



## ສຽງຄາກວິຈັບແລະຫ້ອເສດວແນະ

ມັຈຸນັນນີ້ ທາກສຶກຂາເປັນສົ່ງສໍາຕັດທີ່ຈະຫາໃຫ້ປະເທດເຈົ້າໄດ້ຮັວຄເວົ້ວແລະການໃຫ້ໂຄທັນປັບປຸງກອນກາຮສອນໂຄບເພັະອຍ່າງຍິ່ງ ໂໂຄທັນປັບປຸງທີ່ພັນສົມບັບຊື່ນມາບ-  
ຄາມຮວມໄປຖືກການນັ້ນເອງວິຊາກ ເກືອງນີ້ອ ແລະແນວຄວາມຄົດໃໝ່ມາໃຫ້ ຈະເປັນສ່ວນ  
ທີ່ຈ່າຍປັບປຸງກາຮຄົມມາໃຫ້ໄດ້ບັນຍື່ງເຈັ້ນ ເບື່ອຈາກນູ້ວິຈັບມີກາຮສົນໃຈໃນກາຮສຶກຂາ  
ການອາຫຼວກົມວ່າເປັນສົ່ງຈໍາເປັນສ່າຮັບປະເທດໄທຍຣາໃນຍຸດພັນນຳນັກ ພຣິມທັງຜູ້  
ວິຈັບນີ້ປະສົບກາຮນີ້ໃນກາຮສອນໃນໄຮງເບີນອາຫຼວກົມໄກໜົບວ່າ ຖຽບລ່ວນໃຫຍ້ໃນສາມັນ  
ອາຫຼວກົມໄໃຫ້ໂຄທັນປັບປຸງກົມປະກອບກາຮລອນນົບມາດທັງນີ້ອາ ເນື່ອມາຈາກຄວາມຄົດເຫັນ  
ຂອງຄຽງຫຼືອຈາກໄຟ້ແລະອຸປ່ອປະກາດຫຸ່ນ ຈຸ່ງວິຈັບຈຶ່ງໄກ້ທ່າກກາຮວິຈັບເຮືອນີ້ເຈັ້ນ ໂໂຄບມີວັດຖຸ  
ປະສົງກ ເພື່ອສຶກຂາດີຄວາມສົນໃຈແລະຄວາມຄົດເຫັນ ວິຊັກກາໃຫ້ ຮວມທັງປັບປຸງແລະອຸປ່ອປະກາດ  
ດາວ ຈອງຄຽງ ອາຈາຮບ໌ ໃນສາມັນອາຫຼວກົມ ທີ່ມີຄ່ອງກາຮໃຫ້ໂຄທັນປັບປຸງ ເນື່ອໄກ້  
ສຶກຍາກນົມວ່າຈາກແຜ່ງກືອເອກສາກທີ່ເກີບວ່າຂອງແລ້ວ ນູ້ວິຈັບໄກ້ສ່ວນແນບສອນດາມເຈັ້ນ ເນື່ອທ່າ  
ກາຮທັດອົງແນບສອນດາມ ເບີນຮ້ອຍແລ້ວ ໄກສົ່ງໃຫ້ຄຽງອາຈາຮບ໌ໃນຮະດັບວິທີຢາລັບ ๓ ແກ່ນ  
ໃນຮະດັບໄຮງເຮີຍ ๒ ແກ່ນ ແລະໄກ້ຮັວຄຮົມເກັ່ນຂອ້ມຄນມາທ່າກກາຮວິເກຣະທົບຄ

### ມສຂອງກາຮວິຈັບພອຈະສຽງໄດ້ເປັນຫຼັກສາຕັດຈຸດໄປຢີ

ນູ້ຄອນແນບສອນດາມ ນູ້ສ່ວນແນບສອນດາມປ່າກງົງວ່າມີຈ່ານວນຄຽງຫາຍາກກ່າວຄຽງຫຼືໃນ  
ຫັດຮາປະນາຍ ๑:๒ ທັງນີ້ເຫັນວ່າ ໃນສາມັນອາຫຼວກົມສ່ວນໃຫຍ້ມີຈ່ານວນຄຽງຫາຍາກ  
ກ່າວຄຽງຫຼືງ

