

สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะสร้างชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบคุณภาพเรียนขึ้น ๔ ชุด เพื่อใช้ในการสอนวิชา "หัดศึกษา ๓ : งานในบ้าน" ในหลักสูตรประถมศึกษาปีบัตร วิชาการศึกษาและทำประสมหิวภาพของชุดการสอนที่สร้างขึ้น และปรับปรุงให้เหมาะสม

ในการวิจัยได้คงสุมมุ่งฐานไว้ว่า ชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบคุณภาพเรียนจะใช้สอนให้อย่างมีประสิทธิภาพและมีมาตรฐานอยู่ในเกณฑ์ ๘๐/๑๐๐

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือนักศึกษาวิทยาลัยปฐมพรมกร ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาปีที่ ๑ การทดลองแบบ ๑ ครอ ๑ ไชนัคศึกษา ๑ คน การทดลองเป็นกลุ่มเล็กให้นักศึกษา ๑๐ คน และการทดลองภาคสนามให้นักศึกษาเรียนชุดการสอนละ ๑๐ คน ๔ ชุด รวมให้นักศึกษาห้องหมู่ ๗๖๐ คน โดยคัดเลือกจาก ๔ ห้องเรียน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

๑. แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ซึ่งได้แก้ไขรายหัวตามยากง่าย ความมีอำนาจจำแนกและความเชื่อมโยงแล้ว แบบฝึกหัดประจำศูนย์กิจกรรมใจทำแบบทดสอบคู่ขนาน (Parallel test) กับข้อทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

๒. ชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบคุณภาพเรียนจำนวน ๔ ชุด

การวิเคราะห์ข้อมูล ผลการวิจัยได้แก้ไขวิเคราะห์ แยกหัวข้อที่ต้องการวิจัย ชุดการสอนที่ ๑ (หนวยที่ ๑) เรื่อง ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับไข่ ชุดการสอนที่ ๒ (หนวยที่ ๒) เรื่อง ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับไข่

๓. ทำประสมหิวภาพของชุดการสอนให้ดีดังนี้

๑.๑ นักศึกษาสามารถทำแบบฝึกหัดประจำศูนย์กิจกรรมใจเฉลี่ยวัยละ ๕๙.๔

๑.๒ นักศึกษาสามารถทำแบบทุกส่วนหลังเรียนไวเฉลี่ยวัยละ ๘๐

ชั้นเทา กับ เกณฑ์มาตรฐาน ๘๐/๙๐ ทั้งสมมุติฐานไว้

๒. ทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนมีนัย
สำคัญที่ระดับ .๐๑

ข้อการสอนที่ ๒ (หน่วยที่ ๑) เรื่อง เครื่องมือช่างไม้

๑. หาประสิทธิภาพของขุ่นการสอนໄ้กยผลัจฉัน

- ๑.๑ นักศึกษาสามารถทำแบบฝึกหัดประจำภูมิภาคตามใบเฉลี่ยรายละเอียด ๔๖.๔
๑.๒ นักศึกษาสามารถทำแบบทดสอบหลังเรียนໄ้กเฉลี่ยรายละเอียด ๔๕
ชั้นทำก้าว เกณฑ์มาตรฐาน ๘๐/๙๐ ทั้งสมมุติฐานไว้เจ้าน้อย

๒. ทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนมีนัย
สำคัญที่ระดับ .๐๑

ข้อการสอนที่ ๓ (หน่วยที่ ๑) เรื่อง การฝึกเห็นใจในงานไม้

๑. หาประสิทธิภาพของขุ่นการสอนໄ้กยผลัจฉัน

- ๑.๑ นักศึกษาสามารถทำแบบฝึกหัดประจำภูมิภาคตามใบเฉลี่ยรายละเอียด ๔๖.๔
๑.๒ นักศึกษาสามารถทำแบบทดสอบหลังเรียนໄ้กเฉลี่ยรายละเอียด ๔๕
ชั้นทำก้าว เกณฑ์มาตรฐาน ๘๐/๙๐ ทั้งสมมุติฐานไว้เจ้าน้อย

๒. ทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนมีนัย
สำคัญที่ระดับ .๐๑

ข้อการสอนที่ ๔ (หน่วยที่ ๑) เรื่อง สีและการทาสีไม้

๑. หาประสิทธิภาพของขุ่นการสอนໄ้กยผลัจฉัน

- ๑.๑ นักศึกษาสามารถทำแบบฝึกหัดประจำภูมิภาคตามใบเฉลี่ยรายละเอียด ๔๖.๔
๑.๒ นักศึกษาสามารถทำแบบทดสอบหลังเรียนໄ้กเฉลี่ยรายละเอียด ๔๐
ชั้นเทา กับ เกณฑ์มาตรฐาน ๘๐/๙๐ ทั้งสมมุติฐานไว้

๒. ทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนมีนัย

ສຳຄັນທີ່ຮະດັບ ๐๙

ອົກປ່າຍຍລກາວວິຊາແລະສຽບ

ກາຮ່ວງຫຼັກຮຽນສໍາຮັບຫອງເຮືນແນບກົນຍກາຮເຮືນຂຶ້ນ ແລະທ່າກາຮວິຊາຫາປະສົງ
ສິຫັກພືນໃນຄຣັງນີ້ ຜູ້ວິຊາໄຈອາຄັບກາຮກົມໆກົມໆການຄວາຫາວິຊາກາຮ ພັດກາຮແລະຫຼຸ່ມວິຊາເຮືນກາຮ
ສ່ອນ ກາຮໃຫ້ໂສຕ້ກົນປັກລົມ ຮວນທັນວາກຮມໃໝ່ ທາງກາຮກົມໆ ໂຄຍມຸງຫວັງທີ່ຈະໄຫ້
ຢູ່ເຮືນໄກ້ເຮືນຮູ້ຈາກຫຼຸ່ມກາຮສ່ອນແລ້ນໆໃໝ່ກຳທັງໝົດ ໂຄຍຜູ້ເຮືນຈະໄດ້ປະກອບກິຈກ່ຽນໂຄຍ
ອາຄັບສື່ອກາຮສ່ອນທີ່ຈັກເກຣີນໄວ້ໃໝ່ຍາງພຣມເໜິຍແລະເປັນຮະບະເນື່ອນ ມັບຕັກຄຳສັ່ງຊັງ
ວິຊາກາຮແລະຂັ້ນຕອນຂອງກາຮເຮືນແຫນຄຽງ ແລະເນື້ອຫາສໍາຮັບຜູ້ເຮືນແຕລະຄົນ ຊັງເຊື່ອວາຈະຫຍາຍ
ແກ້ປູ້ຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກກາຮເຮືນກາຮສ່ອນແນບດັ່ງ ເດີນໄດ້ ຕິ່ງແມ່ວາຫອງເຮືນແນບກົນຍກາຮເຮືນ
ຈະເປັນເວັ້ງໃໝ່ສໍາຮັບປະເທດເຮົາ ແລະຍັງອູ້ໃນຮະຫວາງກາຮວິຊາແລະທົດສອງໃຫ້ ກົມໆກວ້າ
ພລກາວິຊີນີ້ຈະມີສ່ວນທຳໃຫ້ນາຄຂອງກາຮເຮືນກາຮສ່ອນປັບປຸງມາຫຼືວິຊາໃໝ່ນ້ອຍາງ
ແນນອນ

ກາຮ່ວງຫຼັກຮຽນມີປະລິຫຼວກພືນໃຈດັ່ງເກົ່າຫຼຸ່ມມຸ່ງຄູານທັງໄວ້ ມີສ່າເຫັນລາຍປະກາ
ເຊັນ

๑. ຄວາມຮັ້ນຄູານຂອງຜູ້ເຮືນ ນັກກົມໆກາຮຈັບປະກາຄນນີ້ມັກວິຊາກາຮກົມໆມາ
ຈາກໂຮງເຮືນມັນຍົມທີ່ກົມໆກາຮແຕກກາງກັນທີ່ໃນການກັບກິຈກ່ຽນກາຮເຮືນກາຮສ່ອນວິຊາຫຼາຍ
ແລະສ່ວນວິຊາຫຼາຍຂອງໂຮງເຮືນເຈີນ ແລະກາຮປະກອບອ້າສື່ພອງກຮອມຄຣວ້າ ຈຶ່ງອາຈເປັນຫຼາຍ
ແປ່ງຫຼາຍໃຫ້ນັກກົມໆກາຮໃນແຕລະກຸມໆມື້ນພູນຄູານແຕກກາງກັນ ອັນຈະແນນທົດອັບອັນເຮືນບັນຫຼາວ
ນັກກົມໆກາຮກຸມໆທີ່ເຮືນຫຼຸດກາຮສ່ອນທີ່ມີປະລິຫຼວກພືນໃຈດັ່ງເກົ່າ ມັນກວ້າ ເດີນທຳກາງຄຸມໆທີ່ເຮືນ
ໄຈຕາມເກົ່າຫຼຸດມາຫຼຸດຫຼັກຮຽນທັງໄວ້

๒. ຂວາງເວົາແລະສັດຖະກິດທີ່ກາຮທົດສອບ ສັດຖະກິດຫອງເຮືນທີ່ໃຫ້ກາຮທົດສອບ
ມີອຸ່ນຫຼຸມທີ່ແຕກກາງກັນນາກຮ່ວາກາດເຫັນວ່າ ຈາກກາຮເປົ້າຫຼຸມທີ່ປະສົງສິຫັກພືນ
ຂອງຫຼຸດກາຮສ່ອນທີ່ໄຈຕາມເກົ່າຫຼຸດມາຫຼຸດຫຼັກຮຽນທັງໄວ້ ກຸມໆທີ່ກາຮທົດສອບໄດ້ດັ່ງເກົ່າ ກົມໆກຸມໆທີ່ເຮືນຫຼຸດກາຮ

สอนที่ ๑ และที่ ๔ ซึ่งดูแลทดสอบในภาคเร้าหังสัน ทรงกันขามกุณที่เรียนชุกการสอนที่ ๒ และที่ ๓ ทำการทดสอบในภาคบ่าย จึงเป็นหน้าเขื่องโคว่า เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้นักศึกษา ทำคะแนนไม่ได้เกณฑ์มาตรฐานทั้งไว

๓. วิธีการเรียนแบบคุณย์การเรียนเป็นของใหม่สำหรับนักศึกษา ความประวัติในขณะที่เรียนอาจเกิดขึ้นได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการทดสอบก่อนเรียน ทำให้นักศึกษาตอบไม่ได้ และหมดกำลังใจในการเรียน สังเกตได้จากนักศึกษานานาชาติเองถูกทดสอบหั้ง ๆ ที่ไม่ได้เตรียมพร้อม เป็นคน

๔. ความเคยชินกับการสอนแบบเดิม ทำให้นักศึกษายังคงขาดความเป็นตัวของตัวเอง ในรัฐวิสิทที่จะศึกษาความคุ้ยคันเอง ขาดความรับผิดชอบที่จะตั้งใจเรียน เมื่อทราบว่า การทดสอบนี้ไม่เกี่ยวข้องกับผลการเรียนของตน

ขอเสนอแนะ

ขอเสนอแนะเกี่ยวกับการสร้างและการใช้ชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบคุณย์การเรียน

๑. การสร้างชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบคุณย์การเรียน เป็นเรื่องของการลงทุน ตั้งนั้นการไปลงกำไรคุ้มค่าจึงเป็นสิ่งสำคัญ ควรใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ราคาถูกแต่ให้ผลลัพธ์ และควรคำนึงถึงความประยุกต์เสมอ

๒. การสร้างชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบคุณย์การเรียน ควรคำนึงถึงปริมาณ เนื้อหาและเวลา ที่ใช้ในการเรียนในแต่ละคุณย์กิจกรรมภายใต้หน่วยเรียน โดยใหม่เนื้อหาเท่า ๆ กันและใช้เวลาใกล้เคียงกันที่สุด เพื่อจะให้ไม่เกิดปัญหาในการเปลี่ยนคุณย์กิจกรรมของแต่ละคุณย์เพื่อหมุนเวียนกัน และในแต่ละคุณย์ไม่ควรใช้เวลานานเกินไป

๓. การสร้างชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบคุณย์การเรียน ควรคำนึงถึงระบบระเบียบ ที่จะไม่ทำให้ครุเสียเวลาในการเตรียมตัวก่อนสอนมากนัก รวมทั้งสามารถเก็บ

เข้าชุดไกด์บันทึกความรู้และถูกต้อง เช่น การใช้สี เครื่องหมายหรือตัวเลข ที่สามารถแสดงความแตกต่างระหว่างคุณสมบัติของรวมแต่ละกุญแจเช่นเดิม

๔. การสร้างและการใช้ชุดการสอน ต้องอาศัยเวลาและการวางแผนที่ดี จึงต้องการผู้ประสานหัวใจความมานะอุตสาหะ รอบคอบ และรอบรู้ในสังกัดป้องเนื้อหาหนึ่ง ๆ จริง ๆ จึงจะสร้างได้

๕. การใช้ชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบคุณย์การเรียน ครูจะเห็นอยู่กว่า การสอนแบบบรรยาย เพราะเพียงแค่ครรภ์แนะนำในขั้นตอนใหญ่เรียนก็สามารถเรียนได้ด้วยคน เอง ครูจะจึงมีเวลาช่วยเหลือนักเรียนที่มีปัญหาในการเรียนอย่างจริงจัง

๖. การใช้ชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบคุณย์การเรียน ต้องมีสภาพของห้องเรียนและอิ่งแวดล้อมที่ดีพอดีในด้าน เครื่องมืออุปกรณ์ อุณหภูมิ แสงสว่าง และลิ้งรบกวนอื่น ๆ

๗. จากการวิจัยนี้แสดงให้เห็นว่า ชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบคุณย์การเรียนสามารถช่วยให้เรียนเรียนรู้เนื้อหาเพิ่มขึ้นอย่างแน่นอน จึงควรสนับสนุนให้มีการสร้างชุดการสอนแบบคุณย์การเรียน ให้กว้างขวางออกไป

๘. ชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบคุณย์การเรียนเป็นของใหม่สำหรับครัวไป ความมีการจัดอบรม สัมมนา เกี่ยวกับเรื่องนี้โดยกรุณา และความนำชุดการสอนที่สร้างและทดลองใช้ผลแล้วออกเผยแพร่หลายวิธีการทาง ๆ เช่น บล็อกจํานวน แจกเป็นตัวอย่าง จัดส่งไปยังสถาบันที่เกี่ยวข้องและอื่น ๆ

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

๑. ควรสร้างและหาปรับตั้งให้กับของชุดการสอนแบบคุณย์การเรียนที่มีเนื้อหาเป็นวิชาช่าง เช่น ช่างโถอะ ช่างไฟฟ้า ฯลฯ ต่อไป เพื่อจะให้ทราบว่าวิชาช่างสาขาต่าง ๆ สามารถสร้างเป็นชุดการสอนแบบคุณย์การเรียนและมีประสิทธิภาพเหมือนกันหรือไม่

๒. ควรมีการวิจัยว่า ชุดการสอนแบบคุณย์การเรียนสามารถให้ความรู้ ทักษะ และทักษะ แก้ไขเรียนมากน้อยเพียงใด

๓. ควรนำชุดการสอนใหม่ประสีห์หินกับพิจิตร ภูมิประเทศ ภูมิศาสตร์ ภูมิวัฒนธรรม ฯ ไปทดลองสอนเปรียบเทียบกับการสอนวิธีเดิม ๆ

๔. ควรทำการวิจัยร่วมกันเป็นคณะในวิชาใดวิชาหนึ่งให้คิดตอกันเป็นชุด เพื่อจะได้นำไปใช้ได้คุ้มค่ากันที่โครงทุนไป

๕. น้อมนำการสร้างและวิจัยเกี่ยวกับชุดการสอนรวมเวลาในการสร้างมากพอ เพื่อให้ได้ผลการวิจัยที่ถูกต้องแน่นอนที่สุด

๖. ควรศึกษาถึงผลดีและผลเสียที่เกิดจากการใช้ชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบ群นยการเรียน เพื่อจะได้เตรียมการทางทางแก้ปัญหาและปรับปรุงให้ดีขึ้น

๗. ควรมีการวิจัยเกี่ยวกับชุดการสอนสำหรับห้องเรียนแบบศูนย์การเรียนในทุกระดับการศึกษา เพื่อทราบความเหมาะสมและคนทำขอแตกต่าง

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย