

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. อาจารย์ปราโมทย์ ราชพิบูลย์ | ผู้อำนวยการโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบวรนิเวศ
จังหวัดนครปฐม |
| 2. อาจารย์พีระ แยมประดิษฐ์ | หัวหน้าศูนย์สารสนเทศ โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา |
| 3. อาจารย์วิศิษฐ์ คำแท้ | หัวหน้าฝ่ายแผนงาน โรงเรียนนวมาราช “ประชานิมิตร”
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา |

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการใช้โปรแกรมเพื่อการวางแผนการศึกษากลุ่มวิชาการทำงานและอาชีพ
(Ed.Planning Work and Vocational)

เอกสารประกอบการใช้โปรแกรมเพื่อการวางแผนการศึกษากลุ่มวิชาการงานและอาชีพ
(Ed.Planning Work and Vocational)

โปรแกรมเพื่อการวางแผนการศึกษากลุ่มวิชาการงานและอาชีพ ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหา การเลือกเรียนวิชาเลือกของนักเรียน ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นที่ส่วนใหญ่จัดให้นักเรียนได้เรียน วิชาเลือกตามความต้องการของครูผู้สอนบ้าง จำนวนนักเรียนบ้าง จำนวนห้องเรียนบ้าง มาเป็นข้อ กำหนดเงื่อนไข โดยที่ผู้มีหน้าที่ในการวางแผนการศึกษาจะเป็นผู้จัดนักเรียนเข้าชั้นเรียน โดยไม่คำนึง ว่านักเรียนได้มีโอกาสที่จะเลือกเรียนในรายวิชาที่ตนเองมีความถนัดหรือความต้องการ โปรแกรม Ed.Planning จึงสร้างขึ้นเพื่อที่จะให้นักเรียนได้มีโอกาสเลือกเรียนได้ตามความถนัดและความต้องการ ของตนเอง โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาคอยให้คำแนะนำและช่วยในการตัดสินใจ ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่ง ว่า Ed.Planning จะสามารถช่วยการวางแผนการศึกษากลุ่มวิชาการงานและอาชีพ เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของหลักสูตรมัธยมศึกษาต้น ปี 2521(ฉบับปรับปรุง 2533)ต่อไป