๘. ຖຸ້ທາງກາຮສຶກຂາຂອງຄຽງ ດຽວສ່ວນຍາກນີ້ວຸ້ຫັກກາຮສຶກຂາໃນຮະດັບອຸປ່ອປະກາດ  
ປ.ກ.ສ. ປ.ມ.(ພ.ມ.) ນໍ້ວອັນ ຈົ່າເປີບເຫຼາ ສ່ວນ ຖຸ້ ປ. ມີຈ່ານວນນອຍ  
ທີ່ສຸດ ເພື່ອການມັຈຸນັນນີ້ມີມີກາຮສຶກຂາໃຫ້ເຊີ. ປ. ນີ້ມີວຸ້ຫັກນີ້ຈຶ່ງເປັນຫຼູ້ທ່າກກາຮສອນມານານ

ส่วนรับผู้ที่ไม่มีคุณภาพการศึกษานั้น ส่วนใหญ่เป็นบุชชานาญมานอราชีฟกานได้กันหนึ่งที่ ทรงกับหลักสูตรในสถาบัน ดังนั้นในสถาบันอาจเชื่อกันว่างดงามจะรับผู้ที่ประกอบวิชาชีพ ศวันตัวเองอย่างชำนาญแล้ว มาเป็นครุสอนวิชาชีพในสถาบันด้วย

๒. ประสบการณ์ในการสอน ครุส่วนมากมีประสบการณ์ในการสอนต่ำกว่า ๕ ปี นั้น ให้ไว้เพื่มประสบการณ์ในการสอน ระยะนี้เป็นช่วงเวลาแรกของการทำงาน ซึ่งนับว่าเป็นชั้นทดลอง เมื่อไม่พอใจ อาจจะเปลี่ยนอาชีพใหม่ไป และแต่ละโรงเรียน ก็รับผู้สอนไว้จากการศึกษาฐานใหม่เข้มงวดทำการสอนในโรงเรียนอยู่เรื่อย ๆ ส่วนครุที่มี ประสบการณ์ในการสอนตั้งแต่ ๖๐ ปีขึ้นไปมีข้อดี

๓. จำนวนชั่วโมงสอน ครุส่วนมากมีชั่วโมงสอนในแผนสังคัญสอนใน ระหว่าง ๑๖ - ๒๐ ชั่วโมง ซึ่งไม่มากไม่น้อยจนเกินไป รองลงมาได้แก่ครุที่มีจำนวน ชั่วโมงการสอนอยู่ระหว่าง ๑๑ - ๑๔ ชั่วโมง สำหรับครุที่มีชั่วโมงการสอนมากกว่า ๑๑ ชั่วโมงซึ่งไม่ใช่จำนวนน้อยที่สุด ซึ่งได้แก่ครุที่สอนวิชาปฏิบัติ หรือปีกานในโรงเรียน ซึ่งก่อให้เวลาไม่มากกว่าวิชาอื่น และครุที่สอนหังภาค เช้าและภาคค่ำของโรงเรียนอาชีวศึกษาที่มีสองยลักษณ์

### ความติดเที่ยวในวิธีการใช้

๑. ในทางใช้หนึ่ง ครุเห็นว่าสิ่งที่สำคัญมาก คือการเครื่องมือและการเลือก ไสคัพนูปกรณ์อ่อนน้อมถ่อมตนใช้ สมการมีจิกรรมคิดตามผล ใช้แล้วต้องประเมินผลการ เรียนและการใช้ไสคัพนูปกรณ์ รวมทั้งมีจิกรรมอื่นประกอบด้วย ครุเห็นว่าสำคัญอีก ลงมาด้านล่าง

๒. ในวิธีการเลือกนั้น ครุส่วนมากเลือกของทุกครั้งตามประสบการณ์หรือ ความชำนาญที่เรียนมา นาน ๆ ครั้งที่จะเลือกตามประมวลผลการสอน ปรึกษากันเพื่อนครุ ในสถาบัน หรือปรึกษากับครุไสคัพนูปกรณ์ในสถาบัน หากที่ครุปรึกษาวิธีการเลือก ไสคัพนูปกรณ์ครุไสคัพนูปกรณ์จำนวนมาก เพราะส่วนใหญ่ไม่มีครุไสคัพนูปกรณ์ศึกษาอยู่ ในสถาบันตามที่มีอยู่ตามแบบสอบตามได้ เช่นข้อความเพิ่มเติมเป็นต้นฉบับฯ สาขาวิชาระบบที่เรียนนั้น ครุแห่งจะไม่เห็นให้แลบ แสดงว่าการเรียนการสอนของเรา ส่วนใหญ่จะไม่ได้เป็นแบบ

แบบ Child Centered และเรารังกีอิเวลาความคิด เน้นของครูเป็นเรื่องสำคัญ  
ด้วย

๓. การใช้สักทัศน์ปักรณ์ ครูส่วนมากมีความคิดให้มีภาระเตรียมวางแผน  
การสอนก้านคุ้มคาย เช่น การเตรียมตัวครู ตาราง เตรียมอุปกรณ์และภาระทดลองใช้  
ก่อน การเตรียมสถานที่หรือห้องเรียน และการเตรียมนักเรียน ครูให้ความสำคัญของ  
ลงมาตามลักษณะ ทั้งนี้อาจเป็น เพราะเมื่อครูวางแผนการสอน ใช้ทรงก้านคุ้มคาย  
แล้วก็คิดว่าไม่ค้องเตรียมตัวเองมากนัก และครูเป็นจิตวิญญาณไม่เคยเลยที่ใช้สักทัศน์ปักรณ์  
ให้บันไดภาระทดลองใช้ก่อน สรุปวันการเตรียมสถานที่หรือห้องเรียนก่อนใช้ เป็นไปอย่าง  
อาจเป็นเพราะห้องเรียนในสถานอาชีวศึกษาส่วนใหญ่จะใช้อุปกรณ์ทั่วไปในการเรียน  
การสอน ข้อมูลไม่ใช่ว่างเวลางานพอด้วยจะเตรียมห้องเรียนไว้ก่อนใช้สักทัศน์ปักรณ์ได้

๔. ครูส่วนมากใช้สักทัศน์ปักรณ์ในการอธิบายเนื้อหาในบทเรียน ของลงมา  
ใช้ในการฝึกหัดจะ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะในการสอนวิชาชีพส่วนมากต้องสอนให้รู้สึกชุมนุม-  
การความลักษณะชั้น และฝึกการฝึกปฏิบัติฯ รองลงมาอีกใช้ในการนำเข้าสู่บทเรียน สรุป  
บทเรียน ทดสอบ ประเมินผล และบทหวานบทเรียน

๕. ภูมิความเห็นว่าชั้นห้องเรียนเป็นบ่ำมหาก  
ต้องใช้อุปกรณ์นิดหนึ่งกับคุ้มคายของเรื่องที่จะสอน พิจารณาดึงความสามารถของ  
ผู้สอนในการถ่ายทอดและใช้อุปกรณ์นั้น ส่วนความดีของการใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน  
ในเนื้อหาวิชาตอนนี้ ควรพิจารณาดึง เป็นอันทั้งสุดท้าย

#### ความสนใจ

ครูให้ความสนใจที่จะนาความรู้ในการยลกและการใช้อุปกรณ์เป็นอย่างมาก  
ซึ่งมีน้ำที่ให้ศึกษาเพื่อเก็บในเรื่องนี้โดยการอ่านหนังสือ เช้ารับการอบรม เป็นจานวนมาก  
และสิ่งที่ตอบปัญหิงานมากที่สุดคือ การพิจารณาความช่วยเหลือจากผู้ปกครอง ประชาชน  
องค์การและหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งอุปกรณ์ที่ต้องการ รองลงมาที่อื่น มีโรงเรียน  
ใช้ของประมานจากสถานการณ์จัดการเรียนรู้อุปกรณ์ตามที่ต้องการ แก่ภัยคุกคามในน้อยที่สั้น

ไม่ใช้ส่วนรวมประเทสฯ จำนวนแตะสภាពองวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ ที่มีอยู่ในสถาบันเพื่อนำมาใช้ในการสอน ซึ่งส่วนหนึ่งของครุภณฑามีโครงการที่จะทำการสำรวจ โสคัพน์บูรณาเดือนน้อย แสดงว่าครุภณฑามีหัวมูลฐานในเรื่องโสคัพน์บูรณาเดือนน้อย แต่ยังไม่ทราบ เนื่องจากส่วนใหญ่ในเรื่องโสคัพน์บูรณาเดือนน้อย โสคัพน์บูรณาเดือนน้อย ให้ความสนใจโสคัพน์บูรณาเดือนน้อย ในสถาบันพัฒนาใช้เพื่อการศึกษาความรู้พัฒนาอยู่ในสถาบัน

### การใช้และประโยชน์

ครุภณฑ์ใช้กระบวนการดำเนินการที่สุด และมีความเห็นว่ากระบวนการดำเนินการไปอยู่ในมาด้วย แสดงว่าครุภณฑ์เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการเรียนการสอนความแบบเดียว รองลงมาเป็น ภาษาไทย ของจริง ภาษาอังกฤษ ของตัวอย่าง กระบวนการนี้เห็นได้ชัดเจน หรือป้ายประกาศ และแผนภูมิ และจากการใช้ครุภณฑ์นั้นว่าของจริงมีประโยชน์มากรองลงมาจากการศึกษา รองลงมาอีกไก่แก่ การทดสอบ การสาธิต ของตัวอย่าง แผนภาพ และสไลด์ ส่วนโสคัพน์บูรณาเดือนน้อยจะเป็นจานวนเล็กน้อยให้เกียรติไว้ก็แล้วแต่ว่าครุภณฑ์จะต้องใช้ให้เข้มข้นมากว่า สำหรับเครื่องสอน (Teaching Machine) แม้กระทั่งผู้เชี่ยวชาญก็ให้ความคิดเห็นว่ามีประโยชน์มาก โสคัพน์บูรณาเดือนน้อยเป็นจานวนน้อยที่สุดโดยใช้ไก่แก่ไปรrogramming การสอน (Program Instruction) ผู้เชี่ยวชาญเห็นว่าให้ประโยชน์มากทางเนื้อหาที่จะใช้ รองลงมาใช้เพื่อการศึกษาความต้องการ มีประโยชน์ต่อการเรียนการสอน และคิดว่าเป็นสิ่งที่นักเรียนต้องการ ส่วนการที่ครุภณฑ์บูรณาเดือนน้อยใช้กันเป็นมาตรฐานเพียงเล็กน้อยที่จะทำให้อบากใช้งาน

### หัวหน้าศูนย์

ครุภณฑ์ส่วนมากเห็นความจำเป็นในการใช้โสคัพน์บูรณาเดือนน้อย สำหรับการสอน ที่เห็นว่าจะ เป็นมากว้อยละ ๔๘.๐๙ จะเป็นปานกลางมีรอยละ ๒๔.๙๖ ส่วนผู้ที่เห็นว่าจะ เป็นน้อยและไม่จำเป็นเลยมีรอยละ ๓๗.๐๑ เมื่อใช้แล้วครุภณฑ์ให้ความเห็นว่าให้ผลลัพธ์มากในทาง ท่าให้การอธิบายง่าย ทำให้นักเรียนเข้าใจบทเรียนดีขึ้น และรวมเรื่อง ห้องท่าให้ จดจำบทเรียนได้แม่นยำ ให้ผลลัพธ์ปานกลางในการท่าให้นักเรียนน้อยมาก เห็นเพื่อขึ้น

เกิดความคิดริบกแก่นปัญหา และให้คุณค่าอื่น ๆ อีกมากมาบ ทั่วบดเดียวกันมีน้ำใจในการเพิ่มภาระต่อสูญใช้ ทำให้เน้นค่านิยมของการสอน ทำให้นักเรียนไม่สามารถบันทึกในแบบอื่นตามเนื้อหาวิชาได้ดี ทำให้การสอนไม่พัฒนาลักษณะ สรุปการที่ให้ครู เก็บครรภ์สอนต่อภาระสอน เพราะคาดว่าอุปกรณ์การสอนช่วยพัฒนาที่ทุกอย่างเห็นคลุมนั้นมีอยู่มาก

### ปัญหาและอุปสรรค

ปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญที่แก้ไขไม่ได้คือ ไม่มีอุปกรณ์การสอนที่ถูกต้องการในสถานที่ ที่มีอยู่ไม่เพียงพอแก่ความต้องการทั้งจำนวนและชนิด รองลงมาคือ ห้องเรียนไม่อำนวย ความสะอาด หรือเหมาะสมในการใช้ และไม่มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและแนะนำช่วยเหลือ ซึ่งที่เป็นปัญหาและอุปสรรคบ่อยคือ การเกิดความรู้สึกเกรงกลัวอันตรายหรือความไม่ปลดปลั้ก ซึ่งอาจจะเกิดจากการใช้อุปกรณ์การสอนนั้น ทั้งนี้อาจจะเป็นเพราะครูส่วนมากให้ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้โดยศึกษาไปตามอย่างเสมอ เช่น จากการอ่านหนังสือ เข้ารับการอบรม จึงทำให้รู้วิธีการใช้อุปกรณ์อย่างปลอดภัยได้ อีกประการที่สำคัญมากใช้แต่อุปกรณ์ประจำที่พื้นที่ เช่น กระดาษค่า ภาพถ่าย ภาพเข็ปน จึงไม่เกิดอันตรายจากการใช้อุปกรณ์ได้

### ความต้องการในการปรับปรุง

ครูอาจารย์ในระดับวิทยาลัยและโรงเรียนมีความต้องการให้มีการปรับปรุง  
เกี่ยวกับ issue ที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ทางด้านอย่างดังนี้

#### ความต้องการของครูอาจารย์ในระดับโรงเรียน

อันดับแรก ให้โรงเรียนจัดหาอุปกรณ์การสอนอย่างเพิ่มเติม ซึ่งความต้องการนี้ไปสอดคล้องกับปัญหาและอุปสรรคที่มีอยู่อย่างมากนั้น

อันดับที่สอง ให้โรงเรียนจัดหา วัสดุ และเครื่องมือเพื่อสนับสนุนอุปกรณ์การสอนของครูอาจารย์ให้เพียงพอ

อันดับที่สาม ให้โรงเรียนจัดอบรมหรือส่งครูอาจารย์ไปรับการอบรมความรู้ทาง issue กันทั่วไป

**อันดับที่สี่ ให้มีค่าวัสดุครา เอกสาร วารสาร แคตตาล็อก ส้านรับคืน-  
กัวในเรื่อง โสคหัศนูปกรณ์**

อันดับที่ห้า ให้มีเอกสารแจ้งแหล่งยืมวัสดุอุปกรณ์จากภายนอก ส่วน  
ความต้องการน้อยที่สุด คือสิ่งไม่สามารถห่อของงานอื่นลง หังปีเพราระครูในสถาบัน  
อาศัยวิชีชนาส่วนมากมีข้า ไม่สามารถไม่มากนัก คืออยู่ในระหว่าง ๑๑ - ๑๕ ชั่วโมง  
และ ๑๖ - ๒๐ ชั่วโมง ในหนึ่งสัปดาห์ (จำนวนเบอร์เรซิ่น์โกล์ เศียงกัน)

**พัฒนาด้วยการของครูอาจารย์ในระดับวิทยาลัย**

อันดับแรก ไกแก่ให้วิชาลัพจักรหารวัสดุและเครื่องมือเพื่อบิดอุปกรณ์  
การสอนของครูอาจารย์ให้เพียงพอ

อันดับที่สอง ให้มีสถานที่ซึ่งเหมาะสมในการใช้อุปกรณ์พระ เทพเทวีอง  
ชายโดยเฉพาะ

อันดับที่สาม ให้มีค่าวัสดุครา เอกสาร วารสาร แคตตาล็อกส้านรับ  
กันกัวในเรื่อง โสคหัศนูปกรณ์

อันดับที่สี่ ให้รักษาอุปกรณ์การสอนบางอย่าง เพิ่มเติม

อันดับที่ห้า ให้มีวิธีการเกี่ยวกับการจัดหาอุปกรณ์การสอนพร้อมกับเจ้า  
หน้าที่ประจำ

ส่วนความต้องการน้อยที่สุด คือให้สิ่งไม่สามารถห่อของงานอื่นลงหังปี  
เพราระครูอาจารย์ส่วนใหญ่ในวิชาลัพ มีข้า ไม่สามารถไม่มากนัก เช่น คิวบ์ครูอาจารย์  
ในระดับโรงเรียน

**ขอเสนอแนะ**

จากการค้นพบครั้งนี้ ญี่วิจัยให้ร่วมเสนอแนะเกี่ยวกับ โสคหัศนูปกรณ์ในสถาบัน  
อาศัยวิชีชนาในจังหวัดพะจะห์และชุมชนบูรีังค์ด้วยไปนี้

๑. เสนอแนะครุภัณฑ์ของอาศัยวิชีชนา

๒. ควรให้จัดสรรงบประมาณสำนับ โสคหัศนูปกรณ์พระ เทพเทวีอง ๆ

ให้เพียงพอแก่ความจำเป็นและตรงกับความต้องการในระดับโรงเรียน หรือระดับวิทยาลัย โดยเฉพาะ เครื่องมืออุปกรณ์ (Equipment) ที่มีราคาแพง เช่น เครื่องฉาย เครื่อง สอน เครื่องมือหัมมันบอยน์ ๆ ซึ่งบันดาลเมินาหาสักคุ่มของการ เรียนการสอนมากยิ่งขึ้น

๖. ควรจัดให้มีครู โสดหัตถศึกษาประจำสถานศึกษาแต่ละแห่ง โดยแบ่งครึ่ง ผู้มีวุฒิทางการศึกษาดังนี้ระดับปริญญา ทางการศึกษา (โสดหัตถศึกษา) เพื่อจะได้มี ความรู้ความสามารถทำหน้าที่ผลิต จัดหา บริการ และเก็บรักษา โสดหัตถศึกษาของสถาบัน เป็นการให้ความสะดวกต่อครูที่ต้องการใช้โสดหัตถศึกษาของสถาบัน ซึ่งจะเป็นทางสั่ง- เสริมให้ครูอย่างใด้ โสดหัตถศึกษาของสถาบันคือ หน้าที่เป็นอยู่ในบ้านสถาบันค้าง ๆ สร้าง มากยังไม่มีครู โสดหัตถศึกษา

๗. ควรจัดให้มีการอบรมวิชา โสดหัตถศึกษาให้แก่ครูระหว่างประจำการ (Inservice training) ให้ทั่วถึงแก่ครูทุกคนในระหว่างปีภาคเรียนภาคหนึ่ง ๆ ทั้งพันธุ์วิชาการและการปฏิบัติเพื่อให้ครู มีความรู้ความสามารถในการใช้โสดหัตถศึกษา ที่เป็นประเพณีฐานและหันสมัย ให้อย่างกี

๘. ควรจัดให้มีห้องสถานีห้องอุปกรณ์ ประจำเดือน เครื่องฉาย โสดหัตถศึกษาในระดับ วิทยาลัย เพื่อ方便อาจารย์ความก่อ่อง กามมาก ดังนี้ในการออกเผยแพร่สถาบัน ห้องค่าใช้ จิ้งห้องจะด้วยไว้ด้วยในกรณีที่ไม่อาจมีห้องฉายได้ ก็ควรมีห้องที่สามารถคัดแปลง เป็นห้องฉาย ให้ทันที

๙. ควรจัดให้มีการประชุมทางการวิชาชีววิทยา เป็นประจำทุกปีระหว่าง อาจารย์ในสูงห้องเสนาเป้าวิชา ครูประจำชั้น และครู โสดหัตถศึกษา เพื่อแลก เปลี่ยนความคิดเห็นกัน ๆ และปั้งปูรุ่ง พัฒนาการใช้ โสดหัตถศึกษาให้ดีบลกคือ ยิ่งขึ้น

๑๐. ควรให้เกียรตินิเทศก์ เป้าบ โสดหัตถศึกษา ให้ออกเผยแพร่ให้กับโรงเรียน หาวิธีเกี่ยวกับการจัดทำ การผลิตและการใช้ โสดหัตถศึกษา ของสถาบันค้าง ๆ อยู่เสมอ

#### ๗. เสนอแนะขออุปกรณ์

ผู้บริหารสถาบันค้าง ๆ โดยเฉพาะครูใช้ อาจารย์ให้กับห้องเรียน งานวิชาการ ควรระบุชื่อ ห้องนักเรียน ที่เกี่ยวกับ โสดหัตถศึกษา กังนี้

๑๐. กิจกรรมด้าน สังสerein แนะนำ ในค่าปรึกษาหารือ หรือสร้างความต้องการให้ครูในสถานที่ของตนรับใช้ โสคหัศนุปกรณ์ประกอบการสอน ห้องควรเอาใจใส่ ดูแลให้ได้ดีที่สุด ในการดูแลในเรื่องความรู้ ทางโสคหัศน์ก็มีบทบาทสำคัญเช่นเดียวกัน ให้ความร่วมมือสนับสนุนงานด้านนี้ เป็นอย่างดี

๑๑. การให้ฝึกการรวมรวมทำรับฟ้า ฝึกการรับหนังสือจัดชั้นวารสาร เอกสารหรือเผยแพร่ผลลัพธ์เกี่ยวกับโสคหัศนุปกรณ์ เป็นประจำ เพื่อกรุจะได้ทันควันหากความรู้ ใหม่ ขึ้นทางด้านสมควร

๑๒. ความมีการจัดนิทรรศการอุปกรณ์การสอนหรือส่งเสริมให้ครูให้จัดขึ้น เพื่อกรุให้มามาดู เช่น ใจความคิดเห็นและนาเจาไปคัดแปลงใช้ในการสอนของคนเอง การจัดควรจัดทุกปี หรือ ๖ - ๗ ปีจัดครั้งหนึ่ง

๑๓. การส่งเสริมให้มีการจัดหาอุปกรณ์ หรือมีการผลิตอุปกรณ์อย่างง่าย ขึ้นใช้ และให้มีห้องเก็บรวบรวมอุปกรณ์ต่าง ๆ ไว้เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย หรือ อาจจัดตั้ง เป็นหน่วย โสคหัศน์กิจของสถาบันขึ้น

๑๔. ส่งเสริมให้ครูใหม่ได้อาจเข้ามาร่วมกิจกรรมใหม่ ๆ ในเรื่อง โสคหัศนุปกรณ์อยู่เสมอ

#### ๑๕. ขอเสนอแนะครุทัวไป

๑๖. กรุควรจะมีความกระตือรือร้นในการที่จะนำโสคหัศน์ปักภูมิฯ ไปประกอบการสอนเพื่อเป็นการเปลี่ยนบรรยากาศให้มากขึ้น ไม่ใช่จะใช้แค่กระบวนการที่เป็นอย่างเดียว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง โสคหัศนุปกรณ์ประเภทเครื่องมือ (Equipment) ที่ทันสมัยมาก ๆ รวมทั้งสิ่งที่ใช้ในการสอนใหม่ ๆ เพื่อจะทำให้การสอนให้ผลลัพธ์ดี ทั้งยังเป็นการสร้างความก้าวหน้าในการศึกษาให้แก่คนเร่องควย

๑๗. ในด้านการผูกและภาระจัดหา วัสดุอุปกรณ์การสอนนั้น ควรควรให้ทำ อยู่ปกติประกอบการสอนอย่างง่าย ๆ จึงใช้เวลา ให้นักเรียนพาน้ำหนัก หรือโดยชักจากสถานที่ราชการ สถานศูนย์ ห้างร้านค้า ฯ หรือศึกษาขอรื้มจากสำนักงานสารเคมีรัฐ สำนักข่าวสารอังกฤษ หรือศูนย์บริการศึกษา ฯลฯ

๓. วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ประกอบการสอนทุกครั้ง จังหวัดได้มีการประเมินความปริมาณกับนักเรียน เพื่อเลือกวัสดุอุปกรณ์มาใช้ให้ตรงกับความต้องการของนักเรียน

๔. ก่อนที่จะใช้สื่อทัศนูปกรณ์ประกอบการสอน ครุภาระจะได้เตรียมตัวให้พร้อม เช่น ติดหมายมือครุ ปรับปรุงบทเรียนให้เข้ากับเนื้อหาของอุปกรณ์ที่ใช้ ทดลองใช้อุปกรณ์ก่อน เตรียมพัดตามและคำอธิบายไว้อย่างเหมาะสม ตลอดจนเตรียมเก็บรวบรวมคิดความเห็นไว้ด้วย

#### ๕. ขอเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

บุรีจัยฯ ได้มีผู้ทำการศึกษาวิจัยเพิ่มเติมในเรื่องหัวข้อเดียวกันนี้อีก  
อาทิ เช่น

๑. ความมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับความคิดเห็นของครุที่เป็นต่อการใช้  
สื่อทัศนูปกรณ์ในห้องเรียน

๒. ความมีการศึกษาวิจัยการใช้อุปกรณ์การสอนในแต่ละประเภทวิชา  
เช่น วิชาชีพ วิชาสามัญ

๓. ความมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการใช้สื่อทัศนูปกรณ์ใหม่ ๆ ที่หัน  
สมัยในการเรียนการสอน

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ระยะครั้งต่อไปบໍ้องจะก่อให้เกิดผลทางด้านปรับปรุง  
ประดิษฐ์วิภาคการเรียน การสอน เกิดความคิดเห็นที่ดีที่จะสนับสนุน หรือใช้สื่อทัศนูปกรณ์  
ที่นี้ในส่วนบุคคล และส่วนราชการมากยิ่งขึ้น ทั้งในปัจจุบันและอนาคต