

ตัวอย่างงานวิจัยในชั้นเรียน

นำเสนอเมื่อ : 20 ก.พ. 2552

คุณครูทั้งหลายสามารถนำไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับวิชาของตัวเองได้นะคะ

บทที่ ๑

บทนำ

๑. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากโรงเรียนวัดหนองแวงวิทยาได้มีการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนในทุกกลุ่มสาระวิชา เพื่อให้โรงเรียนมีการพัฒนาการเรียนการสอนโดยมุ่งเน้นให้เกิดประสิทธิภาพแก่ตัวผู้เรียนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

ทางกลุ่มสาระวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีจึงได้เล็งความสำคัญและต้องการพัฒนาการเรียนการสอนให้มีศักยภาพมากที่สุด

ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแต่ละครั้งจะมีนักเรียนที่เรียนไม่ทันเพื่อน ทำให้ขาดทักษะในการใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel เนื่องจากเป็นโปรแกรมที่ใช้งานเกี่ยวกับตารางงานและการคำนวณ จึงทำให้มีนักเรียนที่เรียนไม่ทันเพื่อนเนื่องจากนักเรียนแต่ละคนมีพื้นฐานการเรียนรู้ที่ไม่เหมือนกัน ผู้สอนจึงจัดทำโครงการแก้ปัญหาการเรียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ของนักเรียนชั้น ม.๒ ขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อปรับปรุงการเรียนการสอนให้นักเรียนได้เรียนทันเพื่อน
๒. เพื่อปรับปรุงแก้ไขพฤติกรรมการเรียนนักเรียนชั้น ม.๒
๓. เพื่อปรับปรุงเจตคติของนักเรียนต่อการใช้โปรแกรม
๔. เพื่อให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์สูงขึ้น
๕. เพื่อฝึกทักษะในการใช้โปรแกรม Microsoft Excel

๒. ขอบเขตการวิจัย

๒.๑ ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ จำนวน ๕๑ รูป
ให้ความร่วมมือในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในการใช้โปรแกรม

๒.๒ ระยะเวลา คือ เดือนตุลาคม – ธันวาคม ๒๕๕๑

๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๓.๑ นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจในการใช้โปรแกรมได้ดียิ่งขึ้น
- ๓.๒ นักเรียนแต่ละคนเกิดทักษะในการใช้งานได้ดียิ่งขึ้น
- ๓.๓ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนดีขึ้น

บทที่ ๒

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยดังต่อไปนี้

๑. ความหมายของโปรแกรม Microsoft Excel

๒. ประวัติความเป็นมาของโปรแกรม Microsoft Excel

๓. ความสามารถของโปรแกรม Microsoft Excel

๑. ความหมายของโปรแกรม Microsoft Excel

โปรแกรมสำหรับงานคำนวณประเภทสเปรดชีต (Spreadsheet) หรือกระดานขดอิเล็กทรอนิกส์ในปัจจุบัน คงจะไม่มีโปรแกรมใด มีความสามารถโดดเด่นเทียบเท่า โปรแกรมในตระกูลบริษัทไมโครซอฟต์ (Microsoft Co.,Ltd.) ที่ใช้ชื่อทางการว่า "Microsoft Excel" ซึ่งปัจจุบันได้พัฒนามาเป็นรุ่น (Version) 2003 ที่รู้จักกันอย่างแพร่หลายในชื่อโปรแกรม "Microsoft Excel 2003"

โปรแกรมลักษณะกระดานขดอิเล็กทรอนิกส์ เป็นโปรแกรมที่ช่วยในด้านการคำนวณ โดยอาศัยตารางการคำนวณในลักษณะที่เป็นช่องๆ ที่เรียกว่า "เซลล์ - Cell" คลายๆ กับการคำนวณผ่านกระดานทำการ ๖ ช่อง ๘ ช่อง

นอกจากนี้ ยังสามารถนำ Excel มาประยุกต์ใช้กับงานอื่นๆ ได้ เช่น การวิเคราะห์ต้นทุน งานฐานข้อมูลหรืองานโปรแกรมมิ่งเกี่ยวกับตัวเลข เป็นต้น

๒. ประวัติความเป็นมาของโปรแกรม MICROSOFT EXCEL

Version	Released	Detail
1	1985	Version 1, for the Macintosh was released.
2	1987	The first Windows version was labeled "2" to correspond to the Mac version. This included a run-time version of Windows.
3	1990	Included toolbars, drawing capabilities, outlining, add-in support, 3D charts, and many more new features.
4	1992	The first "popular" version. Included lots of usability features.

5	1993	A major upgrade. Included multi-sheet workbooks and support for VBA.
7*	1995	Known as Excel 95. The first major 32-bit version of Excel**. Feature-wise, it's very similar to Excel 5.
8	1997	Known as Excel 97. A new interface for VBA developers, UserForms, data validation, and lots more.
9	1999	Known as Excel 2000. Can use HTML as a native file format, "self-repair" capability, enhanced clipboard, pivot charts, modeless user forms.
10	2001	<p>Known as Excel 2002, this is part of Office XP. It has a long list of new features, but most of them will probably be of little value to the majority of users. Perhaps the most significant feature is the ability to recover your work when Excel crashes.</p> <p>This version features product activation technology (i.e., copy protection). Please consider the ramifications of this before deciding whether to upgrade.</p> <p>Read John Walkenbach's Excel 2002 Review at PC World.</p>
11	2003	<p>Currently in beta. It will be call Microsoft Office Excel 2003.</p> <p>According to early reviews, the new features in this version will be: (a) improved support for XML, (b) a new "list range" feature, (c) Smart Tag enhancements, and (d) corrected statistical functions. Most users will not find the upgrade worthwhile.</p>

๓. ความสามารถของโปรแกรม Microsoft Excel

- เหมาะกับงานคำนวณประเภทต่างๆ เช่น เลขทั่วๆ ไป, ค่าทางสถิติ, เลขตรีโกณฯ, ค่าทางการเงิน, คำนวณเกี่ยวกับวันที่
- ระบบคำสั่งเป็นมาตรฐานเดียวกับโปรแกรมอื่นในตระกูลเดียวกัน ทำให้สามารถเรียนรู้โปรแกรมอื่นๆ ได้โดยอ้างอิงกับโปรแกรม Microsoft Excel ชุดนี้ หรือผู้ที่ศึกษาโปรแกรมอื่นมาแล้ว ก็สามารถใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel ได้สะดวก
- ระบบคำสั่งมีหลากหลายให้เลือกใช้งาน ทั้งแบบเมนูคำสั่ง, ปุ่มลัด, ไอคอนในแถบเครื่องมือ (Toolbars), เมนูจากการ Click เมาสขวา
- การ Click ขวา จะเรียกเมนูคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงานให้โดยอัตโนมัติ
- ระบบเมนูคำสั่งมีให้เลือกทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- จัดการกับข้อมูลภาษาไทยได้ถูกต้องการหลักพจนานุกรมไทย
- สามารถเติมข้อมูลลำดับได้โดยอัตโนมัติ (Auto Fill)
- ช่วยสร้างสูตรคำนวณได้ง่าย และรวดเร็วตรงเนรมิต ด้วยความสามารถ Function Wizard ทำให้ไม่ต้องเสียเวลาจดจำรูปแบบการใช้สูตรคำนวณแบบต่าง ๆ

สร้างกราฟ และแก้ไข-ปรับปรุงได้อย่างรวดเร็ว ด้วย Chart Wizard ทำให้สามารถเนรมิตกราฟได้หลากหลายรูปแบบ เช่น กราฟเส้น, กราฟแท่ง, กราฟวงกลม, กราฟพื้นที่ ทั้งในลักษณะภาพ ๒ มิติ และภาพ ๓ มิติ

บทที่ ๓

วิธีการดำเนินงานวิจัย

การวิจัย เรื่อง

“การแก้ปัญหานักเรียนขาดทักษะการเรียนรู้ในการใช้โปรแกรม Microsoft Excel” โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินการวิจัย ดังนี้

๑. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒/๑ และ ๒/๒ ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๑ โรงเรียนวัดหนองแวงวิทยา

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น รวมทั้งสิ้นจำนวน ๕๑ รูป

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒/๑ และ ๒/๒ จำนวน ๒ ห้อง ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๑ ของโรงเรียนวัดหนองแวงวิทยา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

๒. ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย

เดือนตุลาคม - ธันวาคม ๒๕๕๑

๓. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- กำหนดการสอน
- แบบฝึกเสริมทักษะ
- สื่อประกอบการฝึก

๔. การเก็บรวบรวมข้อมูล

(๑) การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้วยตัวเองกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน ๕๑ รูป

ตัวแปรที่ศึกษา

- </spa