรัชญาลัทธิเหตุผลนิยมของเดส์การ์ตส์ มีหลักความเชื่อแบ่งออกเป็นข้อ ๆ ได้ 8 ข้อ ดังนี้

1. เชื่อว่าองค์ประกอบที่สำคัญของมนุษย์แบ่งออกได้เป็นสองส่วน คือ จิตกับกาย จิตกับกายมีความเกี่ยวข้องกันน้อยมาก กายเป็นกลไกที่เคลื่อนไหว จิตเป็นส่วนที่มีวิญญาณซึ่งรู้คิด
2. จิตของมนุษย์เท่านั้น ที่ทรงไว้ซึ่งศักยภาพในการให้เหตุผล (rationality) และถ้ามนุษย์สามารถใช้ศักยภาพนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพแล้ว มนุษย์ก็จะค้นพบความเป็นจริงทั้งปวงรวมทั้งโลกที่ประจักษ์อยู่นี้ด้วย
3. มาตรฐานของจริยธรรมย่อมกำหนดได้ด้วยการใช้สมรรถนะในการใช้เหตุผลของมนุษย์ เดส์การ์ตส์ได้บัญญัติหลักจริยศาสตร์ไว้สองข้อ

คือ (1) จะต้องติดตามความคิดของตัวเองไปไม่ว่าจะไปถึงไหน คือจะต้องไม่หยุดนิ่งหรือยอมจำนนและ (2) จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศ จะต้องยึดมั่นในศาสนาและจะต้องทำตามขนบธรรมเนียมของหมู่คนที่น่านับถือที่สุด ซึ่งเราอาจจะได้ไปเกี่ยวข้องด้วย

4. วิธีการค้นคิดที่ถือว่าถูกต้องตามหลักตรรกวิทยา หรือหลักตรรกศาสตร์ (logics) ย่อมได้แก่ “วิธีการคิดทางเหตุผลแบบนิรนัย หรือ วิธีการคิดทางเหตุผลแบบอนุมาน (deductive logics or deductive reasoning)

5. การตรวจสอบมาตรฐานจริยธรรมย่อมตรวจสอบด้วยวิธีการคิดทางเหตุผลแบบนิรนัย และย่อมไม่ใช่การตรวจสอบด้วยสิ่งที่ประจักษ์หรือสิ่งที่สามารถสัมผัสได้ เพราะสิ่งที่เราเห็นย่อมไม่เป็นจริงเสมอไป

6. การคิดทางเหตุผลแบบอนุมานหรือการคิดทางเหตุผลแบบนิรนัย คือ กระบวนการคิดที่เริ่มต้นด้วย การอนุมานความคิด หรือการอนุมานจากความรู้ที่มีติดตัวอยู่เดิม (innate idea หรือ ปุพพก = a priori) สิ่งนี้ถือว่าเป็นความจริงที่ไม่ต้องพิสูจน์ หรือเป็นความจริงที่เป็นจริงในตัวเองโดยปราศจากข้อสงสัย (คล้ายกันกับสังพจน์ = axiom และคำนิยาม = definition ในวิชาเรขาคณิต) เพราะสิ่งนี้เป็นสิ่งที่พระผู้เป็นเจ้าได้มอบให้แก่มนุษย์ทุกคนแล้วด้วยแต่แรกก็ได้

7. ความคิด หรือ ความรู้ที่สำคัญ เพื่อใช้ในการสร้างเหตุผลนั้นย่อมแบ่งออกได้เป็น 3 ชนิดได้แก่ (1) ความคิด หรือความรู้ที่เกิดจากประสบการณ์ (หรือความคิด หรือความรู้ที่อาศัยผัสสะ หรืออ่ายตนะ) (2) ความคิด หรือความรู้ที่จัดสร้างขึ้นเอง และ (3) ความคิด หรือความรู้ที่มีติดตัวมาโดยกำเนิด (หรือปุพพก) เป็นความคิดหรือความรู้อันสูงสุด เพราะเป็น

ความคิดหรือความรู้ที่พระผู้เป็นเจ้าทรงประทานให้

8. มาตรฐานของจริยธรรมอันสูงสุด ย่อมเกิดจากการอนุมานความจริง จากความคิด หรือความรู้ที่ติดตัวมาโดยกำเนิด

ความคิดในการนำปรัชญาไปใช้

สำหรับหลักปฏิบัติในการนำเอาวิธีการสงสัยไปใช้ หรือหลักปฏิบัติตามความคิดแบบวิมัตติ นิยมเพื่อการค้นหาความจริงนั้น เดสการ์ตส์มีหลักปฏิบัติที่สามารถทำตามก่ออกเป็นข้อๆ ได้ 4 ข้อ ดังนี้

1. จะต้องไม่ยอมรับว่าอะไรเป็นความจริง จนกว่าเราจะหันดูด้วยตนเองว่าเป็นเช่นนั้น

2. จะต้องวิเคราะห์แยกแยะสิ่งต่างๆ ให้เห็นเป็นที่ชัดแจ้งเสียก่อน หรือ พยายามแยกแยะความรู้ของเรารอ ก็ไปให้มากที่สุดเท่าที่จำเป็น สำหรับการค้นคิดอย่างละเอียด

3. จะต้องใช้ความคิดให้เข้าหลักตรรก-วิทยา คือ จะต้องดำเนินตามลำดับขั้นของการใช้เหตุผลหรือตามระเบียบของการใช้ความคิด คือ โดยเริ่มต้นจากสิ่งที่ธรรมชาติที่สุด และง่ายที่สุด หรือเริ่มต้นจากสิ่งที่heavyแล้ว แล้วค่อยๆ ก้าวขึ้นไปทีละขั้นๆ จนรู้สึกชั้นช้อนที่สุด

4. จะต้องพิจารณาผลที่เราคิดได้ และ จะต้องตรวจสอบให้ละเอียดทุกข้อ คือ จะต้องมีการแยกแยะรายละเอียดทุกๆ อย่าง ทุกแง่มุม จนแนใจได้ว่าไม่มีอะไรขาดตกบกพร่อง หรือจนไม่มีความสงสัยหลงเหลืออยู่

ในบรรดาหลักปฏิบัติทั้ง 4 ข้อ ที่เดสการ์ตส์ได้เสนอไว้ข้างต้นนี้ หลักข้อแรกเป็นหลักของความคิดแบบวิมัตติ尼ยม คือการเริ่มต้นด้วยการปฏิเสธ ส่วนหลักข้อ 2, 3 และ 4 นั้น เป็นหลักปฏิบัติตามวิธีการวิทยาศาสตร์ปัจจุบัน ซึ่งประกอบด้วย การวิเคราะห์ (analysis) การใช้

เหตุผลทางตรรกวิทยา (logical reasoning) และการสรุปผลที่พิสูจน์ได้ (verification)

อนึ่งเดส์การต์ส์เคยเสนอความคิดไว้ว่า “พระผู้เป็นเจ้าสร้างโลกให้เป็นก้อนธาตุดังเดิมเพียงครั้งเดียวเท่านั้น ต่อมาได้เกิดสิ่งต่างๆ ขึ้นเองตามกฎแห่งวิทยาศาสตร์ที่พระองค์ทรงประกาศัน”

ไว้ แม้พีชหรือสัตว์ก็เกิดขึ้นตามกฎเหล่านี้” นิติของเดส์การต์ส์ดังกล่าววนเวียนคล้ายคลึงกับทฤษฎีวิวัฒนาการ (theory of evolution) ในปัจจุบัน จนทำให้นักวิทยาศาสตร์บรรณชาติวิทยานางคนกล่าวชมว่า “เดส์การต์ส์นี้เองเป็นต้นทุษฎีวิวัฒนาการ”

สมบูรณ์ พรวาภ

บรรณานุกรม

- กีรติ บุญเจือ (ผู้แปล). ปรัชญาเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพาณิช, 2521.
- Frank, Thilly. **A History of Philosophy**. Allahabad : Central Book Depot, 1965.
- Herbert, Ernest Cushman. **A Beginner's History of Philosophy**. Boston : Houghton Mifflin Co., 1920.
- Randall, John Herman and Justus Buchler. **Philosophy : An Introduction**. New York : Barnes & Noble Inc, 1960.
- Runes, Dagobert D. **Dictionary of Philosophy**. Littlefield New Jersey: Adams & Co., 1980.

ศาสตราจาร్ย์ มอง ปอล ชาร์ตర్

ศาสตราจาร్ย์ มอง ปอล ชาร์ตర్ (Jean-Paul Sartre) เป็นนักปรัชญาชาวฝรั่งเศสผู้สร้างปรัชญาลัทธิอัตถิการนิยม (Existentialism) ขึ้นมาเพื่อสนับสนุนความคิดของคนหนุ่มสาวและผู้ที่รักเสรีภาพทั้งหลายและต่อต้านลัทธิมาร์กซิสต์ ด้วย ศาสตราจาร్ย์ ดร. พินิจ รัตนกุล ผู้เชี่ยวชาญด้านปรัชญากล่าวว่า "...ถึงแม้ว่าปรัชญาอัตถิการนิยมของชาร์ตระจะเกิดขึ้นตั้งแต่สมัยสงครามโลกครั้งที่สองและชาร์ตระลิ้นชีวิตไป 10 กว่าปีมาแล้ว แต่ปรัชญาเนี้ยก็ยังเป็นปรัชญาที่มีคนสนใจและวิพากษ์วิจารณ์อยู่มาก ความคิดของชาร์ตระมีทั้งที่ถูกใจและไม่ถูกใจคนอ่าน แล้วแต่ว่าคนอ่านยึดถือความเชื่อเช่นใด โดยทั่วไปแล้วปรัชญาของชาร์ตรมักจะขัดแย้งกับสิ่งที่คนจำนวนมากยึดถืออยู่ ดังนั้นปรัชญาอัตถิการนิยมของชาร์ตระจึงถูกโจมตีมากกว่าปรัชญาของผู้อื่น แม้แต่ในกลุ่มของนักปรัชญาอัตถิการนิยมเองก็มีมองชาร์ตระในแง่ลบเสียส่วนมาก นักวิจารณ์บางคนกล่าวหาว่าชาร์ตระสร้างปรัชญาขึ้นมาเพื่อยุงหนุนสาวให้ละทิ้งชนบทเรียนประเพณีและคำสอนของศาสนาหันหมอด สนับสนุนให้บุคคลเหล่านี้กระด้างกระเดื่องต่อผู้ใหญ่และผู้มีอำนาจ บางคนก็พูดถึงชาร์ตระด้วยความรู้สึกสะอิดสะเอียนดูถูกดูหมิ่น เพราะฟังใจว่าชาร์ตระต้องการให้ทุกคนทำตัวแบบอิบปี แต่ตัวสกปรกโสมน ไว้หนวดเคราธุรุ่ง เที่ยวเร่อร่อนไปตามสถานที่ต่างๆ โดยปราศจากจุดหมายปลายทางของชีวิต บางคนถึงกับห้ามลูกหลานไม่ให้เรียนปรัชญาของชาร์ตระ เพราะกลัวว่าจะกล้ายเป็นคนสืบวงศ์ชีวิตไปทำงานทำการอะไร มีแต่ระทุมขมขึ้นกับชีวิตไป

วันหนึ่งๆ เท่านั้น และในที่สุดก็จ่าตัวตายได้ ส่วนผู้ที่เป็นนักศาสนา ก็โกรธชาร์ตระว่าเป็นผู้มีส่วนสำคัญที่ทำให้ศีลธรรมของสังคมเสื่อมโทรมลงด้วยการทำลายสถาบันการแต่งงานและครอบครัว ยุงส่งเสริมหนุ่มสาวให้มีความสัมพันธ์ทางเพศในรูปแบบต่างๆ กันโดยอิสระเสรี

ไม่ว่านักวิจารณ์จะโกรธชาร์ตรมากขนาดไหน ปรัชญาของชาร์ตระก็ยังเป็นที่สนใจของคนทั่วไป และชาร์ตระเองก็ได้รับการยกย่องชมเชยว่า เป็นนักปรัชญาที่ยิ่งใหญ่คนหนึ่งในศตวรรษนี้

ปรัชญาของชาร์ตระเป็นที่รู้จักแพร่หลายมากจนกระทั่งเวลาพูดถึงปรัชญาอัตถิการนิยม รวมก็จะนึกถึงปรัชญาของชาร์ตระแต่เพียงผู้เดียว ทั้งๆ ที่มีนักปรัชญาอัตถิการนิยมอยู่หลายคน"

นาม "มอง ปอล ชาร์ตர์" มักปรากฏเคียงคู่อยู่เสมอ กับการกล่าวถึงปรัชญาอัตถิการนิยมซึ่งเป็นปรัชญาที่มุ่งเน้นให้ความสำคัญต่อ "เสรีภาพ" อันเป็นเครื่องยืนยัน "คุณค่า" ของมนุษย์เหนือสิ่งอื่นใด. (พินิจ รัตนกุล. 2523 : 8-10)

มอง ปอล ชาร์ตர์ เกิดเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2448 ในครอบครัวที่มีฐานะดี ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส บิดาเป็นวิศวกรทางเรือ เสียชีวิตในอินโดจีนเมื่อชาร์ตระมีอายุเพียง 2 ขวบ ชาร์ตระและมารดาอาศัยอยู่กับตาและยายเป็นเวลานานจนชาร์ตระเข้าโรงเรียนและมารดาแต่งงานใหม่ ตาของชาร์ตระคือ ดร. ชาร์ลส์ สไวเซอร์ (Dr. Charles Schweitzer) ผู้เป็น



มอง ปอด ชาร์ตต์ : “There is no within.
There is nothing.
I am nothing.
I am free.”

(Huxley. 1965:199)

ศาสตราจารย์สอนภาษาเยอรมันในสถาบันการศึกษาแห่งหนึ่ง ดร. ส్వాషోర్ เป็นผู้คงแก่เรียน และครุ่งค่าสนา ต้องการให้ชาร์ตต์เป็นเด็กดี และรอบรู้วิทยาการต่างๆ ดังแต่อายุยังน้อย ดังนั้น จึงสอนให้ชาร์ตต์มีระเบียบวินัยและส่งเสริม สนับสนุนให้อ่านเรียนหนังสือมากกว่าทำสิ่งอื่น ชาร์ตต์จึงเริ่มสนใจหนังสือตั้งแต่ยังเยาว์และไม่ชอบ เล่นชูกชัน เช่นเด็กอื่นๆ ชาร์ตต์ชอบใช้เวลาว่าง ส่วนมากอยู่ในห้องสมุดของตาซึ่งมีหนังสือดำรับ ตำราภาษาไทยประเพท ด้วยเหตุนี้จึงทำให้ เขายสามารถอ่านและเขียนได้ตั้งแต่อายุ 6 ขวบ

การศึกษา

ชาร์ตต์เรียนหนังสืออยู่ที่บ้านจนถึงอายุ 11 ปี จึงไปเข้าโรงเรียนที่เมืองชาญทะเลแห่งหนึ่งและ ต่อมาก็ได้ย้ายไปเรียนชั้นมัธยมศึกษาที่โรงเรียน มัธยมเอนรี 4 (Henry IV Secondary School) ในกรุงปารีส ชาร์ตต์เข้ามายังมหาวิทยาลัย École Normale Supérieure เมื่ออายุ 19 ปี โดยเลือก เรียนวิชาปรัชญาเป็นวิชาเอก เขาเรียนอยู่ที่มหาวิทยาลัยแห่งนี้จนจบการศึกษาได้รับปรัชญาเอก สาขาปรัชญา

ชีวิตการงาน

เมื่อชาร์ต์ร์จบจากมหาวิทยาลัยแล้วก็ได้รับแต่งตั้งให้เป็นศาสตราจารย์สอนวิชาปรัชญาตามเมืองต่างๆ แบบชายทะเล เขาสอนอยู่ในนานกี ปักษ์ไปอยู่ในกรุงปารีส และต่อมาได้มีโอกาสไปศึกษาวิชาปรัชญาเพิ่มเติมที่ประเทศเยอรมันนีเป็นเวลา 1 ปี ระหว่างที่ศึกษาในมหาวิทยาลัย ชาร์ต์ร์ มีโอกาสได้สัมผัสถึงลักษณะของเสรีภาพมาก่อนเปลี่ยนบุคลิกใหม่จากคนขี้อาย เคร่งชรีมเรียบร้อย มีระเบียบวินัยมาเป็นคนกล้าคิดกล้าทำ แต่งเนื้อแต่งตัวและประพฤติตามใจชอบ “ไม่คำนึงถึงระเบียบกฎหมาย” ต่างๆ

ในบรรดาเพื่อนร่วมมหาวิทยาลัยที่ชาร์ต์ร์ สนิทสนมด้วยนั้น ซึ่งใน เดอ โบวาร์ (Simone de Beauvoir) เป็นเพื่อนหญิงที่ชาร์ต์ร์ให้ความสนิทสนมมากที่สุด ซึ่งในเป็นนักศึกษารุ่นหลัง ชาร์ต์ร์ 3 ปีจากครอบครัวที่มีฐานะดีและเคร่งครัดในขนบธรรมเนียมประเพณีมาก ซึ่งไม่ได้มาสัมผัสเสรีภาพเป็นครั้งแรกในรั่วมหาวิทยาลัย และเมื่อมาพบสนิทสนมกับชาร์ต์ร์ได้สัมผัสถึงเสรีภาพมากขึ้นอีก

ความสัมพันธ์ระหว่างชาร์ต์ร์กับซิโมน มีลักษณะพิเศษกว่าความรักระหว่างชายหญิงทั่วไป ชาร์ต์ร์และซิโมนไม่ต้องการให้การแต่งงานมาผูกมัดเข้าทั้งสองเข้าด้วยกันในนามของกฎหมายและศาสนา ดังนั้นเข้าทั้งสองจึงอยู่ด้วยกันโดยไม่แต่งงานจนตลอดชีวิต ชาร์ต์ร์และซิโมนเป็นเพื่อนชีวิตกันมาเป็นระยะเวลาหกานานถึง 50 ปี จนกระทั่งชาร์ต์ร์ถึงแก่กรรมไปก่อน

ชาร์ต์ร์เป็นคนเขียนหนังสือเก่งมาก งานเขียนของเขามีไว้ว่าจะเป็นเรื่องสั้น นวนิยาย บทละคร บทความหรือหนังสือปรัชญาได้รับความสำเร็จอย่างรวดเร็ว จนชาร์ต์ร์ลาออกจากอาชีพ

สอนหนังสือมาเขียนหนังสือเพียงอย่างเดียว ใน การเขียนหนังสือนั้นชาร์ต์ร์ชอบไปนั่งเขียนที่ร้านกาแฟท่ามกลางบรรยากาศที่เต็มไปด้วยกลิ่นกาแฟ ควันบุหรี่ และเสียงพูดคุยกัน ร้านกาแฟที่เขาชอบไปนั่งเป็นประจำคือ Cafe' de Flore ในย่าน St. -Germain-des-Près ใกล้มหาวิทยาลัย ขอรับอน

ชาร์ต์ร์เป็นนักปรัชญาซึ่งไม่แต่เพียงมีความสนใจในเสรีภาพที่เป็นนามธรรมเท่านั้นแต่ชาร์ต์ร์เป็นนักปฏิบัติด้วย เขากล่าวเสมอว่า “ความคิดและการกระทำจะต้องไปด้วยกัน” “การกระทำช่วยให้ความคิดที่เป็นนามธรรมกลายเป็นรูปธรรมขึ้นมาได้” ดังนั้นเมื่อทหารนาซีกรีฑาทัพเข้ายึดกรุงปารีสในสงครามโลกครั้งที่สอง ชาร์ต์ร์จึงเข้าร่วมกับบวนการกู้ชาติได้ดิน ได้เขียนบทความและละครหาดใหญ่เรื่องเพื่อระดับชาวฝรั่งเศส ให้ต่อสู้เอาเสรีภาพคืนมา

หลังสงครามโลกครั้งที่สองชาร์ต์ร์เข้ามายัง สามาชิกพรรคคอมมิวนิสต์ฝรั่งเศส ใช้ความสามารถทั้งการพูดการเขียนต่อต้านการเอารัดเอา เปรียบและการกดขี่บ่อมแหงที่มีอยู่ในสังคม นอกเหนือนั้นยังเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียกร้องเสรีภาพให้แก่ประเทศด้วยพัฒนาเช่น แอลจีเรีย เวียดนาม เป็นต้น

พ.ศ. 2509 รัฐเซี่ยสั่งทหารเข้ายึดกรุงหังการีและพรรคคอมมิวนิสต์ฝรั่งเศสประการ สันบสนุนรัฐเซี่ย ชาร์ต์ร์ลาออกจากสามาชิกพรรคคอมมิวนิสต์ทันที และหลังจากนั้นก็เริ่มพูดและเขียนโน้มดีลทิมาร์กซิสต์ตลอดมา

พ.ศ. 2511 ได้เข้าร่วมกับนักศึกษาและกรรมกรขับไล่รัฐบาลของชาร์ลส์ เดอโกล การต่อต้านรัฐบาลทำให้ชาร์ต์ร์ถูกจับเข้าคุกหลายครั้ง

ความผิดหวังของชาร์เตอร์เกิดจากการมองเห็นว่าลักษณะรัฐที่น่าไปใช้นั้นเป็นระบบอนเด็จการอย่างหนึ่ง ไม่สามารถจะสร้างความเป็นธรรมในสังคมให้เกิดขึ้นได้ ชาร์เตอร์จึงสร้างปรัชญาอัตถิภาพนิยมขึ้นมาโดยเฉพาะเพื่อต่อต้านลักษณะรัฐที่ซึ่งไม่เห็นคุณค่าของเสรีภาพของแต่ละบุคคล การขัดมั่นในเสรีภาพทำให้ชาร์เตอร์ไม่ยอมผูกมัดตัวเองเข้ากับลักษณะการเมืองหรือองค์กรใดๆ อีกต่อไป

ใน พ.ศ. 2507 คณะกรรมการรางวัลโนเบลได้พิจารณาตัดสินมอบรางวัลโนเบลสาขาวรรณกรรมให้แก่ มอง ปอล ชาร์เตอร์ แต่เขาปฏิเสธที่จะรับรางวัlnนี้ เพราะเห็นว่าเป็นรางวัลของประเทศทุนนิยมซึ่งเขามีความรู้สึกในทางลบอยู่แล้ว และเห็นว่าเกียรติยศนั้นเป็นสิ่งที่มอบให้กันไม่ได้ ทุกคนจะต้องสร้างขึ้นมาด้วยตัวของตัวเอง

มอง ปอล ชาร์เตอร์ ลึงแก่กรรมเมื่อวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2523 ณ กรุงปารีส เมื่อเขามีอายุได้ 75 ปี

แม้ว่าปรัชญาอัตถิภาพนิยมของชาร์เตอร์ยังนำมาใช้เป็นปรัชญาการศึกษาไม่แพร่หลายและจริงจังนักในปัจจุบัน แต่ความคิดตามแนวปรัชญาที่มีประโภชน์อยู่ไม่น้อยต่อการศึกษาในประเทศไทยที่มีการปกครองระบบประชาติป่าไทยบางประเทศที่ได้นำเอาความคิดตามปรัชญาที่ไปทดลองใช้แล้วได้ผลประโยชน์และให้แนวคิดเอาไว้อย่างน่าสนใจยิ่ง (ดู : “ปรัชญาการศึกษาตามลักษณะอัตถิภาพนิยม” โดย ศักดา ปรางค์ประทานพร, สารานุกรมศึกษาศาสตร์ ฉบับที่ 2) ปรัชญาอัตถิภาพนิยมของชาร์เตอร์จะมีประโยชน์ต่อวงการศึกษาของไทยบ้างหรือไม่นั้นขึ้นอยู่กับว่าเราจะสามารถเลือกสาระสำคัญมาใช้ได้มากน้อยเพียงใดและอย่างไรเท่านั้น

わりわい วงศ์สรากร

บรรณานุกรม

- ประยูร มีฤกษ์, พระมหา. เปรียบเทียบแนวคิดพุทธศาสนา กับชาร์เตอร์. กรุงเทพมหานคร : มูลนิธิโภนลกีมทอง, 2526.
- พนิจ รัตนกุล. ปรัชญาชีวิตของ มอง ปอล ชาร์เตอร์. กรุงเทพมหานคร : สามัญชน, 2523.
- ศักดา ปรางค์ประทานพร. “ปรัชญาการศึกษาตามลักษณะอัตถิภาพนิยม”, สารานุกรมศึกษาศาสตร์ ฉบับที่ 2 : ตุลาคม-ธันวาคม 2528.
- ศักดิ์ชัย นิรัญทวี. ปรัชญาอ็อกซิสตอลเชียลลิสม์. กรุงเทพมหานคร : วี, 2526.
- Huxley, Sir Julian and others. Growth of Ideas : Knowledge, Thought, Imagination. New York : Doubleday & Co Inc., 1965.
- Barnes, Hazel E. Sartre. Philadelphia : J. B. Lippincott, 1973.
- Cunning, Robert D. Jean Paul Sartre. New York : Vintage Books Edition, 1972.

ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี ได้รับสมญาว่า “นักประชัญญ์ผู้ทรงศีล” ท่านเป็นครุคนหนึ่งซึ่งศิษย์ทั้งหลายนูชาและยึดถือเป็นแบบอย่าง เป็นบุคคลที่ทำคุณประโยชน์แก่การศึกษาของชาติอย่างสูง มีผลงานที่ปรากฏเด่นชัดในการศึกษาเป็นอนุกรรมการ เป็นผู้คิดริเริ่มก่อตั้ง วิทยาลัยวิชาการศึกษาและผลักดันให้มีพระราชบัญญัติวิทยาลัยวิชาการศึกษา พุทธศักราช 2497 ซึ่งมีผลให้ครูและผู้บริหารการศึกษาได้รับการศึกษาสูงขึ้นถึงระดับปริญญา และต่อมาวิทยาลัยวิชาการศึกษาได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์โดยในปัจจุบัน คุณปการต่อการศึกษาของชาติซึ่งศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี ได้ประกอบไว้นั้นไม่อาจนำมากล่าวอย่างละเอียดได้หมดในที่นี้

การศึกษา

พ.ศ. 2464-2467 : โรงเรียนประถมศึกษาในอำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

พ.ศ. 2467-2472 : โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย

พ.ศ. 2473-2475 : Anglo-Chinese Boys School, ปีนัง, มาเลเซีย

พ.ศ. 2476-2477 : ป.ป., โรงเรียนฝึกหัดครูประถมพระนคร เป็นนักเรียนทุนรัฐบาลของจังหวัดภูเก็ต

พ.ศ. 2478-2481 : อ.บ., คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2482 : ป.ม., คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2490-2491 : M.A. มหาวิทยาลัย

โอไฮโอ (Ohio State University) (ได้รับทุนกระทรวงการต่างประเทศสหราชอาณาจักร)

พ.ศ. 2491-2494 : Ph.D. มหาวิทยาลัยโอไฮโอ

พ.ศ. 2505 : ว.ป.อ., วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 5

ประวัติราชการ

พ.ศ. 2483 : อาจารย์ผู้ช่วยโทโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2484 : ครูโทประจำกรมวิสามัญศึกษา และย้ายไปเป็นครูโทโรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย

พ.ศ. 2485 : รังตำแหน่งครูใหญ่โทโรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย

พ.ศ. 2486 : ครูใหญ่โทโรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย

พ.ศ. 2489 : ผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่โรงเรียนฝึกหัดครูพระนคร

พ.ศ. 2490 : อาจารย์ประจำกรมวิสามัญศึกษา

พ.ศ. 2495 : ได้รับเชิญจากมหาวิทยาลัยโอไฮโอให้เป็นอาจารย์ผู้ช่วยเป็นเวลา 1 ปี

พ.ศ. 2496 : อาจารย์โทโรงเรียนฝึกหัดครูชั้นสูง ถนนประสาณมิตร และต่อมาในวันที่ 1 ตุลาคม 2496 ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนฝึกหัดครูชั้นสูงจนถึงวันที่ 29 กันยายน 2497 (โรงเรียนฝึกหัดครูชั้นสูงได้รับการยกฐานะเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษาตามความคิดริเริ่มของท่าน

เมื่อ พ.ศ. 2497 และ น.ล. ปีน มาลาคุล เป็นผู้รักษาการอธิการ ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2497 จนถึงวันที่ 6 มีนาคม 2499)

พ.ศ. 2498 : นายกสมาคมการศึกษาแห่งประเทศไทยคนแรก

พ.ศ. 2499 : อธิการวิทยาลัยวิชาการศึกษา ตั้งแต่วันที่ 7 มีนาคม 2499 จนถึงวันที่ 1 มกราคม 2512 และหัวหน้าคณะวิชาการศึกษาคนแรก

พ.ศ. 2512 : รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

พ.ศ. 2513 : อธิบดีกรมการฝึกหัดครู

พ.ศ. 2517 : รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

พ.ศ. 2519 : เกษียณอายุราชการ

เครื่องราชอิสริยาภรณ์ชั้นสูงที่ได้รับ

5 ธันวาคม 2512 : ประธานรัฐมนตรีไทย (ป.ม.)

5 พฤษภาคม 2513 : ทุติยจุลจอมเกล้า (ท.จ.)

5 ธันวาคม 2514 : ประธานรัฐมนตรีชั่ว暇เพื่อก (ป.ช.)

5 ธันวาคม 2517 : มหาวิรรัมภู (ม.ว.ม.)

5 ธันวาคม 2534 : มหาปรมารณ์ช้างเพื่อก (ม.ป.ช.)

รางวัลและเกียรติยศที่ได้รับ

1. รางวัลสอบได้ได้ที่ 1 โรงเรียน Anglo-Chinese Boys School ปีนัง

2. รางวัลในการเรียนดีเยี่ยม คณะอักษรศาสตร์ปีที่ 2 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. ทุนจุลจักรพงษ์สำหรับผู้มีการเรียนดีเยี่ยม คณะอักษรศาสตร์ปีที่ 3 จุฬาลงกรณ์-

มหาวิทยาลัย

4. รางวัลการเรียนดีเยี่ยมในวิชาภาษาอังกฤษของ British Council คณะอักษรศาสตร์ปีที่ 4 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. สอบชิงทุนกระทรวงการต่างประเทศ สหรัฐอเมริกาได้ที่หนึ่ง ไปเรียนวิชาการศึกษา ณ มหาวิทยาลัยไฮโอลี สหรัฐอเมริกา

6. ได้รับเชิญเข้าเป็นสมาชิกสมาคม Phi Delta Kappa เป็นคนแรกของประเทศไทย ขณะที่จบปริญญาเอกที่มหาวิทยาลัยไฮโอลี

7. ได้รับเชิญเป็น Senior Specialist ณ East West Center มหาวิทยาลัย Hawaïi (Hawaii University) สหรัฐอเมริกา ในด้านปรัชญา การศึกษาเป็นเวลา 5 เดือน (พ.ศ. 2511)

8. ได้รับพระราชทานปริญญาการศึกษา ดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์จากวิทยาลัยวิชาการศึกษา (พ.ศ. 2512)

9. ได้รับบุษบัตรกิตติมศักดิ์และเงินแสน-บาทปัตย์จากวิทยาลัยการทัพนงก กระทรวงกลาโหม (พ.ศ. 2515)

10. ได้รับพระราชทานปริญญาศึกษา-ศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง (พ.ศ. 2516)

11. ได้รับพระมหากรุณาธิคุณโปรดเกล้าฯ เป็นราชบัณฑิตประเภทสังคมศาสตร์ สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (พ.ศ. 2532)

12. ได้รับยกย่องจากกระทรวงศึกษาธิการ ประกาศให้เป็นบุคคลผู้ทำคุณประโยชน์อย่างสูงยิ่งต่อการศึกษาของชาติในโอกาสที่กระทรวงศึกษาธิการครบรอบ 100 ปี (พ.ศ. 2535)

หน้าที่การงานในด้านපัฒนกรรมการต่าง ๆ

1. กรรมการปรับปรุงหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ

2. กรรมการสภากาดศึกษาแห่งชาติ
3. กรรมการอำนวยการคุรุสภา
4. กรรมการองค์การค้าของคุรุสภา
5. กรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรม (UNESCO)
6. ประธานกรรมการฝ่ายการศึกษาของ กรรมการแห่งชาติฯ
7. ประธานกรรมการฝ่ายวัฒนธรรมของ กรรมการแห่งชาติฯ
8. ประธานกรรมการโรงเรียนรายภูร์ของ คุรุสภา
9. อนุกรรมการ ก.พ. วิสามัญ เรื่อง หลักสูตร
10. อนุกรรมการ ก.พ. วิสามัญ เรื่อง นักเรียนต่างประเทศ
11. ประธานกรรมการวิทยาลัยเอกชน (พ.ศ. 2512-พ.ศ. 2516)
12. อนุกรรมการ ก.ม. วิสามัญ พิจารณา คุณวุฒิ
13. Governing Board ของ Regional English Language Center (RELC) ณ สิงคโปร์ ซึ่งเป็นโครงการของ SEAMEO
14. สมาชิกสมัชชาแห่งชาติ (พ.ศ. 2516)
15. สมาชิกสภานิตบัญญัติแห่งชาติ (23 ธันวาคม 2516 - 24 มกราคม 2518)
16. ประธานกรรมการประสานงานระดับ ชาติสำหรับ RELC ในประเทศไทย
17. รองประธานกรรมการจัดทำแผนการ ศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2520

การประชุมและคุณงานในต่างประเทศ

- พ.ศ. 2491 - เป็นผู้สังเกตการณ์จาก ประเทศไทยในการประชุม UNESCO Seminar ที่นิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา
- พ.ศ. 2494 - คุรุการศึกษาในประเทศไทย อังกฤษ และคุณงานเกี่ยวกับ UNESCO ที่สำนักงาน

ใหญ่ กรุงปารีส

พ.ศ. 2498 - คุรุการศึกษาในสหรัฐ- อเมริกา อังกฤษ ฝรั่งเศส เยอรมนี และสเปน

พ.ศ. 2502 - คุรุการศึกษาระดับมหา- วิทยาลัยในอังกฤษ ญี่ปุ่น ได้หัวน พิลิปปินส์และ สิงคโปร์

พ.ศ. 2503 - ไปอบรมวิชาการบริหาร มหาวิทยาลัย (University Administration) ณ มหาวิทยาลัยมิชิแกน เมืองแอนนาเบอร์ สหรัฐอเมริกา และคุรุการศึกษาที่ประเทศไทย อังกฤษ เดนมาร์ก และอิตาลี

พ.ศ. 2505 - เป็นหัวหน้าคณะผู้แทนไทย ไปประชุมใหญ่สามัญของ UNESCO ครั้งที่ 12 ณ กรุงปารีสแล้วคุรุการศึกษา ณ กรุงนองน์ ฮัมบูร์ก และเบอร์ลินตะวันตก

พ.ศ. 2506 - คุรุการศึกษาของมาเลเซีย สิงคโปร์ ออสเตรเลีย และได้หัวน ในฐานะ นักศึกษาวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 5

พ.ศ. 2507 - เป็นหัวหน้าคณะผู้แทน ไทยไปประชุมใหญ่สามัญของ UNESCO ครั้งที่ 13 แล้วคุรุการศึกษาที่ ตอนตอน บริตอล และ เอธอนส์ แล้วเข้าร่วมประชุม Seminar On Adult Education ณ กรุงเยรูซาเลם ประเทศไทย

พ.ศ. 2509 - เป็นหัวหน้าคณะผู้แทน ไทยไปประชุม International Conference on Education ณ กรุงเจนีวา ประเทศไทยเชอร์แลนด์ และคุณงานการศึกษาในประเทศไทยฝรั่งเศสและอังกฤษ

พ.ศ. 2511 - เป็น Senior Specialist ในวิชาปรัชญาการศึกษาประจำ East West Center มหาวิทยาลัยshaway เป็นเวลา 5 เดือน และได้รับ เชิญไปปาฐกถาพิเศษ ณ มหาวิทยาลัยยูทาห์ (Utah State University) แล้วไปคุณงานที่ นิวยอร์ก ที่ มหาวิทยาลัยอินเดียนา (Indiana University)

และที่ประเทศไทยญี่ปุ่น

พ.ศ. 2513 - เป็นหัวหน้าคณะกรรมการผู้แทนไทยไปประชุมเรื่อง Junior College จัดโดย American Association of Junior College ณ East West Center, ฮาวาย (26 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม)

- เป็นผู้แทนประเทศไทยแต่ผู้เดียวไปประชุม ASPAC Education Seminar on "Preparation of Teaching Materials on ASPAC Members" ณ มหาวิทยาลัย Chengchi University, ไทเป, ไต้หวัน (16-22 มีนาคม)

- เป็นหัวหน้าคณะกรรมการไทยไปประชุม International Conference on Education ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ เรื่อง Improvement of Effectiveness of the Education System, Particularly Through Reduction of Education Wastage (1-9 กรกฎาคม)

- เป็นหัวหน้าคณะกรรมการผู้แทนไทยไปประชุมเรื่องนโยบายทางวัฒนธรรม ณ กรุงเวนิส ประเทศอิตาลี (24 สิงหาคม - 2 กันยายน) เป็นการประชุมนโยบายทางวัฒนธรรมเป็นครั้งแรกในโลก

พ.ศ. 2514 - เป็นผู้แทนประเทศไทยไปประชุม International Conference on Education ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ เรื่อง Social Background of Children and Their Chance of Success in School

พ.ศ. 2515 - ไปถูกรักษาของญี่ปุ่นตามคำเชิญของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาญี่ปุ่นในขณะนั้น

พ.ศ. 2518 - เป็นหัวหน้าคณะกรรมการผู้แทนไทยไปประชุม SEAMEO Conference ณ เมืองบากิยา (Baguio) ประเทศไทยปีนี้ (17-25 มกราคม)

- เป็นหัวหน้าคณะกรรมการผู้แทน

ไทยไปประชุม International Conference on Education ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ (27 สิงหาคม-4 กันยายน) และไปถูกรักษาของญี่ปุ่น (8-16 กันยายน)

- เป็นหัวหน้าคณะกรรมการผู้แทนไทยไปประชุม Regional Conference of National Commissions ครั้งที่ 6 ณ กรุงนิวเดลี ประเทศอินเดีย (10-15 พฤศจิกายน)

พ.ศ. 2519 - เป็นรองหัวหน้าคณะกรรมการผู้แทนไทยไปประชุม UNESCO General Conference ครั้งที่ 19 ที่กรุงไนโรบี ประเทศเคนยา ในการประชุมครั้งนี้สามารถทำให้ UNESCO ถือว่าในรัฐสถานที่จังหวัดสุโขทัยเป็น "มรดกโลก" แห่งหนึ่ง

งานเขียนที่สำคัญ

ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี ได้เขียนหนังสือและบทความไว้เป็นอันมาก อาจแบ่งประเภทได้ดังนี้

งานที่พิมพ์เป็นเล่ม

1. ปัญหาการศึกษาของโลก แปลจาก World Problems of Education ของ Jean Thomas

2. จริยธรรมศึกษา

3. แนวคิดในการบริหารการศึกษา

บทความทางวิชาการ มีเป็นจำนวนมากที่สำคัญๆ ได้แก่

1. ปรัชญาการศึกษาตามแนวพุทธศาสนา

2. วิธีสอนตามขั้นทั้งสี่ของอริสต็อก

3. พุทธศาสนา กับการศึกษาแผนใหม่

4. A Philosophy of Education for Thailand : The Conference of Buddhism and Democracy

5. ปรัชญาการศึกษาในประเทศไทย

6. ปรัชญาการศึกษาและแผนการศึกษาแห่งชาติ

7. ข้อคิดเกี่ยวกับปรัชญาการศึกษาไทย
8. บูรณาการ
9. ความคิดทางประการในวิชาการศึกษา
10. การศึกษา
11. ประชาธิปไตย
12. ทฤษฎีการวางแผนที่ครุภาระร้าบ
13. จริยธรรม
14. จริยศึกษา
15. การบำเพ็ญทานของพระเวสสันดร
16. มาตรการพื้นฐานบางประการสำหรับสร้างครุฑีดี

๑๖๔

เมื่อเกณฑ์ผลอาชญากรรมแล้ว ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี ยังอุทิศเวลาทำงานให้แก่สังคม อีกมากน้อย เช่น

1. เป็นที่ปรึกษาระบบทิศทางการศึกษา ให้คำแนะนำหลักสูตร
 2. เป็นที่ปรึกษาเกี่ยวกับจริยธรรมข้าราชการของสำนักงาน ก.พ.
 3. เป็นกรรมการราชบัณฑิตยสถาน ซึ่งต้องไปประชุมเป็นประจำ ณ สำนักธรรมศาสตร์ และการเมืองเพื่อบัญญัติศัพท์เรื่องปรัชญาและศึกษา
 4. เป็นกรรมการบัญญัติศัพท์อุดมศึกษาของทบทวนมหาวิทยาลัย
 5. เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาโครงการสารานุกรมศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์
 6. เป็นประธานกรรมการสาขาวิชาปรัชญา การศึกษา โครงการสารานุกรมศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์
- เป็นต้น

ด้วยคุณงามความดีและคุณปการอย่างล้นเหลือต่อวงการศึกษา และต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ ดังกล่าวมาแล้วนั้น คณะศิษย์ กลุ่มนี้จึงคิดครีเอิมให้มี “วันสาโรช บัวศรี” ขึ้น โดยถือวันที่ 16 กันยายนของทุกปีเป็นวันจัดงาน วันที่ 16 กันยายน นั้นตรงกับวันเกิดของศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี และเป็นวันประกาศใช้พระราชบัญญัติวิทยาลัยวิชาการศึกษา ด้วย งาน “วันสาโรช บัวศรี” เริ่มครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2526 เป็นต้นมา โดยเลือกประชานจัดงานซึ่งเป็นศิษย์เก่าเพื่อรับผิดชอบในการจัดงานเป็นปีๆ ไป โดยตั้งวัตถุประสงค์ของงานไว้ 3 ประการ คือ

1. เพื่อเป็นการเชิดชูเกียรติของอาจารย์ ในฐานะเป็นปูชนียบุคคลในการศึกษาของเมืองไทย

2. เพื่อเป็นวันสำคัญสำหรับผู้มีอาชีพทางการศึกษา ได้มาพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการศึกษาของชาติ

3. เพื่อให้บรรดาศิษยานุศิษย์ของท่านได้มีโอกาสพบปะกัน ในฐานะที่ต่างคนต่างมีอาจารย์ท่านเดียวกันเป็นเครื่องผูกพัน และความผูกพันดังกล่าวควรจะมีอยู่ชั่วนิรันดร์

ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี ได้ถ่วงลับไปแล้ว แต่งงาน “วันสาโรช บัวศรี” ยังคงอยู่ ในวันนี้จะมีการบรรยายทางวิชาการ และกิจกรรมอื่นๆ ประกอบ

ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี เป็นบุตรคนโตของบุนประทุมสิริพันธ์ (เจริญ บัวศรี) และนางเปล่ง บัวศรี เกิดที่อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2459 ลีบแก่ อนิจกรรมเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2536 นับเป็นการสูญเสียทรัพยากรบุคคลทางการศึกษาที่สำคัญยิ่งอีกท่านหนึ่ง

わりทาย วศินสรการ

บรรณานุกรม

คณะกรรมการจัดงานยกย่องเชิดชูเกียรตินักคดีที่ทำคุณประโยชน์ให้แก่การศึกษาชาติ. นายสาโรช บัวศรี นักคดีที่ทำประโยชน์แก่การศึกษาของชาติอย่างสูงยิ่ง. กระทรวงศึกษาธิการจัดพิมพ์เนื่องในโอกาสที่กระทรวงศึกษาธิการมีอายุครบ 100 ปี, 2535.

คณะกรรมการจัดทำหนังสือ. ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี ประชญ์ผู้ทรงศีล. พัฒนาศึกษา, 2531.

ศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี รำลึก. เนื่องในวาระครบรอบ 100 วัน ในการถึงแก่อนิจกรรมของศาสตราจารย์ ดร. สาโรช บัวศรี 5 กุมภาพันธ์ 2537. มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ, 2537.

สถาบันจิตวิทยาความมั่นคง

สถาบันจิตวิทยาความมั่นคง (Psychological Security Institute) เป็นสถาบันการศึกษาแห่งหนึ่งซึ่งให้ความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ และทัศนคติ ในเรื่องการปฏิบัติการทางจิตวิทยา (Psychological Operation) ทั้งของฝ่ายเราและฝ่ายตรงข้าม เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเสริมสร้างความมั่นคงของชาติ

ประวัติความเป็นมา

กองบัญชาการทหารสูงสุด (กรมเสนาธิการกลาโหม - ในขณะนั้น) ได้ริเริ่มตั้งโรงเรียนสังคมรัฐวิทยา (Psychological Warfare School) ขึ้นโดยเริ่มเปิดให้การศึกษาแก่เจ้าหน้าที่ซึ่งปฏิบัติการจิตวิทยาเป็นรุ่นแรก โดยคัดเลือกนายทหารจากทุกเหล่าทัพมาเข้ารับการศึกษาเมื่อวันที่ 4-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2498 เมื่อ นายทหารรุ่นแรกจบการศึกษาแล้วก็กลับไปยังเหล่าทัพเดิม เพื่อเตรียมจัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินงานทางด้านปฏิบัติการจิตวิทยาโดยตรงต่อไป ทั้งนี้ เพราะประเทศไทยทั้งค่ายคอมมิวนิสต์และประชาธิปไตยรวมทั้งประเทศไทยด้วยตระหนักในความสำคัญของเรื่องนี้

ในระยะแรกนั้น โรงเรียนสังคมรัฐวิทยาอยู่ในสังกัดกองบัญชาการพิเศษ (เดิมชื่อกองสังคมรัฐวิทยา) กองบัญชาการทหาร กองบัญชาการทหารสูงสุด กระทรวงกลาโหม หัวหน้ากองบัญชาการพิเศษปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการโรงเรียนโดยตำแหน่ง โรงเรียนสังคมรัฐวิทยาได้ให้การศึกษาแก่นายทหารทุกเหล่าทัพตั้งแต่รุ่นที่ 1 ถึง

รุ่นที่ 3 หลังจากนั้นคณะรัฐมนตรีได้มีมติให้หน่วยราชการทุกกระทรวงส่งข้าราชการชั้นผู้ใหญ่ (ระดับชั้นเอกขึ้นไป) เข้ารับการศึกษาร่วมกัน ตั้งแต่รุ่นที่ 4 เป็นต้นมาจนถึงรุ่นที่ 20 ตั้งแต่รุ่น 21 ปี พ.ศ. 2520 คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติให้รับอาจารย์สังกัดทบทวนมหาวิทยาลัยเข้าศึกษาทั้งรุ่น เรียกว่า รุ่นเร่งรัด สถาบันรุ่นปักดิษ์ดำเนินการมาแต่เดิม เมื่ออาจารย์สังกัดทบทวนมหาวิทยาลัยได้เข้ารับการศึกษามีจำนวนมากเพียงพอแก่ความต้องการแล้ว หลักสูตรการศึกษาสำหรับอาจารย์สังกัดทบทวนมหาวิทยาลัยจึงยกเลิกไป ยังดำเนินการอยู่เฉพาะรุ่นปักดิษ์เรียกว่า รุ่นอำนวยการรื่อymajangraveทั้งปัจจุบัน

สถานที่ตั้ง

โรงเรียนสังคมรัฐวิทยา ระยะแรกเริ่มตั้งอยู่ในบริเวณกระหวงกลาโหม โดยใช้ห้องเรียนของกองบัญชาการพิเศษ กองบัญชาการทหาร เป็นสถานที่ศึกษา ปัจจุบันโรงเรียนสังคมรัฐวิทยาเปลี่ยนชื่อเป็นสถาบันจิตวิทยาความมั่นคง สังกัดกองบัญชาการทหารสูงสุด และย้ายสถานที่ตั้งไปอยู่ในบริเวณเดียวกันกับวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร ถนนวิภาวดีรังสิต

วัตถุประสงค์ของสถาบันฯ

สถาบันจิตวิทยาความมั่นคง ตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาได้มีความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ และทัศนคติในเรื่องต่อไปนี้ คือ

1. สถานการณ์ทางด้านการเมือง การทหาร การเศรษฐกิจ และสังคมจิตวิทยาโดยทั่วๆ ไปเพื่อเป็นข่าวกรองทางยุทธศาสตร์ในการพิจารณาความล่อแหลมต่างๆ สำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติการจิตวิทยาต่อไป

2. หลักนิยมในการปฏิบัติการจิตวิทยา ทั้งของฝ่ายเราและฝ่ายตรงข้าม รวมทั้งสามารถดำเนินการตอบโต้การโฆษณาชวนเชื่อของฝ่ายตรงข้ามได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. ได้มีโอกาสสอยงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการจิตวิทยาเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นประโยชน์ในการพัฒนาแนวความคิดสำหรับปรับปรุงการปฏิบัติงานในด้านนี้ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในอนาคต

หลักสูตรและการสอนของสถาบันฯ

สถาบันจิตวิทยาความมั่นคงให้การศึกษา อปช. 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรรุ่นอำนวยการ มี

หลักสูตรและการสอนของสถาบันฯ

(ระยะเวลาระบบการศึกษาโรงเรียนสหกรณ์จิตวิทยารุ่น 21
(ระยะเวลาการศึกษาประสามาณ 7 สัปดาห์)

เวลาศึกษา 4 เดือน และหลักสูตรรุ่นแรก (สำหรับอาจารย์ทบวงมหาวิทยาลัย) มีเวลาศึกษาประสามาณ 7 สัปดาห์ การสอนมีทั้งการบรรยายและการอภิปรายในห้องเรียนทุกวันราชการตั้งแต่ 9.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น. โดยผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยราชการต่างๆ ทั้งตำรวจ พทาร ข้าราชการพลเรือนและประชาชนผู้มีความรู้ความชำนาญพิเศษเฉพาะด้าน นอกจากนั้นยังมีการศึกษาและดูงานทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ตามที่เวลาและโอกาสอำนวยให้อีกด้วย

รายวิชาในหลักสูตรมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมกับสถานการณ์ของประเทศไทยตลอดเวลา

ตัวอย่างรายวิชาในหลักสูตร (รุ่นเร่งรัด สำหรับอาจารย์ทบวงมหาวิทยาลัยรุ่นแรก ซึ่งนับเป็นรุ่นที่ 21 ของสถาบันจิตวิทยาความมั่นคง)

ลำดับ	รหัสวิชา	รายวิชา	เวลาเรียน (ชม.)	ขอบเขต
1.	สจ.101	หมวดวิชาการเมือง ความสัมพันธ์ทางการเมืองระหว่างประเทศ	3	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะและความสัมพันธ์ทางการเมือง - ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ - สถาบันการควบคุมทางการเมือง และการบังคับระหว่างประเทศ
	สจ.102	ความขัดแย้งระหว่างประเทศ	3	<ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุแห่งการขัดแย้ง - เครื่องมือสำหรับการแก้ไข - ความขัดแย้งและปัญหาการขัดแย้งระหว่างประเทศในปัจจุบัน

ลำดับ	รหัสวิชา	รายวิชา	เวลาเรียน (ชม.)	ขอบเขต
	สจ.103	ประเทศไทยกับองค์การระหว่างประเทศ	3	<ul style="list-style-type: none"> - องค์การสหประชาชาติ - สมาคมอาเซียน - ผลประโยชน์ที่ประเทศไทยจะได้รับจากองค์การต่างๆ เหล่านี้
	สจ.105	ความมั่นคงของชาติ	3	<ul style="list-style-type: none"> - ความหมายของความมั่นคงของชาติ - ความมั่นคงของชาติในปัจจุบัน - ความมั่นคงของชาติกับการปฏิบัติการจิตวิทยา
	สจ.108	การปกครองของไทย	3	<ul style="list-style-type: none"> - การปกครองระบบประชาธิปไตย และธรรมาภูมิของไทยในปัจจุบัน
	สจ.110	คอมมิวนิสต์สากล	3	<ul style="list-style-type: none"> - ประวัติความเป็นมาของคอมมิวนิสต์ในยุคต่างๆ จนถึงปัจจุบัน และที่ควรเป็นไปได้ในอนาคต
	สจ.111	สังคมนิยมกับลัทธิคอมมิวนิสต์	3	<ul style="list-style-type: none"> - การเบริญเทียนระหว่างสังคมนิยมกับลัทธิคอมมิวนิสต์ในด้านทฤษฎีและหลักการปฏิบัติ - พิจารณาตัวอย่างในบางประเทศ
	สจ.112	ลัทธิและวิธีการของคอมมิวนิสต์	3	<ul style="list-style-type: none"> - วิัฒนาการแนวความคิดของคอมมิวนิสต์ - วิธีการของคอมมิวนิสต์เพื่อรองโลก - ชีวิตความเป็นอยู่ในค่ายคอมมิวนิสต์ - ข้อพิจารณาบางประการเกี่ยวกับลัทธิและวิธีการของคอมมิวนิสต์
	สจ.113	พระคอมมิวนิสต์ไทย (พคท.)	6	<ul style="list-style-type: none"> - ประวัติความเป็นมา - แนวทางการเคลื่อนไหว - ยุทธศาสตร์และยุทธวิธีของ พคท.
	สจ.114	แนวทางการต่อสู้กับพระคอมมิวนิสต์ไทย	3	<ul style="list-style-type: none"> - นโยบายการป้องกันและปราบปรามการก่อการร้ายของรัฐบาล

ลำดับ	รหัสวิชา	รายวิชา	เวลาเรียน (ชม.)	ขอบเขต
2.	สจ.208	หมวดวิชาการทหาร การบ่อนทำลายภายใน เมือง	3	<ul style="list-style-type: none"> - แนวความคิดและการปฏิบัติ - ประวัติความเป็นมา - ความคิดในการทำสังคมนอก แบบ - กองโจรและหน่วยรบพิเศษ - การใช้กองโจรหรือหน่วยรบพิเศษ สนับสนุนการปฏิบัติการทาง ทหาร
3.	สจ.408	หมวดวิชาสังคมวิทยา และมนุษยวิทยา ศาสนาอิสลามใน ประเทศไทย	3	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งกำเนิด การเผยแพร่ คติ - การสร้าง การดำรงอยู่และการ สูญเสียแห่งโลก - ความศรัทธา จริยธรรมประจำชีวิต - จุดหมายปลายทางแห่งการปฏิบัติ
4.	สจ.501	หมวดปฏิบัติการจิตวิทยา ความรู้เบื้องต้นในการ ปฏิบัติการจิตวิทยา	3	<ul style="list-style-type: none"> - ประวัติความเป็นมา - คำจำกัดความ ประเภท - ปัจจัยความสามารถและการใช้การ ปฏิบัติการจิตวิทยาสนับสนุน กิจการต่างๆ
	สจ.504	กระบวนการจิตวิทยาการ บ่อนทำลาย	3	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมวิธีในการรุกรานโดยไม่เปิด เผยของคอมมิวนิสต์ - แนวความคิดในการป้องกันการ บ่อนทำลายของคอมมิวนิสต์
	สจ.506	การโฆษณาชวนเชื่อ	3	<ul style="list-style-type: none"> - ความหมาย ประเภท - หลักการและมูลฐานที่จำเป็นก่อน การโฆษณาชวนเชื่อ - สื่อโฆษณา - ทฤษฎีและเทคนิคในการโฆษณา ชวนเชื่อ

ลำดับ	รหัสวิชา	รายวิชา	เวลาเรียน (ชม.)	ขอบเขต
5.	สจ.509	การต่อต้านการโฆษณาชวนเชื้อ	3	<ul style="list-style-type: none"> - ความรับผิดชอบในการต่อต้าน - ข้อสังเกตในการโฆษณาชวนเชื้อ - วิธีการลดความเชื้อถือในการโฆษณาชวนเชื้อ - หลักการในการป้องกันและการตอบโต้การโฆษณาชวนเชื้อ - วัตถุประสงค์ นโยบาย และวิธีการที่จะสอดแทรกการปฏิบัติการจิตวิทยาในระดับการศึกษาเมืองต้น
	สจ.517	การศึกษากับการปฏิบัติการจิตวิทยา	3	<ul style="list-style-type: none"> - กลวิธีและการดำเนินการอบรม - การซักจุ่งใจให้เลื่อมใสในลักษณะมิวนิสต์
	สจ.518	การล้างสมอง	3	<ul style="list-style-type: none"> - กลวิธีและการดำเนินการอบรม - การซักจุ่งใจให้เลื่อมใสในลักษณะมิวนิสต์
	สจ.601	หมวดการบรรยายพิเศษสถานการณ์ในเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้	6	<ul style="list-style-type: none"> - กับขุกคามที่เผชิญหน้าประเทศไทยในปัจจุบัน - เป้าหมายของคอมมิวนิสต์ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
	สจ.603	สารณรัฐประชานเจน	3	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดรัฐบาล - การปกครอง - พระคริมเมือง - สื่อมวลชน - การดำเนินการทางการทูต - การทหาร
	สจ.604	สหภาพโซเวียต	3	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดรัฐบาล - การปกครอง - พระคริมเมือง - สื่อมวลชน - การดำเนินการทางการทูต - การทหาร
	สจ.609	พุทธศาสนาในสหภาพโซเวียต	3	<ul style="list-style-type: none"> - การศาสนาในสหภาพโซเวียต - ความนับถือเลื่อมใสคริสต์ศาสนาของประชาชนโดยทั่วไป

ลำดับ	รหัสวิชา	รายวิชา	เวลาเรียน (ชม.)	ขอบเขต
	สจ.610	การฉ้อราษฎร์บังหลวง	3	<ul style="list-style-type: none"> - ความหมายของการฉ้อราษฎร์บังหลวง - การใช้มาตรการป้องกัน - ตัวอย่างที่เกิดขึ้นในต่างประเทศ
	สจ.612	ปัญหาภูวนพยพ	3	<ul style="list-style-type: none"> - ประวัติความเป็นมา - การควบคุมการเคลื่อนไหวทางการเมือง - การส่งกลับและปัญหาการขัดแย้งต่างๆ ในปัจจุบัน
	สจ.616	การใช้กฎหมายป้องกันการกระทำอันเป็นคอมมิวนิสต์	3	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้กฎหมายป้องกันการกระทำอันเป็นคอมมิวนิสต์ของประเทศไทยและประเทศฝ่ายโลกร่วมกัน - ประวัติความเป็นมา
	สจ.617	กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายใน	3	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการกิจ - การดำเนินงานและการปฏิบัติการจิตวิทยาของกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายใน
	สจ.622	องค์การบังหน้า	3	<ul style="list-style-type: none"> - องค์การบังหน้าคืออะไร - จุดมุ่งหมายขององค์การบังหน้า - องค์การบังหน้าระหว่างประเทศ
	สจ.627	ปัญหาชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน	6	<ul style="list-style-type: none"> - การแบ่งเขตตามหลักนิยมระหว่างประเทศไทยกับประเทศทั้งทางบก ทางทะเล ตลอดจนด้านล้ำน้ำ - การแบ่งเขตแดนระหว่างไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน - ปัญหาที่เกิดขึ้น - แนวความคิดในการแก้ปัญหา
	สจ.631	ปัญหาเยาวชน	3	<ul style="list-style-type: none"> - ความประพฤติและการแสดงออก - การแทรกซึมของฝ่ายตรงข้ามเข้าไปในหมู่นิสิตนักศึกษา

ลำดับ	รหัสวิชา	รายวิชา	เวลาเรียน (ชม.)	ขอบเขต
6.		การดูงานและศึกษาออกแบบที่	30	เดินทางไปศึกษาและดูงานการปฏิบัติงานของหน่วยราชการต่างๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ประมาณ 1 สัปดาห์)

เครื่องหมายของสถาบันจิตวิทยาความมั่นคง

เครื่องหมายหรือตราของสถาบันจิตวิทยาความมั่นคงเป็นรูปโล่ประกอบควบเพลิง มีเครื่องหมายของทุกเหล่าทัพและข้าราชการพลเรือนประกอบกัน ได้โล่มีข้อความภาษาบาลี

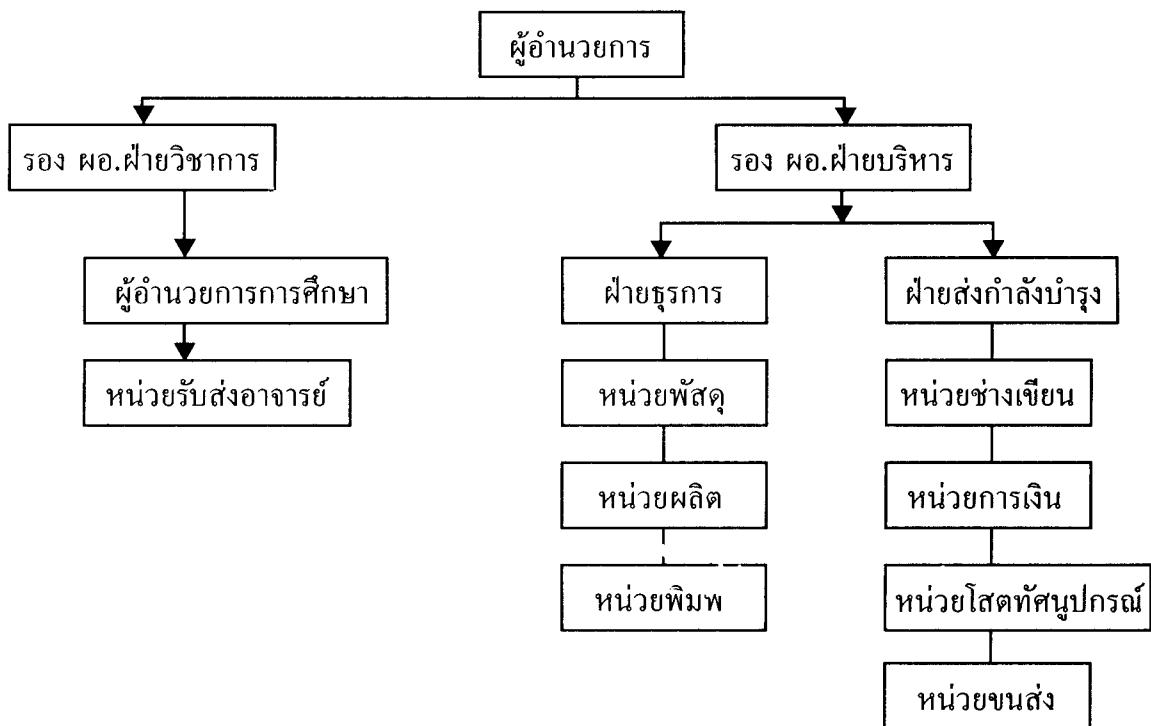
เป็นภาษิตประจำสถาบันฯ ซึ่งข้อความนี้นำมาจากส่วนหนึ่งของบุพทดกนิกาย ธรรมบท ก hacca โกชวรรค ว่า

สจุเจนา ลิกวาริน
ซึ่งแปลว่า “พึงชนะพุดเหลาะเหลวไหลดด้วยความจริง”



ตราสถาบันจิตวิทยาความมั่นคง

โครงสร้างการดำเนินงานของสถาบันฯ



ในปัจจุบันนี้ แม้ว่าการเพชิญหน้าระหว่าง กลุ่มประเทศเศรษฐกิจปีติยกับกลุ่มคอมมิวนิสต์ และสังคมรัฐบาลเย็นได้บรรเทาเบาบางลงแล้วก็ตาม แต่งานปฏิบัติการจิตวิทยายังมีความจำเป็นอยู่ ถ้า ข้าราชการ ทหาร ตำรวจ และประชาชนทั่วไปมี

ความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ และทัศนคติที่ดีต่อ สถานการณ์ทางด้านการเมือง การทหาร การ เศรษฐกิจ และสังคมจิตวิทยา ย่อมจะทำให้บ้าน เมืองสงบเรียบร้อยอย่างไม่มีปัญหา

จริยธรรม วัฒนธรรม

บรรณานุกรม

- ยุทธการทหาร, กรม กองบัญชาการทหารสูงสุด. คู่มือนักศึกษาโรงเรียนสหกรณ์จิตวิทยา รุ่น 21.
พ.ศ. 2520. (อัดสำเนา)
- ยุทธการทหาร, กรม กองบัญชาการทหารสูงสุด. เอกสารบรรยายโรงเรียนสหกรณ์จิตวิทยา รุ่น 21. พ.ศ. 2520. (อัดสำเนา)
- ยุทธการทหาร, กรม กองบัญชาการทหารสูงสุด. อาจารย์นักศึกษาโรงเรียนสหกรณ์จิตวิทยา รุ่น 21. กรุงเทพฯ. บริษัทประชาชนจำกัด (แผนกการพิมพ์), 2520.

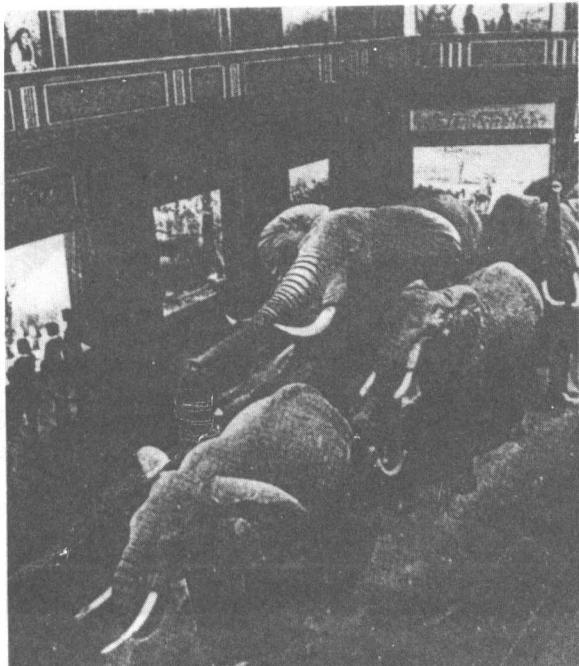
พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

พิพิธภัณฑ์ คือ สถานที่เก็บรวบรวมสิ่งของและวัสดุต่างๆ เพื่อการอนุรักษ์และจัดนิทรรศการ วัสดุสิ่งของเหล่านั้นอาจจะเป็นสิ่งที่พบตามธรรมชาติหรือสิ่งที่มนุษย์ประดิษฐ์ขึ้นก็ได้ พิพิธภัณฑ์มีหลายประเภท ได้แก่ พิพิธภัณฑ์ทางด้านศิลปะ วิทยาศาสตร์ ประวัตศาสตร์ อุตสาหกรรม เทคโนโลยี และอื่นๆ

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (Science museum) เป็นสถานที่ซึ่งเก็บวัสดุสิ่งของต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์อาจจะแบ่งเป็นประเภทย่อยๆ ได้ดังต่อไปนี้

1. พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา (The museum of natural history) เป็นที่เก็บรวบรวมสิ่งของและวัสดุที่พบตามธรรมชาติ และพับในสิ่ง

ที่มีชีวิตจากพืชพันธุ์ต่างๆ สัตว์ และมนุษยชาติ พิพิธภัณฑ์ประเภทนี้มีประโยชน์เป็นอย่างมากในการศึกษาและวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ นักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไป พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาที่สำคัญของโลกได้แก่ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา กรุงลอนדון ประเทศอังกฤษ (London's Natural History Museum) ซึ่งเป็นที่เก็บรวบรวมร่างสัตว์ที่เลี้ยงลูกด้วยนม (mammals) นก สัตว์เลี้ยงคลาน ปลา แมลง และพืช เป็นต้น อีกแห่งหนึ่งคือ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาอเมริกัน (The American Museum of Natural History) ในเมืองนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา เป็นพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่ยิ่งใหญ่และมีชื่อเสียงมากแห่งหนึ่งของโลก



ห้องแอฟริกา พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาอเมริกัน เมืองนิวยอร์ก

2. พิพิธภัณฑ์มนุษยวิทยา (The museum of anthropology) เป็นพิพิธภัณฑ์ที่เก็บรวบรวมวัสดุสิ่งของและเรื่องราวเกี่ยวกับพัฒนาการและวิถีทางการของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมของมวลมนุษยชาติ

3. สวนพฤกษาศาสตร์ (Botanical gardens) เป็นสถานที่ซึ่งเก็บรวบรวมพันธุ์ไม้ต่างๆ เพื่อการศึกษาและวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์

4. สวนสัตว์ (Zoos) เป็นสถานที่ซึ่งเก็บรวบรวมสัตว์ทุกชนิด เพื่อการศึกษาและวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์

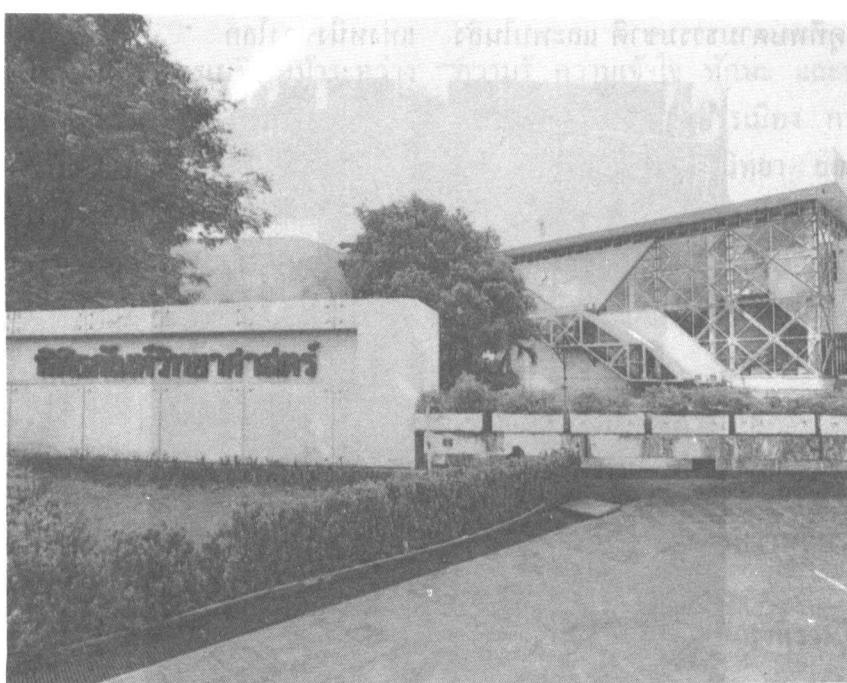
5. สถานที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquariums) เป็นสถานที่เก็บรวบรวมสัตว์น้ำ เช่น ปลา เต่า หอย ปู กุ้ง และอื่นๆ ทั้งน้ำจืดและน้ำเค็ม ทั้งนี้ เพื่อการศึกษาและวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์

6. ห้องฟ้าจำลอง (Planetarium) เป็นสถานที่ซึ่งจัดแสดงเกี่ยวกับดาราศาสตร์และอวกาศ

7. พิพิธภัณฑ์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี (Museum of industry and technology) เป็นพิพิธภัณฑ์เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ประยุกต์

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ในประเทศไทย

ประเทศไทยมีพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ประเภทต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นอยู่หลายแห่ง มีทั้งสวนสัตว์ สวนพฤกษาศาสตร์ สถานที่เลี้ยงสัตว์น้ำ ห้องฟ้าจำลอง แต่พิพิธภัณฑ์ที่เรียกว่า “พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์” โดยตรงนั้นมีอยู่แห่งเดียวคือ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ของกรมการศึกษาก่อโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ ตั้งอยู่บริเวณเดียวกับห้องฟ้าจำลอง ใกล้สถานีขนส่งสายตะวันออก เอกมัย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร



พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์
กรมการศึกษาก่อโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ

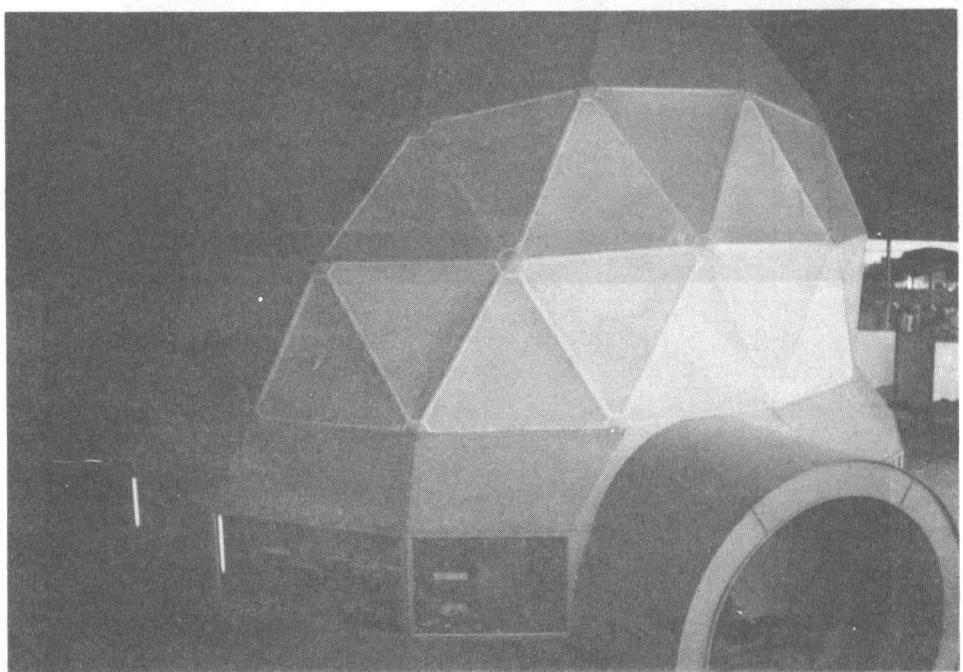
พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ของไทยนั้นเริ่มต้นดำเนินโครงการตั้งแต่ พ.ศ. 2514 และสร้างแล้วเสร็จเปิดให้บริการประชาชนได้ เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2522 พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งนี้เป็นพิพิธภัณฑ์ขนาดใหญ่ อาคารพิพิธภัณฑ์ เป็นอาคาร 3 ชั้น ประกอบด้วย

ชั้นล่าง เป็นสถานที่แสดงเรื่องราวของสุขภาพ อนามัย โภชนาการ การออกกำลังกาย รวมเรียกว่า “สวนสุขภาพ” นอกจากนั้นยังมีห้องสมุด ห้องสมุดเครื่องเล่น ห้องสมุดชีวิตและสุขภาพ และอื่นๆ รวมอยู่ด้วย





ห้องสมุดเครื่องเด่น



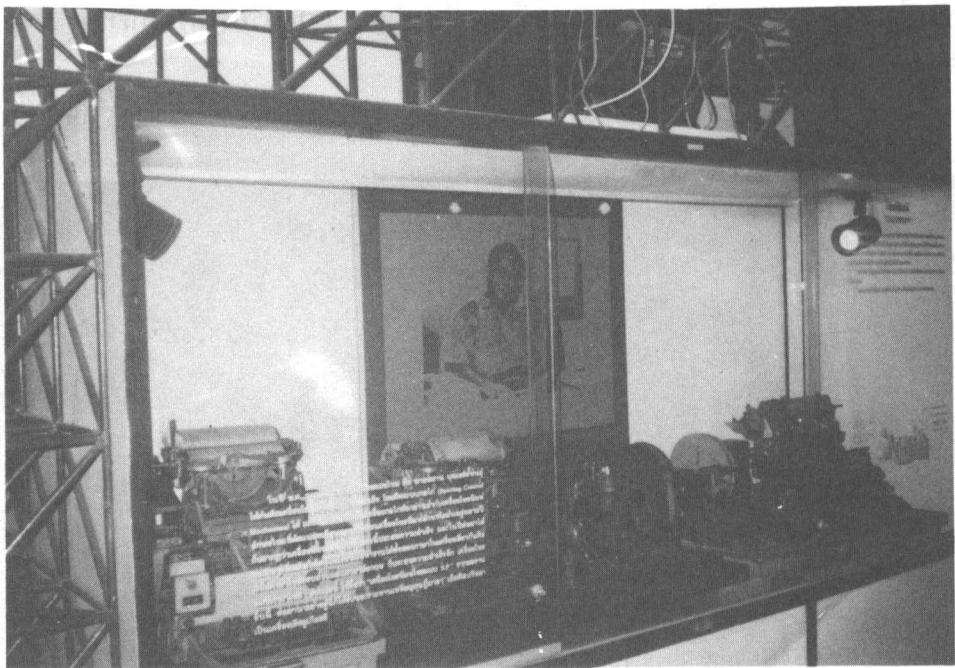
ห้องสมุดชีวิตและสุขภาพ

ขั้นที่ 2 มีการแสดงนิทรรศการหลายเรื่อง ที่สำคัญๆ เช่น เรื่องโภคภัณฑ์ ประวัติเวลา
นักวิทยาศาสตร์ไทย เป็นต้น



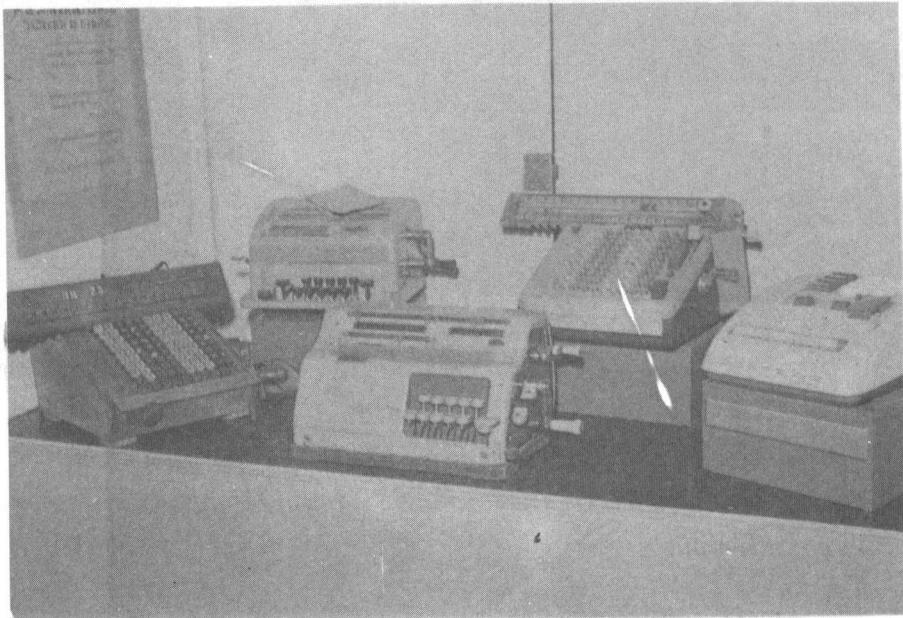
ประวัติเวลา

นำเสนอความรู้เกี่ยวกับวิวัฒนาการของเครื่องบอกเวลาซึ่งมุขย์ได้คิดประดิษฐ์ขึ้นจากอดีตมาจนถึง^ก
เทคโนโลยีแบบใหม่ล่าสุดในปัจจุบันนี้



ໂກຮຄມນາຄມ

ສ່ວນໜ້າຂອງອາຄາຮັນທີ 2 ນິຫຽວສະການເຮືອງຂອງຄພິຕຄາສຕ່າງລະຄອນພິວເຕອນ



ເກົ່າງຄິດຄຳນວນ ແລະຄອນພິວເຕອນຮູ່ນ່າກ່າ

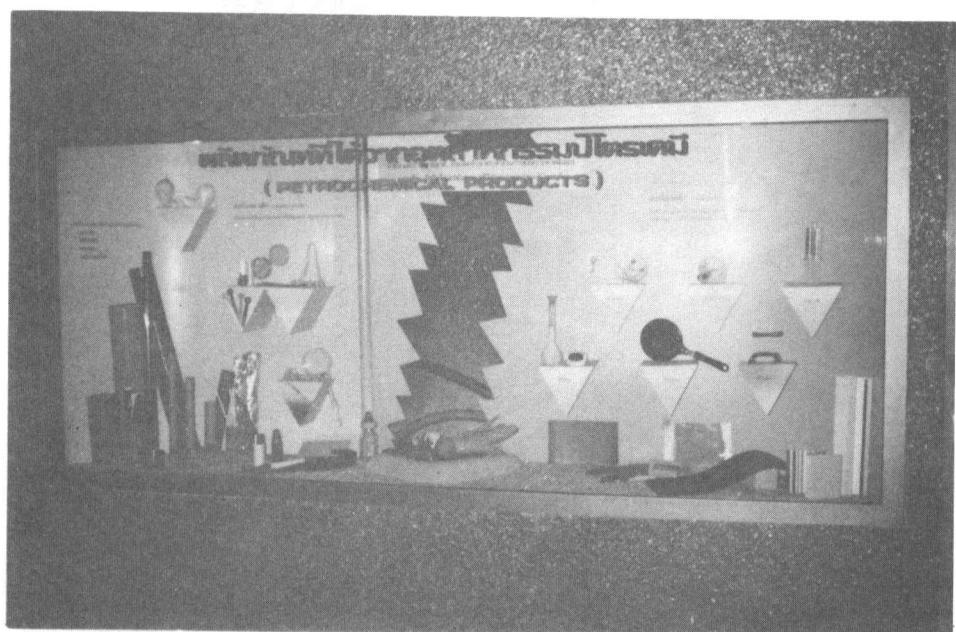
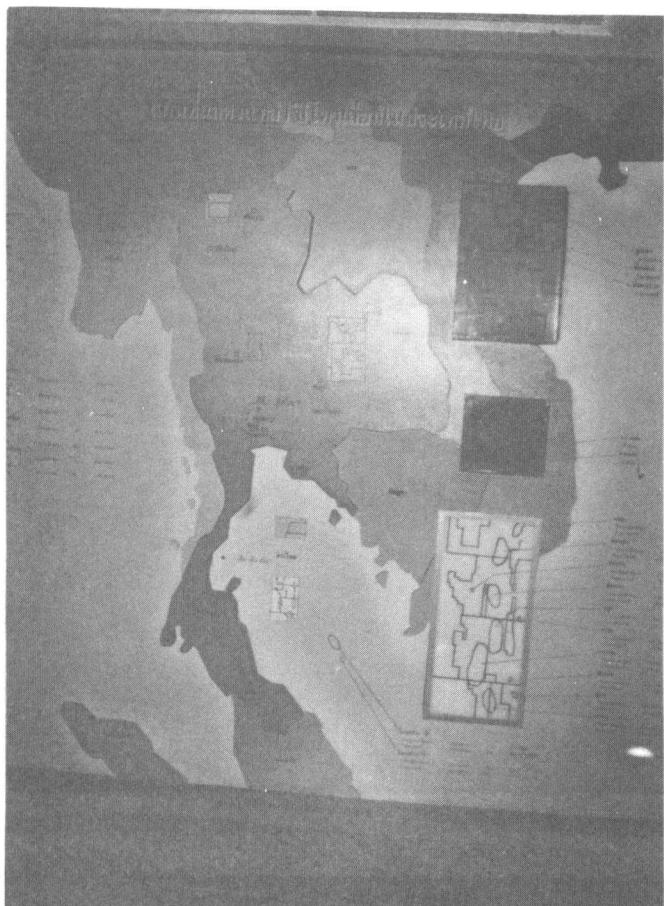


เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่

ขั้นที่ 3 จัดแสดงนิทรรศการไว้หลาย ของสัตว์ป่า วิถีชีวภาพ
เรื่อง เช่น กัน ที่สำคัญคือเรื่อง การสำรวจป่าตระหง่าน ชีวภาพ
การทำเหมืองแร่ ประวัติการสืบสารไทย โลก

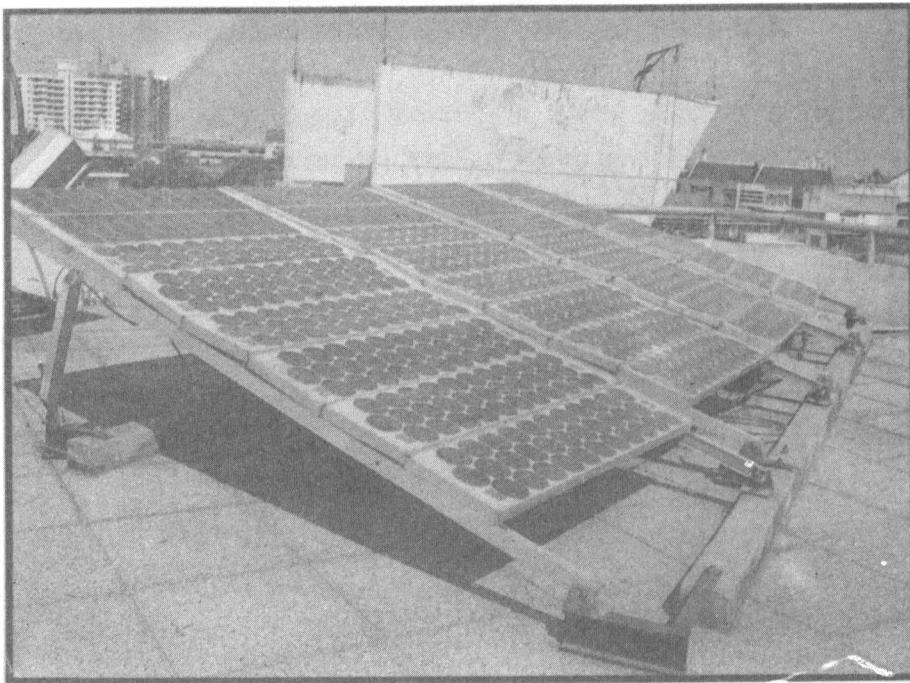
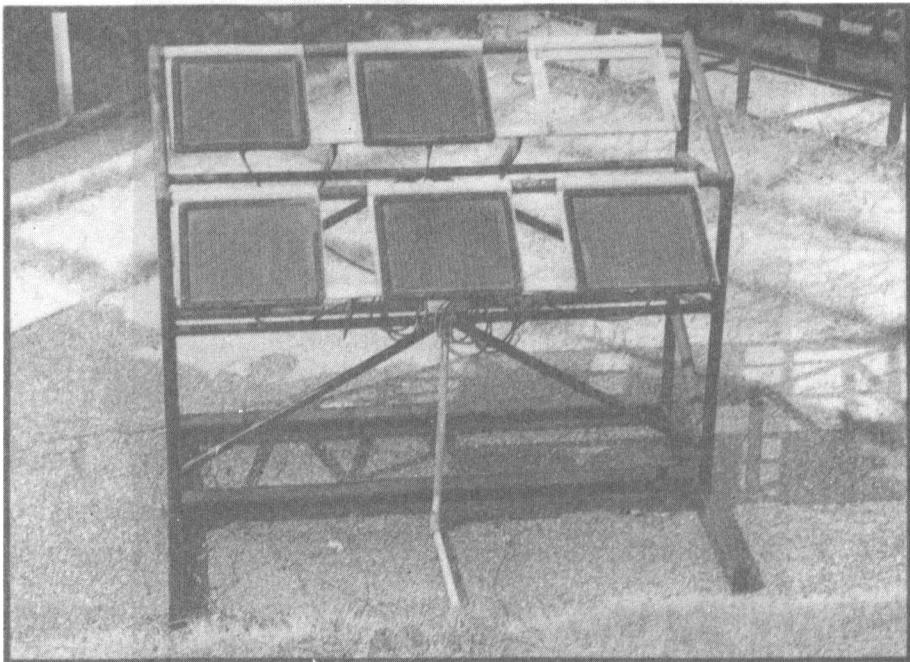


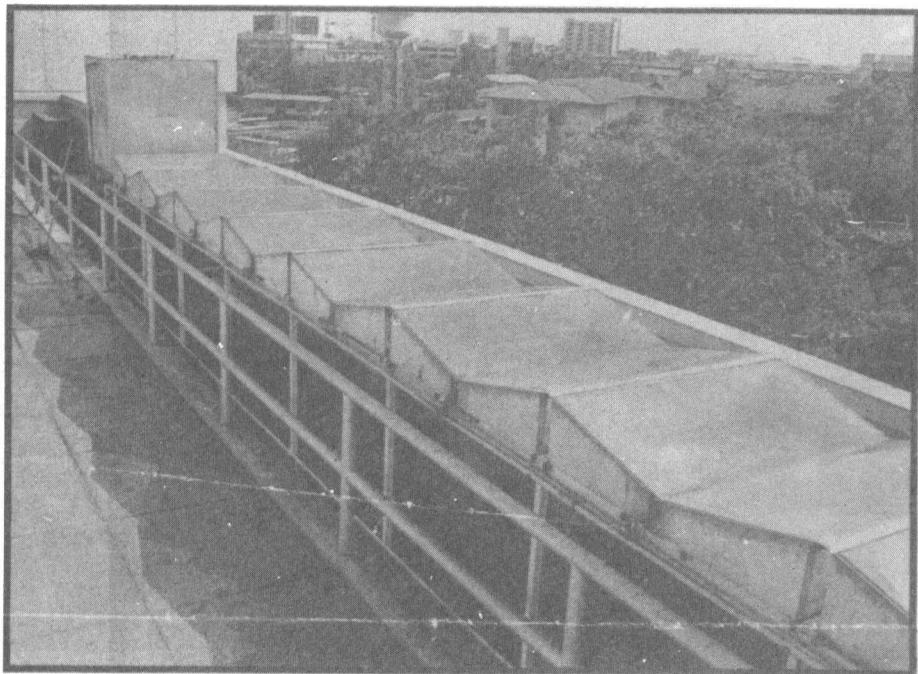
ประวัติการดื่อสาร



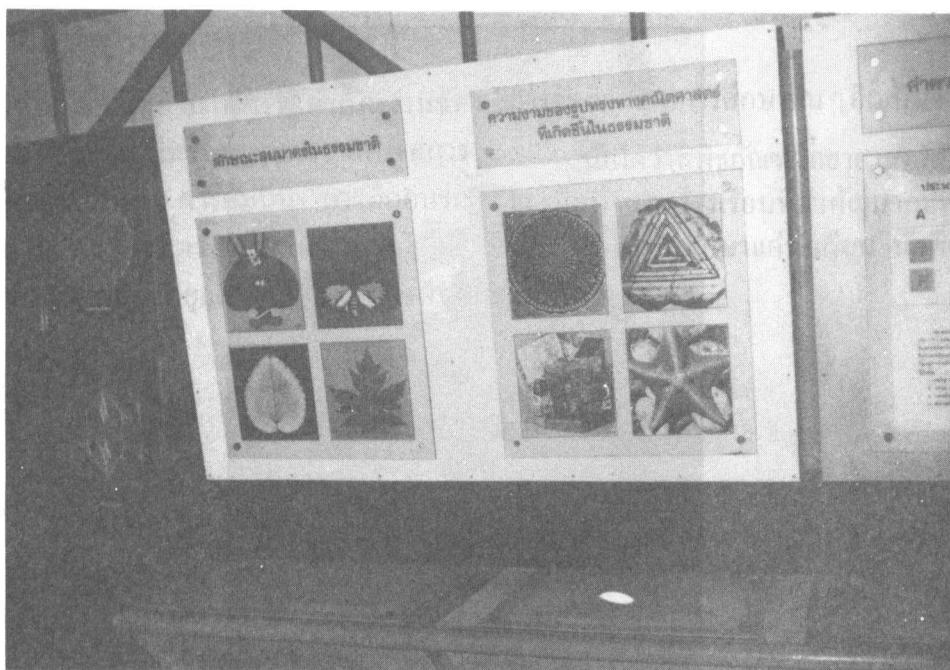
เรื่องเกี่ยวกับปิโตรเคมี

ขั้นตอนที่ จัดนิทรรศการเกี่ยวกับระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (solar system)

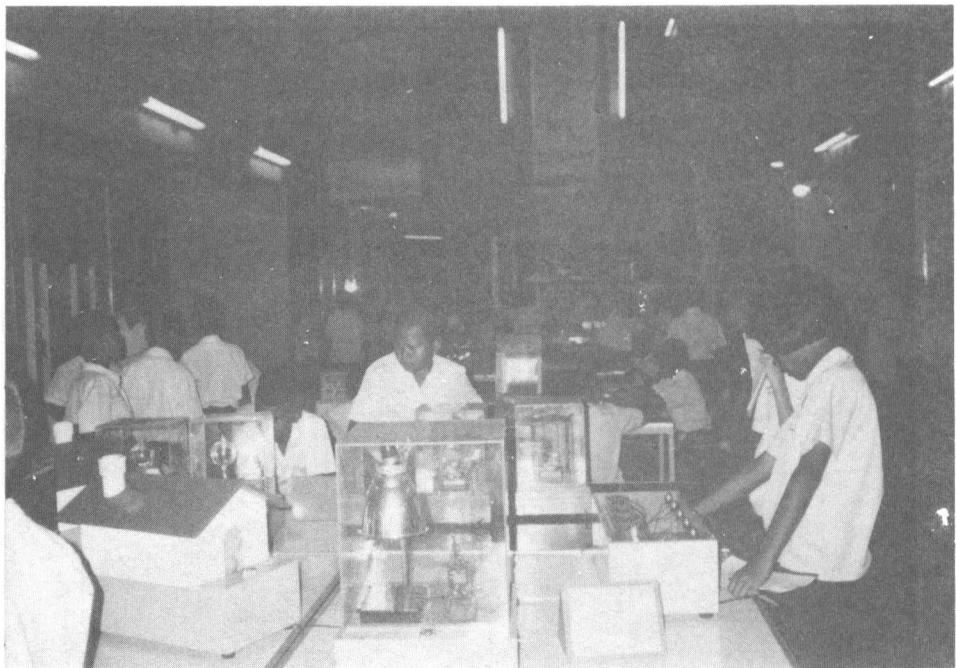




นอกจากนั้นในแต่ละชั้นของอาคารยังจัดนิทรรศการย่อยๆ ชั่วคราวแทรกไว้ตามที่ต่างๆ และจัดห้องให้ผู้เข้าชมได้ทดลองและฝึกทักษะบางอย่างด้วยตนเอง เช่น ห้องชวนคิด ห้องค้นคว้าทดลอง ห้องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

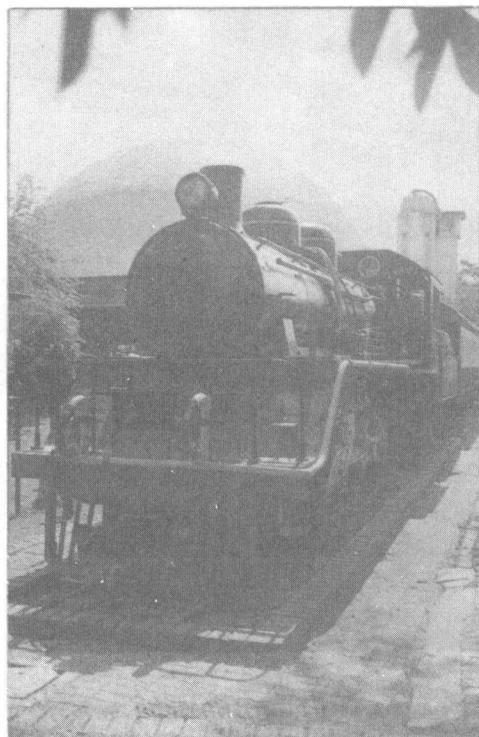


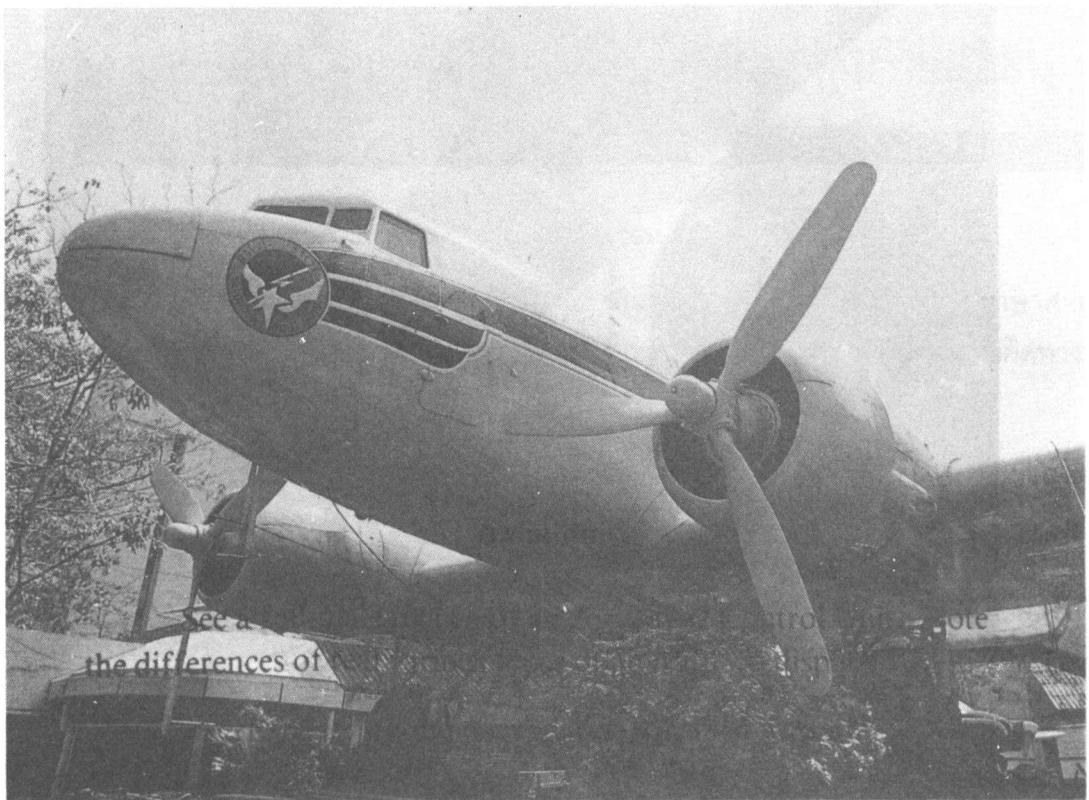
นิทรรศการย่อย



ห้องค้นคว้าทดลอง

ด้านนอกของอาคาร จัดนิทรรศการเกี่ยวกับการขนส่งทางบก (รถไฟ) และการขนส่งทางอากาศ (เครื่องบิน)



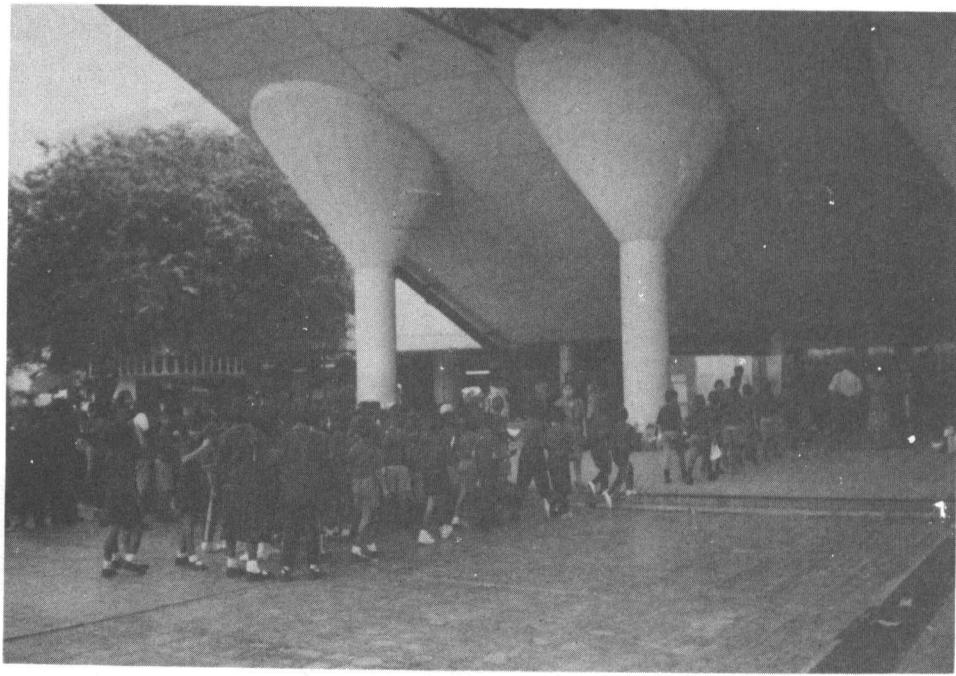


ขอบข่ายการดำเนินงาน

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ได้ดำเนินงานจัดกิจกรรมต่างๆ เช่น นิทรรศการถาวร นิทรรศการชั่วคราว การประชุม การสัมมนา การฝึกอบรม การจัดค่ายวิทยาศาสตร์ การเผยแพร่ความรู้ วิทยาศาสตร์ผ่านสื่อวิทยุและโทรทัศน์ ตลอดจน

การจัดกิจกรรมการศึกษาอื่นๆ อีกเป็นจำนวนมาก

นับได้ว่าพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์เป็นสถานบันการศึกษานอกโรงเรียนที่สำคัญมากแห่งหนึ่งซึ่งทำหน้าที่ให้การศึกษาแก่นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป



ในแต่ละวัน โรงเรียนต่างๆ นำนักเรียนเข้าศึกษาหาความรู้จำนวนมาก

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์เปิดให้บริการทุกวัน ตั้งแต่ เวลา 9.00 น. ถึง 16.00 น. เว้นวันหยุดราชการประจำปี โดยเก็บค่าเข้าชมในอัตราเด็ก 3 บาท ผู้ใหญ่ 10 บาท

รวิทย์ วงศินสรากร

บรรณานุกรม

พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์. (แผ่นพับ) ศูนย์บริภัณฑ์เพื่อการศึกษา กรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ, ม.ป.ป.

ศูนย์บริภัณฑ์เพื่อการศึกษา กรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ, ม.ป.ป.

Paine, Roberta. "Museums", in **The New Book of Knowledge**. p. 514-528. New York: Grolier Inc., 1987.

Science Museum. Centre of Educational Museum, Non-Formal Education Department, The Ministry of Education. ม.ป.ป.

ແນະໜໍາທ່ານຜູ້ເຂົ້າໝາຍ

ສາຮານຸກຣມ ສຶກຂາສາສດຖ ລະບັບທີ ០៤ (២៤៣៨)

ນາງ ນິຕຍາຍນ, ຮອງຄາສຕຣາຈາරຍ

ອາຈານຍປະຈຳກວົມວິຊາພື້ນຖານຂອງການສຶກຂາ ຄະນະສຶກຂາສາສດຖ
ມහາວິທະຍາລັບຄຽນຄວິນທຽບໄວໂລມ ບທຄວາມທີ່ເຂົ້າໝາຍໃນຈົບນີ້ ອີ້ວ ແນວດທາງການ
ສຶກຂາຂອງພຸທ່ອທາສົກົນ

ບຸລຸເຊີດ ກົມໂຄງອນນັນຕົພງໝໍ, ຮອງຄາສຕຣາຈາරຍ ດຣ.

ອາຈານຍປະຈຳກວົມວິຊາການວັດພລແລະວິຊາການສຶກຂາ ຄະນະສຶກຂາສາສດຖ
ມහາວິທະຍາລັບຄຽນຄວິນທຽບໄວໂລມ ບທຄວາມທີ່ເຂົ້າໝາຍໃນຈົບນີ້ ອີ້ວ ອຳນາຈຈຳແນກ
ຂອງຂ້ອສອບ

ພວຍແກ້ວ ກົມໂຄງ

ອາຈານຍປະຈຳວິທະຍາລັບຮາຊສຸດາ ມහາວິທະຍາລັບມີດລ ສາລາຍາ
ບທຄວາມທີ່ເຂົ້າໝາຍໃນຈົບນີ້ ອີ້ວ ອຸປະກນົມປົ້ອງກັນການໄດ້ຍືນເສີ່ງທີ່ດັ່ງມາກເກີນໄປ

ເພື່ອຄືຣ ຈີຣະເດັກຖຸ, ຮອງຄາສຕຣາຈາරຍ ດຣ.

ອາຈານຍປະຈຳກວົມວິຊາພື້ນຖານຂອງການສຶກຂາ ປັຈຈຸບັນດຳຮັ່ງຕໍ່ແໜ່ງ
ຫັກນ້າກວົມວິຊາ ບທຄວາມທີ່ເຂົ້າໝາຍໃນຈົບນີ້ ອີ້ວ ແນວດທາງການສຶກຂາຂອງ
ສາສຕຣາຈາරຍ ດຣ.ສາໂຮ້າ ບັວຄີ

ວຽກທີ່ ວິຊາສາການ, ຮອງຄາສຕຣາຈາරຍ

ຂ້າວຽກການນຳມາຢູ່ ມහາວິທະຍາລັບຄຽນຄວິນທຽບໄວໂລມ ປະຊາກອນການ
ຄັ້ງທີ່ສາຂາອົງກໍາກະແນວແລະສັບຕົວເກີ່ວກບໍາການສຶກຂາ ບທຄວາມທີ່ເຂົ້າໝາຍໃນຈົບນີ້
ອີ້ວ ເຈົ້າພະຍາພະເສົ້າຈຸ່ວັນທຽບດີ ພຸທ່ອທາສົກົນ ສາສຕຣາຈາරຍ ພອງ ປູລ
ຊາວົງທີ່ ສາສຕຣາຈາරຍ ດຣ.ສາໂຮ້າ ບັວຄີ ສັບຕົວເກີ່ວກວິທະຍາກວາມມັ້ນຄົງ ແລະ
ພິພິດກັນທີ່ວິທະຍາສາສດຖ



สารานุกรม
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑๔ (๒๕๖๗)

สมบูรณ์ ชิตพงศ์, รองศาสตราจารย์ ดร.

อาจารย์ประจำสำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ ได้ดำเนินการติดตามและประเมินผลการศึกษาและจิตวิทยา ของอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา ของอธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ อย่างต่อเนื่อง ภาคใต้ และรองอธิการบดีฝ่ายกิจการพิเศษ บทความที่เขียนในฉบับนี้ คือ เครื่องมือวัดแนวคิดแก้ปัญหา

สมบูรณ์ พวรรณภพ, รองศาสตราจารย์

ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ ประธานกรรมการศัพท์สาขาวิชาปรัชญาการศึกษา ประธานกรรมการคณะกรรมการฝ่ายบรณากิจการ และกรรมการฝ่ายวิชาการของสารานุกรมศึกษาศาสตร์ บทความที่เขียนในฉบับนี้ คือ คู่ และ เรโอน เดសการ์ตส์

ศรีญา นิยมธรรม, รองศาสตราจารย์

อาจารย์ประจำภาควิชาการศึกษาพิเศษ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ ได้ดำเนินการติดตามและประเมินผลการศึกษาพิเศษ ปัจจุบัน ดำเนินการติดตามและประเมินผลบดีฝ่ายวิชาการ คณะศึกษาศาสตร์ บทความที่เขียนในฉบับนี้ คือ เด็กที่มีปัญหาทางการเรียนรู้ และหูชั้นในเทียม

□□□□□□□



สารบัญรวม
สารกุณศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑-๙

สารนุกรม

ศึกษาศาสตร์

ฉบับที่ ๑๔ (๒๕๓๘)

1. สาขาวิชาการແນະແນວ

ฉบับที่ ๑

การແນະແນວ	สวัสดี สุวรรณอักษร	129
พลວัตในกลุ่ม	คณเพชร อัตราศุภากุล	132
การทำงานแบบกลุ่ม	พรวนพิศ วานิชย์การ	135
ฉบับที่ ๒		
ความลำเอียง	โสภา ชูพิกุลชัย	94
ไอคิว เครื่องชี้ปั่นระดับเชาว์ปัญญา	สมทรง สุวรรณเลิศ	96
ฉบับที่ ๓		
การศึกษานอกสถานที่	จิตติมา วิริยวัฒน์	67
การແນະແນວการศึกษา	สวัสดี สุวรรณอักษร	70
จราจาระนวนของนักແນະແນວ	สุไห เจริญสุข	73
ฉบับที่ ๔		
อาชีวศึกษา	นาลศิริ เปาโรนิตย์	49

2. สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ฉบับที่ ๒

กลุ่มสร้างคุณภาพ	กิตติมา ปรีดีดิลก	53
การระดมความคิด	วิจิตร วรุตบางกูร	58
ความต้องการทางการศึกษาในการสร้างอาคารเรียน	วิจิตร วรุตบางกูร	61

ฉบับที่ ๔

การคาดคะเนจำนวนนักเรียนในอนาคต	วิจิตร วรุตบางกูร	79
--------------------------------	-------------------	----

ฉบับที่ ๖

ผู้บริหารที่มีประสิทธิผล	วิจิตร วรุตบางกูร	7
มนุษยสัมพันธ์	วิจิตร วรุตบางกูร	10
ศูนย์วัสดุเพื่อการเรียนการสอน	วิจิตร วรุตบางกูร	14



**สารนุกรม
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑๔ (๒๕๓๘)**

ฉบับที่ ๗		
กระบวนการนิเทศ	ชารี มณีศรี	7
เทคนิคในการประเมินและตรวจสอบ	ศิริชัย ชินะตั้งกูร	10
โครงการ		
ระบบบประมาณแบบแผนงาน	ศิริชัย ชินะตั้งกูร	15
ฉบับที่ ๘		
ความคิดสร้างสรรค์	วิจิตรา วุฒิบางกูร	31
งานนิเทศ	ชารี มณีศรี	35
เทคนิคการนิเทศ	ชารี มณีศรี	38
ฉบับที่ ๑๐		
นโยบาย	ประชุม รอดประเสริฐ	9
ฉบับที่ ๑๒		
กฎหมายพาร์กินสัน	กิติมา ปรีดีดิลก	7
การจัดการเชิงวิทยาศาสตร์	ถวิล เกื้อญูลวงศ์	10
หลักการของปีเตอร์	กิติมา ปรีดีดิลก	12
3. สาขาวิชาการผลศึกษาและนันทนาการ		
ฉบับที่ ๑		
การแข่งขันกีฬาภายใน	สำราล รัตนานาจารย์	147
ฉบับที่ ๒		
สมรรถภาพทางกาย	วรศักดิ์ เพียรชอบ	77
ฉบับที่ ๓		
ผลศึกษา	วรศักดิ์ เพียรชอบ	95
ซีเกมส์	สุพิตร สมานิโต	101
เอเชียนเกมส์	สุพิตร สมานิโต	106
ฉบับที่ ๘		
สรีวิทยาของการออกกำลังกาย	ประทุม ม่วงมี	43
4. สาขาวิชาการวัดและประเมินผลการศึกษา		
ฉบับที่ ๑		
การวัด	ไพศาล หวังพาณิช	87
ความเที่ยงตรง	สำเริง บุญเรืองรัตน์	90
คะแนน	ใจดิ เพชรชื่น	93
ความคลาดเคลื่อน	สำเริง บุญเรืองรัตน์	96



**สารนุกรม
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑๕ (๒๕๓๘)**

ฉบับที่ ๓		
แบบทดสอบเลือกตอบ	ล้วน สายยศ	49
การวัดการเปลี่ยนแปลง	สำเริง บุญเรืองรัตน์	53
การประเมิน	อนันต์ ศรีสิภา	56
ฉบับที่ ๔		
ความเที่ยงตรงที่ลดลง	สำเริง บุญเรืองรัตน์	45
ฉบับที่ ๙		
การวิเคราะห์ลักษณะหลัก - วิธีหล่าย	สำเริง บุญเรืองรัตน์	117
ความเที่ยงตรงข้ามกลุ่ม	สำเริง บุญเรืองรัตน์	124
ฉบับที่ ๑๐		
ความเชื่อมั่น	สำเริง บุญเรืองรัตน์	13
ஆடுของแบบทดสอบ	สำเริง บุญเรืองรัตน์	16
แบบทดสอบคุ้นเคย	สำเริง บุญเรืองรัตน์	18
วัดถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	สำเริง บุญเรืองรัตน์	20
ฉบับที่ ๑๑		
การจำแนกวัดถุประสงค์ทางการศึกษา	สำเริง บุญเรืองรัตน์	3
การวิเคราะห์ข้อสอบ	โชค พेचรชีน	7
ความถนัด	ชาล แพรตตุล	9
แบบทดสอบ	ชาล แพรตตุล	16
แบบทดสอบความถนัด	ชาล แพรตตุล	19
แบบทดสอบความสมถุทิ	ชาล แพรตตุล	22
ฉบับที่ ๑๒		
เกณฑ์ปกติ	ชาล แพรตตุล	17
ข้อมูลอนุกรมเวลา	วิสูตร กัจฉามากarn,	24
ความยากของข้อสอบ	นพรัตน์ รุ่งอุทัยศิริ	
	สุนันท์ คลอกสุน	
		31

5. สาขาวิชาการศึกษาผู้ใหญ่และการศึกษานอกระบบ

ฉบับที่ ๖		
ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนภาค	สุนทร เทพเทวิน	19
ฉบับที่ ๗		
การศึกษาตลอดชีวิต	สุนทร สุนันท์ชัย	21



**สารนุกรม
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑๔ (๒๕๓๘)**

การศึกษาผู้ใหญ่	ปฐม นิคมานนท์	27
การศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเสร็จ	ชิดชังค์ ส. นันทนานเนตร	32
ฉบับที่ 12		
ชาศาสตร์ศึกษา	สุรุกุล เจนออบรม	35

6. สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ

ฉบับที่ 1

การพูดไม่ชัด	รจนา ทรรثارานนท์	141
--------------	------------------	-----

ฉบับที่ 2

โปรแกรมการศึกษารายบุคคล	ผดุง อารยะวิญญาณ	43
-------------------------	------------------	----

สายตา

สภาวะดีด คุณวิศรุต

48

ฉบับที่ 3

การสะกดตัวอักษรด้วยน้ำมือ	ผดุง อารยะวิญญาณ	77
---------------------------	------------------	----

การศึกษาพิเศษ

ศรีญา นิยมธรรม

82

ความชัดของสายตา

สภาวะดีด คุณวิศรุต

88

ฉบับที่ 4

ผู้พิการทางกายและผู้มีสุขภาพบกพร่อง	เบญจा ชลธาร์นนท์	55
-------------------------------------	------------------	----

ฉบับที่ 5

สภาพตาบอด	สภาวะดีด คุณวิศรุต	53
-----------	--------------------	----

ฉบับที่ 6

การเดินทางกับคนปกติ	แฉล้ม แย้มเอี่ยม	27
---------------------	------------------	----

เก้าอี้รถเข็น

ประพจน์ เกตราภาค

35

ความคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมและ

แฉล้ม แย้มเอี่ยม

39

การเคลื่อนไหว

เครื่องช่วยสายตา

สภาวะดีด คุณวิศรุต

41

ท่าแนะนำคำพูด

มลิวัลย์ ธรรมแสง

48

ไม้เท้าขาว

แฉล้ม แย้มเอี่ยม

55

ระบบรวม

มลิวัลย์ ธรรมแสง

59

ฉบับที่ 7

การสอนชื่อมเสริม

ศรีญา นิยมธรรม

47

ศูนย์นำทาง

แฉล้ม แย้มเอี่ยม

50

อุทกปติคส์

ศุภा คงแสงไชย

54



สารนุกรม
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑๕ (๒๕๖๔)



ฉบับที่ ๘		
อักษรเบรลล์	ประสิทธิ์ ต่อประดิษฐ์	49
อวัยวะเทียม	ประพจน์ เกตระกาศ	56
ฉบับที่ ๙		
การบำบัดด้วยศิลปะ	มะลินัตร เอื้ออาันนท์	21
การฝึกฟัง	พวงแก้ว กิจธรรม	26
เด็กปัญญาอ่อนระดับเรียนได้	ดาวณี ชนะภูมิ	30
ฉบับที่ ๑๐		
การพูดโดยไร้กล่องเสียง	รจนา ทรรthanนท์	25
การพูดล่าช้า	รจนา ทรรthanนท์	29
การเรียนร่วม	ผดุง อารยะวิญญาณ	32
เครื่องช่วยฟัง	ผดุง อารยะวิญญาณ	35
คนตัวนำบัด	ศรีญา นิยมธรรม	39
เด็กพิการขาซ้าย	ศรีญา นิยมธรรม	42
แขนดิจิทัล	พลอากาศโท นายแพทย์สตีบัน ฮีรับุตร	45
ฉบับที่ ๑๑		
การสูญเสียการได้ยิน	พวงแก้ว กิจธรรม	27
การเลื่อมสมรรถภาพการ	พวงแก้ว กิจธรรม	31
ได้ยินตามอายุ		
ฉบับที่ ๑๒		
ดิสอาร์เทเรีย	สุมาลี ดีจงกิจ	43
อาชีวบำบัด	สุชาดา สารครสตียร	47
7. สาขาวิชาการอาชีวศึกษาและอุตสาหกรรมศิลป์		
ฉบับที่ ๒		
การฝึกหัดช่าง	พิชัย ศิริทัศนกุล	117
ฉบับที่ ๓		
อาชีวศึกษา	สวัสดิ์ อุดมโภชน์	61
ฉบับที่ ๔		
ช่างสิ่งหมุน	สงวน รอดบุญ	149
ฉบับที่ ๘		
ระบบโรงงาน	พิชัย ศิริทัศนกุล	161

**สารานุกรม
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑๔ (๒๕๖๘)**



การผลิตระบบมวล	ผจญ ขันทะชานะ	168
8. สาขาวิชาจิตวิทยาการศึกษาและจิตวิทยาพัฒนาการ		
ฉบับที่ ๑		
จิตวิทยา	จารดา สุวรรณทัด	123
ฉบับที่ ๒		
การบรรลุศักยภาพแห่งตน	พรรนี ช. เจนจิต	83
การเรียนรู้แบบรู้จริงทำได้จริง	พรรนี ช. เจนจิต	88
ฉบับที่ ๔		
ความใส่สัมพันธ์	ธีระพร อุวรรณโนน	61
ความเอื้ออาทร	ธีระพร อุวรรณโนน	65
จิตวิทยาการทดลอง	ม.ล.ตุ้ย ชุมสาย	71
ฉบับที่ ๕		
ทวิภาษา	ประสงค์ รายณสุข	45
ภาษาศาสตร์เชิงจิตวิทยา	ประสงค์ รายณสุข	48
ฉบับที่ ๖		
กลวิธานปกป้องตนเอง	ปรานอม สโยวามาน	67
ทฤษฎีการถ่ายทอดพันธุกรรม	วันดี วรawiทัย	73
ฉบับที่ ๗		
การหยั่งเห็น	จรุณ โภมลบุณย์	61
จิตวิทยาการศึกษา	จารดา สุวรรณทัด	65
ฉบับที่ ๘		
จิตวิทยาระบบ	จรุณ โภมลบุณย์	63
จิตวิทยาพัฒนาการ	จารดา สุวรรณทัด	66
เทรซ์ไฮล์ด	รัศมี นพเกตุ	70
ฉบับที่ ๙		
การทดสอบแบบ	เอนกฤทธิ์ กรณรงค์	37
โคลเบอร์ก	ดวงเดือน พันธุมนวิน	40
จิตวิทยามนุษยนิยม	จารดา สุวรรณทัด	47
ฉบับที่ ๑๐		
การเจริญเติบโต	วันดี วรawiทัย	51
การรับรู้	รัศมี นพเกตุ	55

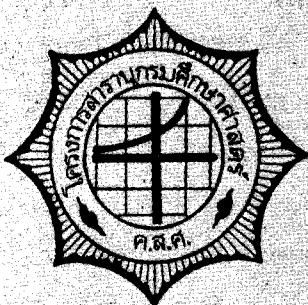
**สารนgram
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑๔ (๒๕๖๗)**



การรับรู้ทางสังคม	รัชรี นพเกตุ	58
ได้ก้าวเจริญเติบโต	วันดี วรवิทย์	62
ทฤษฎีการอนุมานพาเนธุ	ธีระพร อุวรรณโนน	73
พัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว	วันดี วรวิทย์	77
ฉบับที่ 12		
การรู้สึก	รัชรี นพเกตุ	51
ฉบับที่ 13		
การเลียนแบบ	ปรีชา อารามา	9
ความไม่คิดถึงของของปัญญา	ธีระพร อุวรรณโนน	15
9. สาขาวิชาดนตรีศึกษา		
ฉบับที่ 10		
ดนตรีศึกษา	วิเชียร วรินทรเวช	39
ฉบับที่ 12		
เพลงพื้นบ้าน	กาญจนา อินทรสุนานนท์	57
ฉบับที่ 13		
การประسانเสียง	สุรัณย์ เอี่ยมแสงจันทร์	23
การสอนทำนอง	สุรัณย์ เอี่ยมแสงจันทร์	29
สังคีตนิยม	วิเชียร วรินทรเวช	34
10. สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา		
ฉบับที่ 1		
ไสต์ทศนศึกษา	สนั่น ปักมะทิน	81
ฉบับที่ 2		
กล้องถ่ายรูป	สนั่น ปักมะทิน	3
ฟิล์มถ่ายรูป	สนั่น ปักมะทิน	13
สื่อช่วยจัดสังกัดก่อนการสอน	เบรื่อง กุมุก	22
ฉบับที่ 3		
สื่อการสอน	ประมาณ ยะกีมี	25
การบันทึกเสียงด้วยแบบเสียง	สันทัด กิบาลสุข	28
ฉบับที่ 4		
เทคโนโลยีการสอน	ชม ภูมิภาค	17

**สารานุกรม
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑๕ (๒๕๖๘)**

ห้องมีด	สนั่น ปัทมะทิน	29
ฉบับที่ ๕		
การศึกษามวลชน	ชม ภูมิภาค	17
การให้แสงถ่ายภาพ	สนั่น ปัทมะทิน	21
ฉบับที่ ๗		
การลังฟิล์มและอัดขยายรูป	สนั่น ปัทมะทิน	73
เทคโนโลยีการศึกษา	เบรื่อง กุมุก	81
11. สาขาวิชาปรัชญาการศึกษา		
ฉบับที่ ๑		
การศึกษา	สาวิช บัวศรี	3
การศึกษาแบบพิพัฒนาการ	สาวิช บัวศรี	7
การศึกษาทั่วไป	สมบูรณ์ พวรรณภาพ	11
ความมุ่งหมายของการศึกษา	พิสิทธิ์ สารวิจิตร	15
พื้นฐานการศึกษา	สมบูรณ์ พวรรณภาพ	19
รูปแบบของปรัชญาการศึกษา	ศักดา ปรางค์ประทานพร	23
ประสบการณ์	สาวิช บัวศรี	25
ฉบับที่ ๒		
ความหมายของปรัชญาการศึกษา	สมบูรณ์ พวรรณภาพ	27
ปรัชญาการศึกษาตามลัทธิอัตถิ观นิยม	ศักดา ปรางค์ประทานพร	31
ฉบับที่ ๓		
บูรณะการ	สาวิช บัวศรี	7
บูรณะการและการพัฒนาหลักสูตร	สาวิช บัวศรี	9
บูรณะการและการพัฒนาวิธีสอน	สาวิช บัวศรี	13
วิทยาศาสตร์ศึกษา	พิทักษ์ รักษาพลเดช	15
ความคิดทางการศึกษาของเพลตோ	ศักดา ปรางค์ประทานพร	18
ฉบับที่ ๔		
ทฤษฎีการศึกษา	บรรจง จันทรสา	7
ปรัชญาการศึกษาตามแนวพุทธธรรม	สาวิช บัวศรี	15
วิธีการแห่งปัญญา	พิสิทธิ์ สารวิจิตร	21
ฉบับที่ ๕		
ภูมิปัญญาและปรัชญา	สมบูรณ์ พวรรณภาพ	7



**สารนุกรม
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑๔ (๒๕๖๘)**

ฉบับที่ ๖		
ปรัชญาการศึกษาตามแนวลักษณ์ สรรค์สร้างนิยม	พิสิทธิ์ สารวิจิตร	79
พัฒนาศึกษาศาสตร์	เฉลิมยา บุรีภักดี	82
ฉบับที่ ๘		
การคิด	สาโรช บัวศรี	9
อภิปรัชญา กับการศึกษา	สมบูรณ์ พวรรณภาพ	12
ความคิดทางการศึกษาของ มอง มากัส รุสโซ	ศักดา ปรางค์ประทานพร	23
ฉบับที่ ๙		
จริยธรรม	สาโรช บัวศรี	3
ปรัชญาการศึกษาตามแนวสารัตถนิยม	ศักดา ปรางค์ประทานพร	7
ธรรมวิทยา กับการศึกษา	สมบูรณ์ พวรรณภาพ	11
ฉบับที่ ๑๑		
ความคิดทางการศึกษาของเปาโล แฟร์	ศักดา ปรางค์ประทานพร	47
ฉบับที่ ๑๒		
ความคิดทางการศึกษาของจอห์น ลีโอด	ศักดา ปรางค์ประทานพร	71
ความคิดทางการศึกษาของอาเรสโตเดิล	ศักดา ปรางค์ประทานพร	75
แนวคิดทางปรัชญาของอาเรสโตเดิล	สมบูรณ์ พวรรณภาพ	80
ปรัชญาการศึกษาลักษณ์กิจกรรมนิยม	สมบูรณ์ พวรรณภาพ	84
ฉบับที่ ๑๓		
การศึกษาตามแนวการพัฒนาตนเอง	พิสิทธิ์ สารวิจิตร	41
12. สาขาวิชาศิลปศึกษา		
ฉบับที่ ๒		
การเขียนภาพด้วยคอมพิวเตอร์	มะลิฉัตร เอื้ออาณันท์	105
การวาดเขียน	อาที สุทธิพันธุ์	108
ศิลปศึกษา	วินัย โสมดี	112
ฉบับที่ ๓		
พุทธศิลป์	สงวน รอตบุญ	131
ความบันดาลใจ	สงวน รอตบุญ	135
การประดิษฐ์	มะลิฉัตร เอื้ออาณันท์	139
ศิลปะร่วมสมัย	อำนาจ เย็นสถาบายน	142



สารานุกรม
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑๔ (๒๕๖๗)



ฉบับที่ ๔		
พระราชบัญญัติเลิกทางศิลปะ	มະລິຫັດຕາ ເຊື້ອານັນທີ	162
สื่อผสม	ມະລິຫັດຕາ ເຊື້ອານັນທີ	164
ฉบับที่ ๕		
การออกแบบ	ວິນຍີ ໂສມດີ	91
ฉบับที่ ๖		
การพิมพ์ภาพ	ວິນຍີ ໂສມດີ	93
จิตกรรมไทยแบบประเพณี	ສ່ງວນ ຮອດບຸນຍຸ	99
ภาพล้าง	ວິນຍີ ໂສມດີ	110
ศิลปหัตถกรรม	ສ່ງວນ ຮອດບຸນຍຸ	114
ศิลปะนาอຟ	ມະລິຫັດຕາ ເຊື້ອານັນທີ	120
ฉบับที่ ๗		
ปรัชญาศิลปะ	ກීරති ບຸນຍຸເຈືອ	87
ศิลปะพื้นบ้าน	ສ້າງ ພຣຄຣີ	91
ฉบับที่ ๘		
การออกแบบตกแต่ง	ວິນຍີ ໂສມດີ	77
หลักสูตรศิลปศึกษา	ວິທຍີ ພິນຄັນເຈິນ	84
การสร้างภาพแบบนาดิก	ວິນຍີ ໂສມດີ	87
ฉบับที่ ๙		
การออกแบบผลิตภัณฑ์	ວິນຍີ ໂສມດີ	55
ประดิษฐกรรมกระดาษ	ມະລິຫັດຕາ ເຊື້ອານັນທີ	59
ภาพพิมพ์ภาพ	ວິນຍີ ໂສມດີ	67
ภาพพิมพ์สกรีน	ວິນຍີ ໂສມດີ	71
วัสดุอุปกรณ์สำหรับจิตกรรม : ผ้าใบ	ມະລິຫັດຕາ ເຊື້ອານັນທີ	77
วัสดุอุปกรณ์สำหรับจิตกรรม : พู่กัน	ມະລິຫັດຕາ ເຊື້ອານັນທີ	82
ฉบับที่ ๑๐		
การเขียนแบบ	ສິນິນາດ ເລີ່ມໄພຮວ່ານ	85
เครื่องประดับ	ວຽຮນວັດນີ້ ຕັ້ງເຈົ້າຍຸ	99
จนศิลป์	ມະລິຫັດຕາ ເຊື້ອານັນທີ	103
พู่กันลง	ວິນຍີ ໂສມດີ	106
ภาพพิมพ์กระดาษ	ວິນຍີ ໂສມດີ	115
ภาพพิมพ์แกะไม้	ວິນຍີ ໂສມດີ	119
ภาพลายหินอ่อน	ວິນຍີ ໂສມດີ	128

**สารานุกรม
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑๔ (๒๕๖๘)**



ระดับของสี	มะลิอัตรา เอื้ออาานันท์	132
วิจารคิลป์	วินัย โสมดี	140
ศิลปะประดิษฐ์	วรรณรัตน์ ตั้งเจริญ	144
ฉบับที่ ๑๑		
การเลียนแบบ	มะลิอัตรา เอื้ออาานันท์	53
การออกแบบนิทรรศการ	วินัย โสมดี	65
การออกแบบบรรจุภัณฑ์	สินีนาฏ เลิศไพรawan	71
แฟลล์เออร์	มะลิอัตรา เอื้ออาานันท์	75
จิตกรรม : สื่อและกลวิธี	มะลิอัตรา เอื้ออาานันท์	78
ทัศนศิลป์	วินัย โสมดี	93
ห้องปฏิบัติงานศิลปะ	มะลิอัตรา เอื้ออาานันท์	107
13. สาขาวิชาสถิติและวิจัยการศึกษา		
ฉบับที่ ๑		
สถิติ	อนันต์ ศรีสก้า	101
การวิจัย	อนันต์ ศรีสก้า	104
การสุมตัวอย่าง	อนันต์ ศรีสก้า	107
ความแปรปรวน	บังอร ภูวภิรมย์ขวัญ	110
การวิเคราะห์ความแปรปรวน	บังอร ภูวภิรมย์ขวัญ	114
ฉบับที่ ๒		
การประเมินผลการสอน	เตือนใจ เกตุชา	67
การวิเคราะห์เชิงสำรวจ	บุญเรือง ขาวศิลป์	70
ฉบับที่ ๓		
การศึกษาติดตามกลุ่ม	บุปผา อนันต์สุชาติกุล	37
การทดสอบสมมติฐาน	อังคณา สายยศ	42
ฉบับที่ ๔		
การประมาณค่าของพารามิเตอร์	ชาตรี เมืองนาโพธิ์	39
การศึกษานำทาง	บุญเชิด กิญโญอนันตพงษ์	42
ฉบับที่ ๕		
การสุมตัวอย่างแบบง่าย	อนันต์ ศรีสก้า	31
การสุมตัวอย่างแบบแบ่งกลุ่ม	อนันต์ ศรีสก้า	33
การสุมตัวอย่างแบบแบ่งชั้น	อนันต์ ศรีสก้า	35
การสุมตัวอย่างแบบมีระบบ	อนันต์ ศรีสก้า	37

**สารานุกรม
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑๐ (๒๕๖๗)**

สมมติฐาน	บังอร ภูวภิรมย์ขวัญ	39
ฉบับที่ ๖		
การแจกแจงความถี่	อรพินท์ เจียระพงษ์	129
ฉบับที่ ๗		
การจัดกระทำกับข้อมูล	อนันต์ ศรีสก้า	101
การวิเคราะห์งาน	อนันต์ ศรีสก้า	106
การวิเคราะห์อภิมาน	นงลักษณ์ วิรชัย	110
การสังเคราะห์งานวิจัย	นงลักษณ์ วิรชัย	116
กำหนดการทางคณิตศาสตร์	เพ็ชรัตน์ จันทร์แสนวิไล	122
ความกลมกลืน	อรพินท์ เจียระพงษ์	124
ฉบับที่ ๘		
การวิเคราะห์ตัวแปรพหุคุณ	สำเริง บุญเรืองรัตน์	99
ฉบับที่ ๙		
การทดสอบ	อรพินท์ เจียระพงษ์	91
เลขดัชนี	อรพินท์ เจียระพงษ์	97
สถิตินันพารามेटริก	พิตร ทองชั้น	103
ฉบับที่ ๑๐		
การออกแบบการทดลองแบบสปลิท - พลอท	มยุรี ศรีชัย	149
รายงานการวิจัย	อนันต์ ศรีสก้า	155
ฉบับที่ ๑๓		
การวิจัยเชิงคุณภาพ	จริยา เสน่ห์บุตร	49
การวิจัยเชิงปริมาณ	จริยา เสน่ห์บุตร	61
การวิจัยย้อนข้อเท็จจริง	นิยะดา จิตต์จรส	70
สมสัมพันธ์	ดุษฎี โยเหลา	75
14. สาขาวิชาสุขศึกษา		
ฉบับที่ ๖		
สุขภาพ	ปัญญา สมบูรณ์ศิลป์	139
ฉบับที่ ๘		
เพศ	สุชาติ ไสมประยูร	109
ฉบับที่ ๑๐		
การดูแลทางการแพทย์	ศรีวงศ์ หวานนท์	159
ฉบับที่ ๑๒		
เพศศึกษา	สุชาติ ไสมประยูร	91



**สารนุกรม
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๑๔ (๒๕๖๗)**

ฉบับที่ ๑๓	ความเชื่อที่ผิดเกี่ยวกับสุขภาพ	สุชาติ ไสมประยูร	๘๑
๑๕. สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน			
ฉบับที่ ๒	การสอนทางไทย	วิชัย วงศ์ใหญ่	๓๗
ฉบับที่ ๓	ชุดการสอนรายวิชาย่อย	เสาวลักษณ์ รัตนวิชช์	๑๑๓
ฉบับที่ ๔	การประเมินหลักสูตร	ใชติ เพชรชื่น	๘๓
	どころสร้างสรรค์	ภรณี ครุวัฒน์	๘๗
	หลักสูตร	สงด อุทرانันท์	๙๐
ฉบับที่ ๕	การพัฒนาหลักสูตรแบบครบวงจร	วิชัย วงศ์ใหญ่	๖๓
	การมัดยมศึกษา	พัชรประภา อุดลวิทย์	๗๓
	การสอนในระดับอุดมศึกษา	วิชัย วงศ์ใหญ่	๗๗
ฉบับที่ ๖	การประเมินศึกษา	หทัย ตันหยง	๑๔๗
ฉบับที่ ๗	การนิเทศแบบคลินิก	นิพนธ์ ไทยพาณิช	๑๓๑
ฉบับที่ ๘	การวิจัยหลักสูตร	สำเริง บุญเรืองรัตน์	๙๕
	หลักสูตรเกลียวสว่านหรือบันไดวน	ชวัชชัย ชัยจิราภยากุล	๑๐๕
ฉบับที่ ๙	หลักสูตรสอนองค์ความรู้เรียนเป็นรายบุคคล สำลี ทองทิว		๑๐๙
	หลักสูตรสูญ	ชวัชชัย ชัยจิราภยากุล	๑๑๒
ฉบับที่ ๑๐	การประชาสัมพันธ์หลักสูตร	วิชัย วงศ์ใหญ่	๑๖๕
	หลักสูตรและการสอน	ชวัชชัย ชัยจิราภยากุล	๑๖๘
ฉบับที่ ๑๒	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	วิชัย วงศ์ใหญ่	๙๙
	ตามแนวคิดมนุษยนิยม		
	การวิเคราะห์การกิจการสอน	วิชัย วงศ์ใหญ่	๑๐๕



**สารานุกรม
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๐๕ (๒๕๖๘)**

16. สาขางองค์การและสถาบันเกี่ยวกับการศึกษา

ฉบับที่ ๑

โรงเรียนพระตำหนักสวนกุหลาบ	ทองต่อ กลั่วย์ໄม ณ อยุธยา	31
โรงเรียน	วรวิทย์ วงศินสรากร	40
โรงเรียนเอกชน	วรวิทย์ วงศินสรากร	43
โรงเรียนมัธยมแบบป্রะสม	วรวิทย์ วงศินสรากร	48
โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า	ประเสริฐ กาญจนวงศิต	52
วิทยาลัยครุ	เดชา สวนานันท์	56
มหาวิทยาลัย	วรวิทย์ วงศินสรากร	58
คุรุสภา	ถนนม. ทพพงศ์	62
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา แห่งชาติ	พจน์ สะเพียรชัย	66

**สมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทยใน
พระราชูปถัมภ์**

พวฯ พันธุ์เมฆา

69

สมาคมการศึกษาแห่งประเทศไทย

ชม ภูมิภาค

73

ฉบับที่ ๒

กระทรวงศึกษาธิการ	พนอม แก้วกำเนิด	125
ปอเนาะ	ประพนธ์ เรืองแรงค์	130
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	นพดล ทองสิริกิต	135
มหาวิทยาลัยศิลปากร	มนู วัลยะเพ็ชร์	141
โรงเรียนฝึกหัดครุ	วรวิทย์ วงศินสรากร	147
วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร	นิสัย ใบเงิน	152
วิทยาลัยวิชาการศึกษา	บุญถึง แน่นหนา	186
สถาบันพัฒนาผู้บริหารการศึกษา	วีโรจน์ อาจจำรงค์ และ สวัสดี ทองมีเพชร	163
สามัญญาจารย์สมาคม	พงศ์ศิรินทร์ ศุขขาว	168

ฉบับที่ ๓

วิทยาลัยการปักครอง	บรรณลิทธิ์ สลับแสง	119
ทบวงมหาวิทยาลัย	อาทรส. ชนเน็นชอน	123
เจ้าพระยาภาสกรวงศ์	วรวิทย์ วงศินสรากร	125

ฉบับที่ ๔

โครงการพระดาบส	สุชาติ เพื่อกลอกสนธิ	97
เจ้าพระยาธรรมศักดิ์มนตรี	วรวิทย์ วงศินสรากร	103



**สารนกรน
ศึกษาศาสตร์
ฉบับที่ ๘๙ (๒๕๖๔)**

มหาวิทยาลัยนิดล	ลินดา วงศานุพันธ์	106
โรงเรียนนายร้อยตำรวจ	ประเสริฐ เกษรมาลา	110
โรงเรียนนายเรือ	ทองใบ หงษ์เวียงจันทร์	115
โรงเรียนนายเรืออากาศ	ทัศนีย์ ศรีสมศักดิ์	121
วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา	อนันต์ กรุแก้ว	126
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	ทวี หอมชง	129
สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอกรมพระยา	วรวิทย์ วงศินสรากร	134
ดำรงราชานุภาพ		
หอสมุดแห่งชาติ	กุลทรัพย์ เกษแม่นกิจ	138
ฉบับที่ ๕		
จอนัน ดุย	วรวิทย์ วงศินสรากร	101
พระยาศรีสุนทรโวหาร	วรวิทย์ วงศินสรากร	104
พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ	จิรา จงกล	114
ราชบันฑิตยสถาน	จำนำค์ ทองประเสริฐ	120
โรงเรียนนาชาติ	ปัญญา สมบูรณ์ศิลป์	128
โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์	พัฒน ภาสบุตร	130
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	ทรงศักดิ์ ศรีกาฬลินธุ์	135
มหาวิทยาลัยสงข์	จำนำค์ ทองประเสริฐ	141
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่จี	ยรวรย ลิทธิชัย	151
สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์	จราชา สุวรรณทัด	156
ฉบับที่ ๖		
ห้องพ้าจำลอง	ระวิ สงวนทรัพย์	161
โรงเรียนสาธิต	วรวิทย์ วงศินสรากร	172
วัง	วรวิทย์ วงศินสรากร	175
สถาบันปัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	อมร รักษาสัตย์	177
ห้องสมุดประชาชน	ฉวีลักษณ์ บุณยะกาญจน	182
อายุรเวทวิทยาลัย	วรวิทย์ วงศินสรากร	186
ฉบับที่ ๗		
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คำพล พัวพาณิชย์	141
โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน	มนัส ขันธทัตบำรุง	148
โรงเรียนประเคราะห์	วรวิทย์ วงศินสรากร	154
โรงเรียนฝึกหัดครูมัธยม	วรวิทย์ วงศินสรากร	157



**ສາທາລະນະ
ລາວ**
ສຶກສາ
ສັນຕິພາບ (ນຳມາດ)

ໂຮງໝໍເນັ້ນສຳຫຼັບຊາວໄທຢູ່ເຂົາ	ເຈົ້າຢູ່ຜລ ສຸວະນິໂທ	161
ວິທຍາລັບພຍາບາດ	ສາຄຣ ທອນຮວ້າງ	168
ຄາສດຖາຈາරຍ ດຣ.ສຸດໃຈ ແລ້ວສູນທ່າ	ວຽກທີ່ ວິຕິນສາການ	171
ຫ້ອງສມຸດ	ວຽກທີ່ ວິຕິນສາການ	177
ຈົບປັ້ນທີ 8		
ໂຮງໝໍເນັ້ນຮາຊີວິທາລັບ	ທອງດ່ອ ກລ້ວຍໄມ້ ນ ອຸ່ນຍາ	115
ຄູນຍົງວັດນຮຽນແໜ່ງປະເທດໄທ	ສມົດ ໂຊີຕິການິຍ່	123
ໂຮງໝໍເນັ້ນຈິຕຣລດາ	ສມັບຕີ ຈຳປາເງິນ	131
ໂຮງໝໍເນັ້ນຝຶກຫັດຄຽງໜັ້ນສູງ	ທ້າຍ ຕັນນຍາງ	137
ຄົນປະສານມິຕຣ		
ໜລວງສວັສິສາຮາສຕຣພຸທົມ	ວຽກທີ່ ວິຕິນສາການ	142
ວັດ	ວຽກທີ່ ວິຕິນສາການ	145
ສໜກາພແຮງນານ	ນິຄມ ຈັນທະວິຖູຮ	150
ສຕາບັນເທັກໂນໂລຢີພະຈອມເກລັ້າ	ໂກຄລ ເພື່ອສຸວະນິ	157
ເຈົ້າຄຸນທຫາຣ ລາດກະບັນ		
ຈົບປັ້ນທີ 9		
ໂຮງໝໍເນັ້ນອນນຸບາດ	ວຽກທີ່ ວິຕິນສາການ	131
ວິທຍາລັບໃນວັງ	ເກົ່າຍິງໄກຣ ວິຕວິມິຕຣ	136
ສຕາບັນສ່ງເສີມກາຮສອນວິທຍາສາສົກ	ຢຸພາ ຕັນຕິເຈົ້າຢູ່	148
ແລະເທັກໂນໂລຢີ		
ໜອສມຸດມາວິທາລັບ	ລມຸດ ວິຕາກາ	
	ແລະ ເຢາວກາ ເຈົ້າຢູ່ຄີລປີ	154
ຈົບປັ້ນທີ 10		
ສຳນັກທົດສອບທາງກາຮສົກ	ສຳເຮົາ ບຸນູເຮືອງວັດນ	173
ແລະຈິຕວິທາ	ແລະ ໂຊີຕິ ເພື່ອສິ່ນ	
ຈົບປັ້ນທີ 13		
ບໍານານ	ປີ້ງ໌ ອຣນາ	89
ວັດໂພຣີ : ຫ້ອງສມຸດປະກາດແໜ່ງແກ່		
ຂອງໄທ	ວຽກທີ່ ວິຕິນສາການ	98
ຄາສດຖາຈາරຍ ດຣ.ກ່ອ ສວສີ່ພານິຍ່	ວຽກທີ່ ວິຕິນສາການ	103
ສຕາບັນທັກຊິມຄິດສົກ	ວຽກທີ່ ວິຕິນສາການ	108



ສາງໜັກວຸນ

ສຶກພາກຄາສດ

ฉบับທີ ១៤ (២០២០)

ຄຣວະນາວົມແຕ່ງ

ໜ້າ

ນິກາ ນິຕຍາຍນ

- ແນວດຶກທາງກາຮືກຂ່າຍອົງພູກທາສົກົນ..... 39

ບຸນຍຸເຫີດ ກົມໂຄງອນນັດພະບໍ

- ອຳນາຈາຈຳແນກຂອງຂໍ້ອສອບ..... 15

ພວກແກ້ວ ກົຈຊຮຮມ

- ອຸປກຮນັ້ນປັບກັນກາຮືກໄດ້ຢືນເສີ່ງທີ່ດັ່ງນາກເກີນໄປ..... 31

ເພື່ອມືອີ ຈົຈະເທົາກຸລ

- ແນວດຶກທາງກາຮືກຂ່າຍອົງພູກທາສົກົນ..... 42

ວຽກທີ່ ວິດສາການ

- ເຈົ້າພະຍາພະເສດົ່ງສຸເຮັນທາຮີບດີ..... 61
- ພິພິຮັກນ້ຳວິທາຍາຄາສດ..... 115
- ພູກທາສົກົນ..... 70
- ສາສດວາຈາරຍ໌ ດອອງ ປໂລດ ທ່າວົງທ່າ..... 97
- ສາສດວາຈາරຍ໌ ດຣ.ສາໂໄຮຊ ບັວຄວີ..... 101
- ສັດບັນຈິຕິວິທາຍາຄວາມມັ້ນຄົງ..... 107

ສມບູຮົນ ຂົດພະບໍ

- ເຄື່ອງນີ້ອວັດແນວດຶກແກ້ປັ້ນໜາ..... 9

ສມບູຮົນ ພຮຮະນາກພ

- ຄູ່..... 51
- ເຮືອນ ເດສັກວົດຕື່..... 90

ຜົນຍາ ນິຍມຜຣະມ

- ເດັກທີ່ມີປົ້ນໜາທາງກາຮືກເຮືອນຮູ້..... 21
- ບຸ້ນັ້ນໃນເທີມ..... 26



ครุ.....	51
- สมบูรณ์ พวรรณภาพ	
เครื่องมือวัดแนวคิดแก้ปัญหา.....	9
- สมบูรณ์ ชิตพงศ์	
เข้าพระยาพะเสด็จสุรนาราธินดี.....	61
- วรวิทย์ วงศินสรากร	
เด็กที่มีปัญหาทางการเรียนรู้.....	21
- ศรีญา นิยมธรรม	
แนวคิดทางการศึกษาของพุทธทาสภิกขุ.....	39
- นิภา นิธยานัน	
แนวคิดทางการศึกษาของ ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี.....	42
- เพ็ญศิริ จีระเดชาภุล	
พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์.....	115
- วรวิทย์ วงศินสรากร	
พุทธทาสภิกขุ.....	70
- วรวิทย์ วงศินสรากร	
เรือน เดส์การ์ตส์.....	90
- สมบูรณ์ พวรรณภาพ	
ศาสตราจารย์ ณอง ปอล ชาร์ต'r.....	97
- วรวิทย์ วงศินสรากร	
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี.....	101
- วรวิทย์ วงศินสรากร	
สถาบันจิตวิทยาความมั่นคง.....	107
- วรวิทย์ วงศินสรากร	
หุ้นในเกี่ยวน.....	26
- ศรีญา นิยมธรรม	
อำนาจจำแนกของข้อสอบ.....	15
- บุญเชิด กิญโญนันตพงษ์	
อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินเสียงที่ดังมากเกินไป.....	31
- พวงแก้ว กิจธรรม	