ความต้องการของระบบ

ฮาร์ดแวร์

ซีพียู

Pentium ขึ้นไป

หน่วยความจำ

อย่างน้อย 16 เมกะไบต์

ฮาร์ดดิสก์

เหลือเนื้อที่ใช้งานอย่างน้อย 50 เมกะไบต์

เครื่องอ่านซีดี

10 X ขึ้นไป

ซอฟต์แวร์

Windows 95 ขึ้นไป

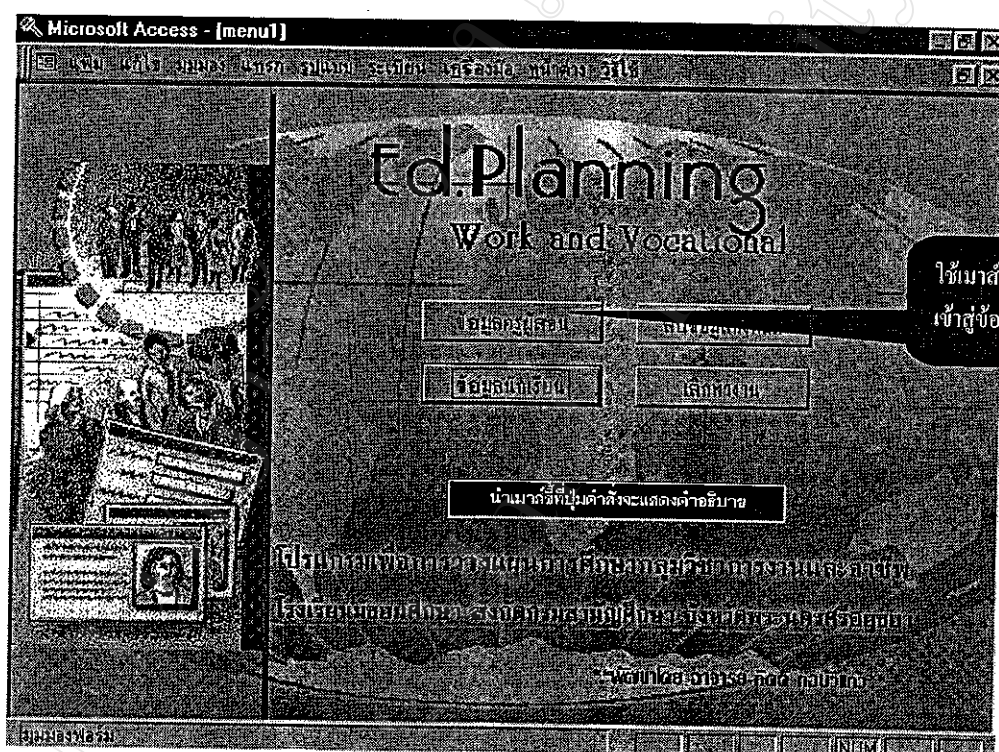
Microsoft Office 97

เริ่มต้นตั้งโปรแกรม Ed.Planning

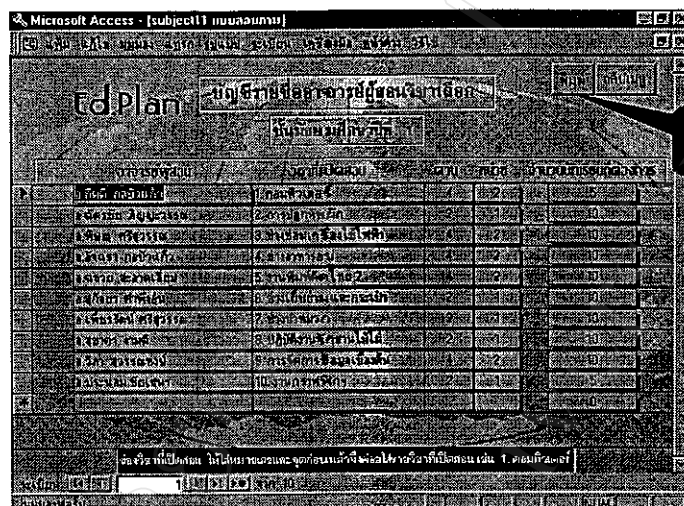
โปรแกรมต้นแบบจะถูกติดตั้งอยู่ในแผ่น CD. 1 แผ่น เมื่อใส่แผ่น CD. ในเครื่องแล้วให้ไปที่ Start และ RUN หลังจากนั้นให้คลิกที่ Browse คลิกหาที่ Drive D: คลิก Setup และ OK หลังจากนั้นให้ปฏิบัติตามคำแนะนำ

การเข้าใช้งานโปรแกรม Ed.Planning

เมื่อติดตั้งโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว หน้าจอของคอมพิวเตอร์จะปรากฏ Icon ของโปรแกรม โดยใช้ชื่อว่า Ed.Planning ใช้เมาส์ดับเบิลคลิกที่ Icon ดังกล่าวก็จะสามารถเข้าสู่โปรแกรมดังรูป



เป็นอันว่าเราสามารถเข้าสู่โปรแกรม Ed.Planning ได้แล้วหลังจากนั้นเราก็สามารถที่จะใช้โปรแกรมได้ โดยที่เราจะต้องมีข้อมูลของครูผู้สอนก่อนว่าจะเปิดวิชาเลือกอะไรให้นักเรียนได้เลือกเรียนบ้าง เพื่อที่เราจะได้นำข้อมูลเหล่านั้นบันทึกลงในโปรแกรม โดยที่เราคลิกที่ข้อมูลครูผู้สอนก็จะพบฟอร์มที่จะบันทึกรายละเอียดของครูผู้สอนดังรูป



เราก็จะเริ่มบันทึกข้อมูลของครูผู้สอนลงไปในเรื่องรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งประกอบด้วย

- ชื่ออาจารย์ผู้สอน ให้บันทึกทั้งชื่อและชื่อสกุล
- วิชาที่เปิดสอน ให้บันทึกรายชื่อของวิชาที่อาจารย์ผู้สอนเปิดสอนแต่มีข้อแม้ว่าก่อนที่จะใส่รายชื่อวิชานั้นจะต้องใส่เลขลำดับและเครื่องหมายจุด (.) ของวิชาที่เปิดสอนของแต่ละระดับชั้นด้วยตัวอย่างเช่น 1. งานบัญชีบริการ , 2. ช่างปูน
- คาบ ให้บันทึกจำนวนคาบต่อสัปดาห์
- หน่วย ให้บันทึกจำนวนหน่วยการเรียนรู้
- จำนวนนักเรียนที่ต้องการ ให้บันทึกจำนวนนักเรียนที่สามารถรับเข้าเรียนได้

เมื่อบันทึกรายละเอียดของครูผู้สอนเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่กลับเมนู เครื่องก็จะทำการบันทึกแบบอัตโนมัติ พร้อมทั้งกับไปยังเมนูหลักทันที แต่ถ้าเราต้องการที่จะพิมพ์ข้อมูลของ ครูผู้สอน เราก็สามารถพิมพ์ได้โดยคลิกที่ “พิมพ์”

กลับมาที่เมนูหลักอีกครั้ง คราวนี้เราจะต้องจัดเตรียมข้อมูลของนักเรียนให้เรียบร้อยแล้ว โดยใช้แบบคำร้องเลือกวิชาเรียน ให้นักเรียนกรอกข้อมูลส่วนตัวและเลือกวิชาที่ต้องการเรียน ซึ่งสามารถเลือกได้ถึง 3 วิชา เรียงตามลำดับความต้องการของผู้เรียน และให้อาจารย์ที่ปรึกษาได้กรอกรายละเอียดเกี่ยวกับคะแนนต่าง ๆ ให้เสร็จก่อนแล้วเราจึงค่อยนำมานบันทึกลงในโปรแกรมของเราได้ ในที่นี้จะได้นำแบบคำร้องเลือกวิชาเรียนและอธิบายถึงหลักเกณฑ์การให้คะแนนในส่วนของอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนเพื่อที่จะได้เกิดความเข้าใจเหมือนกัน

แบบคำร้องเลือกวิชาเรียน
ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

ปีการศึกษา 2542

โรงเรียนบางช้างวิทยา อำเภอบางช้าง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ข้อมูลส่วนตัว

เลขที่.....

เพศ () ชาย () หญิง

ชื่อ.....ชื่อสกุล.....

เลขประจำตัว.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....

วิชาเลือกที่เรียนผ่านมา.....ผลการเรียน.....

อาชีพบิดา.....อาชีพมารดา.....

เลือกวิชาที่ต้องการเรียน (เรียงตามลำดับ)

อันดับ ที่	วิชาเลือก	ความ สนใจ (10)	วิชาเลือก ที่ผ่านมา (3)	ผล การเรียน (3)	อาชีพ บิดา (2)	อาชีพ มารดา (2)	รวม คะแนน (20)
1		10					
2		7					
3		4					

เกณฑ์การให้คะแนน ให้อาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาการให้คะแนนดังนี้

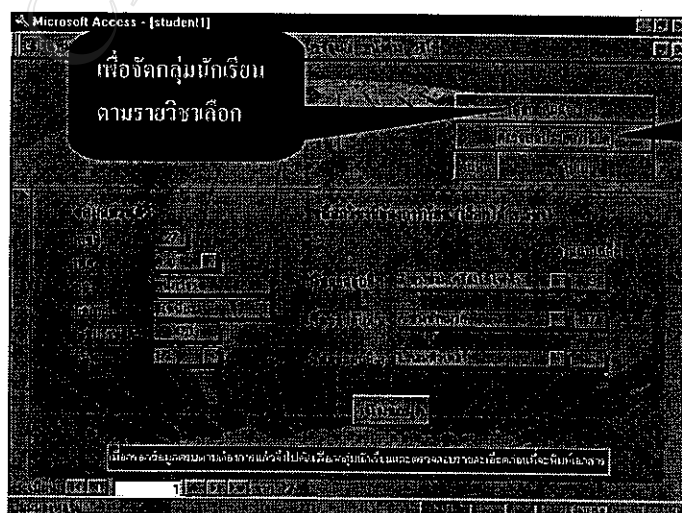
- **ช่องความสนใจ** สำหรับวิชาที่นักเรียนมีความสนใจอันดับหนึ่งถือว่าตัวนักเรียนมีความสนใจมากเราจึงให้คะแนนในจุดนี้เต็ม และอันดับ 2, 3 ก็ให้คะแนนลดหลั่นลงมา
- **ช่องวิชาเลือกที่ผ่านมา** ให้พิจารณาความสอดคล้องของวิชาเลือกที่เลือกใหม่กับวิชาเลือกที่เรียนผ่านมา เมื่อพิจารณาแล้วเห็นว่าสอดคล้องกันสมควรให้ 3 คะแนน ถ้าไม่สอดคล้องให้ 1 คะแนน (ถ้าไม่สอดคล้องไม่ต้องให้คะแนนในช่องผลการเรียน)
- **ช่องผลการเรียน** ช่องนี้จะพิเศษเฉพาะวิชาเลือกที่ผ่านมาสอดคล้องเท่านั้น ให้พิจารณาผลการเรียนได้ระดับ 4 ให้ 3 คะแนน , ระดับ 3 ให้ 2 คะแนน ส่วนอื่น ๆ ให้ 1 คะแนน
- **ช่องอาชีพบิดา,มารดา** ให้พิจารณาว่าอาชีพของบิดา,มารดา มีความสอดคล้องกับวิชาที่เลือกเรียนหรือไม่ ถ้าสอดคล้อง ให้ 2 คะแนน ถ้าไม่สอดคล้องให้ 1 คะแนน
- **ช่องคะแนนรวม** ให้รวมคะแนนแต่ละอันดับไว้ในช่องรวมคะแนน

ต่อไปนี้จะยกตัวอย่างการให้คะแนนของอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อที่จะได้มีมาตรฐานที่ค่อนข้างเหมือนกันดังนี้ สมมุติว่า ค.ช. กิตติ กอบัวแก้ว เป็นนักเรียนชั้น ม.3/1 เลขที่ 1 เลขประจำตัว 4417 วิชาเลือกที่เรียนผ่านมามีคือ งานบัญชี 1 ผลการเรียน 4 อาชีพบิดา พนักงานบัญชีบริษัท อาชีพของมารดา คือค้าขาย วิชาเลือกอันดับที่ 1 คือ งานบัญชี 2 อันดับที่ 2 คือ การขาย 1 และอันดับที่ 3 คือ ช่างอิเล็กทรอนิกส์ 1 เมื่อได้ข้อมูลมาแล้ว อาจารย์ที่ปรึกษาก็สามารถให้คะแนนได้ดังนี้คือ

อันดับ ที่	วิชาเลือก	ความ สนใจ (10)	วิชาเลือก ที่ผ่านมา (3)	ผล การเรียน (3)	อาชีพ บิดา (2)	อาชีพ มารดา (2)	รวม คะแนน (20)
1	งานบัญชี 2	10	3	3	2	1	19
2	การขาย 1	7	3	3	1	2	16
3	ช่างอิเล็กทรอนิกส์ 1	4	1	-	1	1	7

การให้คะแนนของอาจารย์ที่ปรึกษาในช่องต่าง ๆ ให้พิจารณาตามคำแนะนำที่มีอยู่ในแบบคำร้องเลือกวิชาเรียน ก็จะทำให้การให้คะแนนของนักเรียนแต่ละคนมีมาตรฐานเดียวกัน และจะทำให้เกิดความเสมอภาคกัน นักเรียนก็จะมีโอกาสได้เรียนในวิชาที่นักเรียนมีความสนใจและความถนัด โดยการให้คำแนะนำและการให้คะแนนของอาจารย์ที่ปรึกษา

เมื่อเราได้แบบคำร้องเลือกวิชาเรียน ของนักเรียนจากอาจารย์ที่ปรึกษาที่มีการให้คะแนนมาเรียบร้อยแล้วเราก็จะทำการบันทึกรายละเอียดของนักเรียนกันต่อไป ตอนที่แล้วเราค้างอยู่ที่เมนูหลักก็ให้คลิกที่ข้อมูลนักเรียน เราก็จะได้แบบบันทึกผู้เรียน ดังรูป

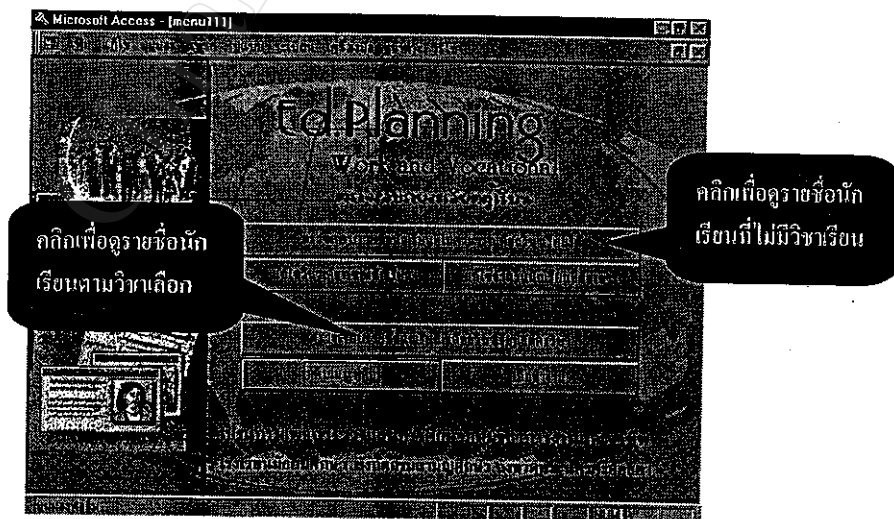


เราก็จะเริ่มบันทึกข้อมูลของครูผู้เรียนลงไปในช่วงรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งประกอบด้วย

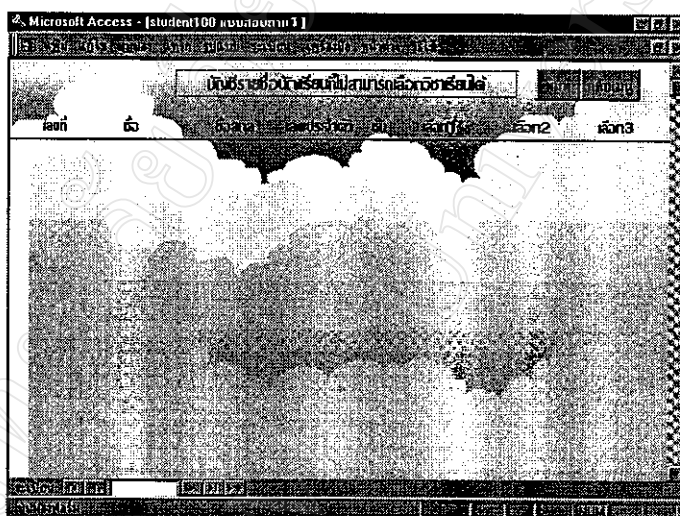
- เลขที่ ให้บันทึกเลขที่ของผู้เรียน
- เพศ ใช้เมาส์คลิกเพื่อเลือกค่านำหน้านาม
- ชื่อ ให้บันทึกเฉพาะชื่อของผู้เรียน
- ชื่อสกุล ให้บันทึกชื่อสกุลของผู้เรียน
- เลขประจำตัว ให้บันทึกเลขประจำตัวของผู้เรียน
- ชั้น ม. ใช้เมาส์คลิกเพื่อเลือกกระดบชั้นของผู้เรียน
- เลือกอันดับที่ 1, 2 และ 3 ใช้เมาส์คลิกเพื่อเลือกวิชาเลือกเรียนตามลำดับที่ผู้เรียนเลือก
- คะแนนเฉลี่ยในแต่ละอันดับ ให้บันทึกคะแนนที่อาจารย์ที่ปรึกษาได้ให้ไว้ในแบบคำร้อง

การบันทึกของผู้เรียน ให้บันทึกรายละเอียดต่าง ๆ ที่ได้มาจากแบบคำร้องเลือกวิชาเรียน

จากนักเรียนคนแรกจนถึงคนสุดท้ายในระดับชั้นนั้น ๆ โดยไม่จำเป็นต้องเรียนลำดับชั้น , เลขที่หรือการส่งก่อนหลัง เมื่อบันทึกคนแรกเสร็จแล้วให้คลิกที่ปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” โปรแกรมจะทำการบันทึกคนแรกทันทีพร้อมทั้งเปิดหน้าต่างใหม่เพื่อให้เราได้บันทึกคนต่อไปได้ และเมื่อบันทึกครบจำนวน นักเรียนแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มคำสั่ง “เลือกกลุ่มนักเรียน” แล้วรอสักครู่ โปรแกรมจะทำการจัดกลุ่มนักเรียนเรียงตามลำดับคะแนนของวิชาเลือกและจำนวนผู้เรียนที่ต้องการจากข้อมูลผู้สอน เมื่อเสร็จแล้วให้คลิกที่ปุ่มคำสั่ง “ตรวจสอบรายละเอียด” เพื่อที่จะเข้าไปดูเมนูย่อย เพื่อที่จะได้ตรวจสอบ รายชื่อนักเรียนที่เลือกเรียนวิชาต่าง ๆ และไปแก้ไขข้อมูลสำหรับนักเรียนที่ไม่สามารถเลือกวิชาเรียนได้ ดังรูป



เมื่อเข้าสู่เมนูย่อยแล้ว ก็จะมีทางเลือกให้หลายทาง แต่ที่เราควรจะต้องตรวจสอบก่อนก็คือ รายชื่อนักเรียนที่ไม่สามารถเลือกวิชาเรียนได้ เพราะต้องเข้าไปแก้ไขเพื่อให้นักเรียนนั้นได้มีวิชาเลือกเรียนให้ได้ โดยใช้เมาส์คลิกไปที่ “ตรวจสอบรายชื่อนักเรียนที่ไม่สามารถเลือกวิชาเรียนได้” โปรแกรมก็จะแสดงรายชื่อนักเรียนที่ไม่มีวิชาเลือกเรียนพร้อมทั้งรายวิชาเลือกทั้งหมดให้เราได้นำมาพิจารณาประกอบการตัดสินใจเลือกวิชาให้ใหม่ ดังรูป



ในจุดนี้นั้นจะเป็นการตัดสินใจของผู้จัดทำว่าจะเลือกวิชาเรียนใดให้กับนักเรียน ทางที่ดีเราควรจะมีรายชื่อของนักเรียนเอาไว้ก่อนเพื่อที่จะได้นำมาใช้ในการแก้ไข ซึ่งเมื่อพิจารณาแล้วเราอาจจะแก้ไขที่ข้อมูลผู้สอน หรือแก้ไขที่ข้อมูลผู้เรียนก็ได้ โดยให้กลับไปเมนูย่อย และคลิกที่แก้ไขข้อมูลผู้สอนเมื่อเราต้องการให้นักเรียนได้เรียนตามวิชาที่ได้เลือกมา โดยไปเพิ่มจำนวนผู้เรียนที่ต้องการในข้อมูลผู้สอนให้เพียงพอความต้องการของนักเรียน หรือไปแก้ไขที่ข้อมูลนักเรียน โดยไปเปลี่ยนวิชาเลือกให้ตรงกับวิชาเลือกที่ยังมีความต้องการจำนวนผู้เรียนอยู่ เมื่อแก้ไขในจุดใดจุดหนึ่งแล้วก็ให้เข้าไปยัง “แก้ไขข้อมูลผู้เรียน” และคลิกที่ “เลือกกลุ่มนักเรียน” โปรแกรมก็จะทำการจัดกลุ่มนักเรียนให้ใหม่ทำให้นักเรียนทุกคนมีวิชาเลือกเรียนครบทั้งหมด เมื่อได้วิชาเลือกครบกันทุกคนแล้วให้คลิกที่ “ตรวจสอบรายชื่อนักเรียนที่เลือกเรียนแต่ละวิชา” เพื่อตรวจสอบรายชื่อนักเรียนแต่ละวิชาเลือก และจัดพิมพ์รายชื่อ เพื่อนำมาใช้ในการเรียนการสอนและการประเมินผลตลอดจนถึงการอนุมัติผลการเรียนต่อไป ดังรูป

Microsoft Access - [Student15 แบบลดภาษี]

โปรแกรมคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

คำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

จำนวนเงินได้สุทธิ: 10,000,000

จำนวนเงินได้สุทธิ: 10,000,000

ลำดับ	ชื่อ	อาชีพ	เงินได้	ลดส่วนตัว	เงินได้สุทธิ
10	ค.บ. กนก	วิศวกร	4704	1/1	
20	ค.บ. ศิลา	วิศวกร	4714	1/1	
3	ค.บ. ชาติ	วิศวกร	4715	1/1	
12	ค.บ. ศิริ	วิศวกร	4722	1/1	
13	ค.บ. ชาติ	วิศวกร	4725	1/1	
20	ค.บ. ชาติ	วิศวกร	4730	1/2	
19	ค.บ. ชาติ	วิศวกร	4740	1/2	
11	ค.บ. ชาติ	วิศวกร	4750	1/2	
14	ค.บ. ชาติ	วิศวกร	4752	1/2	
15	ค.บ. ชาติ	วิศวกร	4753	1/2	

รวม: 11,000,000

เมื่อคลิกที่ “พิมพ์” โปรแกรมก็จะจัดพิมพ์บัญชีรายนักรเรียนที่เรียนวิชาเลือก ในแต่ละวิชา เลือกพร้อมทั้งรายชื่อครูผู้สอน จำนวนคาบเรียน จำนวนหน่วยกิต และรายชื่อนักเรียน เลขที่ และประจำตัวช่องสำหรับบันทึกคะแนนระหว่างภาค ปลายภาค คะแนนรวม ผลการเรียน พร้อมทั้งช่องต่าง ๆ เพื่อให้ผู้สอน, หัวหน้าหมวดวิชา, หัวหน้างานวัดผล, ผู้ช่วยฝ่ายวิชาการ และหัวหน้าสถานศึกษาได้ ลงชื่อเพื่ออนุมัติผลการเรียนด้วย จึงถือได้ว่าเป็นอันเสร็จกระบวนการจัดวิชาเลือกให้กับนักเรียนตามความต้องการและความสนใจของนักเรียน และตรงตามจุดมุ่งหมายของหลักสูตร มัธยมศึกษาตอนต้น ปี 2521(ฉบับปรับปรุง 2533)

ภาคผนวก ค

แบบสำรวจ

การสร้างระบบสารสนเทศเพื่อพัฒนาการวางแผนการศึกษาของกลุ่มวิชาการงานและอาชีพ
โรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดกรมสามัญศึกษาจังหวัดระนองศรีอยุธยา

แบบสำรวจ

เรื่อง

การสร้างระบบสารสนเทศเพื่อพัฒนาการวางแผนการศึกษา กลุ่มวิชาการงานและอาชีพ
โรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดกรมสามัญศึกษาจังหวัดระนองหรือยูธา

คำชี้แจง

แบบสำรวจนี้ใช้สำหรับ ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายวิชาการ หัวหน้าหมวดการงานและอาชีพ
เจ้าหน้าที่สารสนเทศในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
เพื่อศึกษาสภาพและความต้องการในการใช้ระบบสารสนเทศ เพื่อพัฒนาการวางแผนการศึกษา
กลุ่มวิชาการงานและอาชีพ ผลที่ได้จากการสำรวจครั้งนี้จะนำไปวิเคราะห์ เพื่อเป็นแนวทางใน
การสร้างระบบสารสนเทศ เพื่อพัฒนาการวางแผนกลุ่มวิชาการงานและอาชีพต่อไป ขอความกรุณา
จากท่านได้ตอบแบบสำรวจให้ตรงตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี

การตอบแบบสำรวจ ให้ผู้ตอบได้พิจารณาถึงรายละเอียดของสภาพการวางแผนการศึกษาว่า
สภาพปัจจุบันในหน่วยงานของท่านได้มีการปฏิบัติหรือไม่ และพิจารณาระดับความต้องการใน
การวางแผนการศึกษาว่าความจำเป็นอยู่ในระดับใด และใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องคำตอบ

ตัวอย่างการตอบแบบสำรวจ

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสภาพปัจจุบันและระดับความต้องการที่เห็นว่าตรงกับความเป็นจริง

สภาพของการวางแผนการศึกษา	สภาพปัจจุบัน		ระดับความต้องการ				
	มี	ไม่มี	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
การมีส่วนร่วมในการวางแผนการศึกษา							
1. ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายวิชาการ	✓		✓				
2. หัวหน้าหมวดวิชาการงานและอาชีพ	✓		✓				
3. เจ้าหน้าที่สารสนเทศของโรงเรียน		✓		✓			

ตำแหน่งของผู้ตอบแบบสำรวจ

- ข้อชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสภาพปัจจุบันและระดับความต้องการที่เห็นว่าตรงกับความเป็นจริง

[illegible]

[illegible]

สภาพของการวางแผนการศึกษา	สภาพปัจจุบัน		ระดับความต้องการ				
	มี	ไม่มี	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
การเรียกใช้และเก็บข้อมูลที่ใช้ประกอบ การวางแผนการศึกษา							
35. เครื่องคอมพิวเตอร์							
36. แฟ้มเก็บเอกสาร							
37. อื่น ๆ (โปรดระบุ)							
37.1							
37.2							
37.3							
37.4							
37.5							

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล นายกิตติ กอบัวแก้ว รหัส 4022841
 วัน เดือน ปีเกิด 18 มีนาคม 2509
 ที่อยู่ปัจจุบัน 99/28 หมู่ 3 ตำบลบางซ้าย อำเภอบางซ้าย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 ประวัติการศึกษา

2536 ศิลปศาสตรบัณฑิต (การจัดการทั่วไป)
 วิทยาลัยครูพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประสบการณ์ในการทำงาน

2527 ครู 1 ระดับ 1 โรงเรียนตาพระยา จังหวัดปราจีนบุรี
 2530 ครู 2 ระดับ 2 โรงเรียนตาพระยา จังหวัดปราจีนบุรี
 2533 อาจารย์ 1 ระดับ 3 โรงเรียนบางซ้ายวิทยา
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 2539 อาจารย์ 2 ระดับ 6 โรงเรียนบางซ้ายวิทยา
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา