

ผลการวิจัย

นำข้อมูลที่รวมรวมไว้มาทำการวิเคราะห์ หากล้ำมีประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์ สร้างสมการรถถอยเพื่อใช้ทำนายผลสัมฤทธิ์ในการฝึกอบรมเป็นพนักงานองค์กร โทรศัพท์แห่งประเทศไทย โดยใช้คะแนนสอบ ๖ จำพวก คือ (๑) คะแนนสอบໄລ่ວิชาชีพชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ (๒) คะแนนสอบໄລ่ภาคทดลองชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ (๓) คะแนนสอบคัดเลือกความชอบความสนใจ ๑ (๔) คะแนนสอบคัดเลือกความชอบความสนใจ ๒ (๕) คะแนนสอบคัดเลือกความชอบความสนใจ ๓ (๖) คะแนนรวมสอบคัดเลือกความชอบความสนใจทั้ง ๓ ชุด เป็นตัวทำนาย และหากคะแนนเฉลี่ยทั้งห้าอยู่ที่สุดของคะแนนทั้ง ๖ จำพวก ของผู้ที่ประสบความสำเร็จในการฝึกอบรม ผลปรากฏว่า

๑. ค่าล้ำมีประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนแต่ละจำพวก กับคะแนนผลสัมฤทธิ์ในการฝึกอบรมของบุคคลที่เข้าฝึกอบรมในแผนกโทรศัพท์ แผนกไมโครเวฟกลุ่มที่ ๑ แผนกไมโครเวฟกลุ่มที่ ๒ และแผนกสายตอนนอก แสดงไว้ในตารางที่ ๓, ๔, ๕ และ ๖ ตามลำดับ

ตารางที่ ๑ ค่าตอบแทนประวัติของสหสัพนธ์ระหว่างคณะแพทย์บัง ๖ จำนวน
กี่คะแนนผลสัมฤทธิ์ในการฝึกอบรม และประสิทธิภาพในการ
การนำนายคิดเป็นร้อยละ ของแผนกโภชนา

จำนวนตัวอย่าง	ค่าตอบแทนประวัติ ประจำเดือนใน ประจำวัน	ค่าตอบแทนประวัติ ประจำเดือนใน ประจำวัน	จำนวนตัวอย่าง	ค่าตอบแทนประวัติ ประจำเดือนใน ประจำวัน
๙๙	๔๐๐	๔๐๐	๗๗	ไม่เกิน
๙๙	๒๕๓	๒๕๓	๗๗	ไม่เกิน
๓๐	๑๖๙*	๑๖๙*	๓๐	๑๑๐๒*
๓๐	๖๓**	๖๓**	๓๐	๔๗.๘๙
๓๐	๔๗*	๔๗*	๓๐	๔๖.๙๓*
๓๐	๒๓	๒๓	๗๗	ไม่เกิน

* * มีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ ๐.๐๑

* มีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ ๐.๐๕

ตารางที่ ๓ แสดงว่าคะแนนสอบคัดเลือกค่ายขอสอบความถนัดชุดที่ ๑ ชุดที่ ๒ และชุดที่ ๓ กับคะแนนผลลัพธ์ในการฝึกอบรม มีความสัมพันธ์กันเชิง ในระดับความมีนัย สำคัญทاกร้อยละ ๕ คือตัวบุคคลที่เข้าฝึกอบรมในแผนกโทรศัพท์สอบได้คะแนนสอบคัดเลือกค่ายขอสอบความถนัดชุดที่ ๑ หรือชุดที่ ๒ หรือชุดที่ ๓ ชุดใดชุดหนึ่งสูงกว่าตาม ควรจะสอบได้คะแนนผลลัพธ์ในการฝึกอบรมสูงมาก และปรากฏว่า คะแนนวิชาชีพ คะแนนภาคทฤษฎี ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ และคะแนนรวมสอบคัดเลือกค่ายขอสอบความถนัดห้อง ๓ ชุด ใช้เป็นตัวทำนายความสามารถในการปฏิบัติงานในแผนกโทรศัพท์ไม่ได้

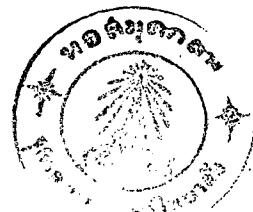
ตารางที่ ๕ ค่าสัมประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบห้อง ๖ จำพวก กับคะแนนผลลัพธ์ในการฝึกอบรม และประสิทธิภาพในการทำนาย ที่ก็เป็นร้อยละของคะแนนไมโครเวฟ กลุ่มที่ ๑

จำนวนตัวอย่าง	ค่าสัมประสิทธิ์	ประสิทธิภาพในการ
ประชากร	ของสหสัมพันธ์	ทำนายคิด เป็นร้อยละ

วิชาชีพ มศ.๖- ผลผลลัพธ์ใน การฝึกอบรม	๗๖	•๓๔๕	ไม่ได้
ทฤษฎี มศ.๖- ผลผลลัพธ์ใน การฝึกอบรม	๗๖	•๓๙๖	ไม่ได้
สอบคัดเลือกครุฑ์ ๑ และผลลัพธ์ใน การฝึกอบรม	๗๐	•๐๒๕	ไม่ได้
สอบคัดเลือกครุฑ์ ๒ และผลลัพธ์ใน การฝึกอบรม	๗๐	•๐๖๒	ไม่ได้
สอบคัดเลือกครุฑ์ ๓ และผลลัพธ์ใน การฝึกอบรม	๗๐	•๔๖*	๗๐.๐๗
สอบคัดเลือกราม ๑ ชุด และผลลัพธ์ใน การฝึกอบรม	๗๐	•๓๐	ไม่ได้

* มีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ ๐.๐๕

ตารางที่ ๔ แสดงให้เห็นว่าคะแนนสอบคัดเลือกถ้วนขอสอบความถนัดชุดที่ ๑
ท่านั้นที่มีความสัมพันธ์กับจริงกับคะแนนผลลัพธ์ในการฝึกอบรมทั้งด้านความมีนัยสำคัญ
อย่าง ๘ ก็อัตราบุคคลที่เข้าฝึกอบรมในแผนกไมโครเวฟกลุ่มที่ ๑ ได้คะแนนสอบคัดเลือก
ถ้วนขอสอบความถนัดชุดที่ ๑ สูง ๗ ก็ควรจะสอบให้คะแนนผลลัพธ์ในการฝึกอบรมสูงถ้วน
ส่วนคะแนนวิชาชีพชั้นผู้ช่วยศึกษาปีที่ ๖ คะแนนภาคทฤษฎีชั้นผู้ช่วยศึกษาปีที่ ๖ คะแนนสอบ
คัดเลือกถ้วนขอสอบความถนัดชุดที่ ๙ ชุดที่ ๒ และคะแนนรวมสอบคัดเลือกถ้วนขอสอบ
ความถนัดชุดที่ ๓ ชุด ใช้เป็นตัวทำนายความสามารถในการปฏิบัติงานในแผนกไมโครเวฟกลุ่มที่
๑ ไม่ได้



ตารางที่ ๕ ถ้าหันประดิษฐ์ของสหสัมพันธ์ระหว่างประเทศแนบทอง ๖ Jarvis
กับทางแบนเดอส์มูลท์ในการฝึกอบรม และประสิทธิภาพในการ
ท่านายคิดเป็นรายละเอียดของแผนกไมโครเวฟกลุ่มที่ :

จำนวนตัวอย่าง	คลังประดิษฐ์	ประสิทธิภาพในการ
ประชากร	ของสหสัมพันธ์	ทำนายคิดเป็นรายละเอียด
วิชาชีพ บศ.๖ และผลิตภัณฑ์ใน การฝึกอบรม	๙	.๖๔*
ทฤษฎี บศ.๖ และผลิตภัณฑ์ใน การฝึกอบรม	๙	.๗๗**
สอบคัดเลือกุกุกที่ ๑ และผลิตภัณฑ์ ในการฝึกอบรม	๓๑	.๗๕*
สอบคัดเลือกุกุกที่ ๒ และผลิตภัณฑ์ ในการฝึกอบรม	๓๑	.๗๗**
สอบคัดเลือกุกุกที่ ๓ และผลิตภัณฑ์ ในการฝึกอบรม	๓๑	.๗๗*
สอบคัดเลือกุกุกที่ ๔ และผลิตภัณฑ์ ในการฝึกอบรม	๓๑	.๗๖**



** มีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ ๐.๐๑

* มีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ ๐.๐๕

ตารางที่ ๔ แสดงให้เห็นว่าคะแนนสอบใบภาคทฤษฎีในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ คะแนนสอบคัดเลือกคุณข้อสอบความถนัดชุดที่ ๒ และคะแนนรวมสอบคัดเลือกคุณข้อสอบความถนัดรวมทั้ง ๓ ชุด มีความสัมพันธ์กันจริงกับคะแนนผลลัพธ์ในการฝึกอบรมที่ระดับความมีนัยสำคัญอยู่ด้วย ๑ คะแนนสอบใบวิชาชีพชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ คะแนนสอบคัดเลือกคุณข้อสอบความถนัดชุดที่ ๑ และชุดที่ ๓ มีความสัมพันธ์กันจริงกับคะแนนผลลัพธ์ในการฝึกอบรมที่ระดับความมีนัยสำคัญอยู่ด้วย ๔ แสดงว่าถ้าบุคคลที่เข้าฝึกอบรมในแผนกไม่core เวพกุ่มที่ ๖ ได้คะแนนสอบพวงกiteพวงหนึ่งสูงกว่าจะสอบได้คะแนนผลลัพธ์ในการฝึกอบรมสูงกว่า เนพะในแผนกนี้ปรากฏว่าคะแนนทั้ง ๖ จำพวก ทุกจำพวกสามารถใช้เป็นตัวหน่วยความสามารถในการปฏิบัติงานได้ทั้งนั้น

ตารางที่ ๖ คำสัมภาษณ์เชิงสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบห้อง ๒ ของ
กับคะแนนเฉลี่ยสัมฤทธิ์ในการฝึกอบรม และประสิทธิภาพในการ
ทำงานคิดเป็นรือบลังของแผนกสายตอนนอก

จำนวนตัวอย่าง	คำสัมภาษณ์	ประสิทธิภาพในการ
ประชากร	ของสหสัมพันธ์	ทำงานคิดเป็นรือบลัง
๗	๓๔๕	ไม่เก่ง
๗	๕๕๙	ไม่เก่ง
๗	๕๕๓*	๗๘.๙๐
๗	๗๐๖	ไม่เก่ง
๗	๓๗๓	ไม่เก่ง
๗	๓๗๗	ไม่เก่ง

* มีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ ๐.๐๕

ตารางที่ ๖ แสดงว่าคะแนนสอบคัดเลือกค้ายข้อสอบความถนัดชุดที่ ๑ กับคะแนนผลสัมฤทธิ์ในการฝึกอบรมมีความสัมพันธ์กันจริงที่ระดับความมีนัยสำคัญร้อยละ ๘ คือถ้าบุคคลที่เข้าฝึกอบรมในแผนกสายตอนนอก ได้คะแนนสอบคัดเลือกค้ายข้อสอบความถนัดชุดที่ ๑ สูง ก็ควรจะสอบได้คะแนนผลสัมฤทธิ์ในการฝึกอบรมสูงด้วย แสดงว่าคะแนนสอบคัดเลือกค้ายข้อสอบความถนัดชุดที่ ๑ สามารถใช้ทำนายความสามารถในการปฏิบัติงานในแผนกสายตอนนอกได้ ส่วนคะแนนสอบได้แนวรับศึกษาปีที่ ๖ ห้องภาคทฤษฎีและวิชาชีพ คะแนนสอบคัดเลือกค้ายข้อสอบความถนัดชุดที่ ๒ ชุดที่ ๓ และคะแนนรวมสอบคัดเลือกค้ายข้อสอบความถนัดทั้ ๓ ชุด ใช้เป็นตัวทำนายความสามารถในการปฏิบัติงานในแผนกสายตอนนอกไม่ได้เลย

๒. จากการที่ทราบว่าคะแนนบางจำพวกมีความสัมพันธ์กันจริงกับคะแนนผลสัมฤทธิ์ในการฝึกอบรม จึงศึกษาต่อไปเพื่อสร้างสมการทดรอบที่ใช้ทำนายคะแนนผลสัมฤทธิ์ในการฝึกอบรม เป็นหนังงานองค์กรโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ดังแสดงในตารางที่ ๗

ตารางที่ ๕ สมการอุดตอยใช้สำนักงานและลัมดันในการฝึกอบรมโดยใช้ช่องแบบสอบถามทั้ง ๒ จำพวก เป็นตัวรับทราบ และความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำนายของแบบทดสอบนั้น แยกในกรุงเทพมหานคร แบบไม่รวมภูมิภาค และแบบ

‘สายตอนออก’

ค่าแบบรวมผลลัมดันทั้งสองในการฝึกอบรมเมืองกรุง

สมการอุดตอย

ความคลาดเคลื่อน
มาตรฐาน

แบบทดสอบ

- ค่าแบบสอบคัดเลือกชุดที่ ๑
- ค่าแบบสอบคัดเลือกชุดที่ ๒
- ค่าแบบสอบคัดเลือกชุดที่ ๓

$Y = 0.457X + 4.425$	๖.๖๙๙
$Y = 0.945X + 5.945$	๕.๘๕๕
$Y = 0.505X + 5.945$	๖.๗๗๐

แบบไม่รวมภูมิภาค

- ค่าแบบสอบคัดเลือกชุดที่ ๓

$$Y = 0.350X + 60.465 \quad ๕.๕๖๙$$

แบบไม่รวมภูมิภาคที่ ๒

- ค่าแบบสอบไม่รวมภูมิภาคชุดที่ ๖
- ค่าแบบสอบไม่รวมภูมิภาคชุดที่ ๖
- ค่าแบบสอบคัดเลือกชุดที่ ๑
- ค่าแบบสอบคัดเลือกชุดที่ ๒
- ค่าแบบสอบคัดเลือกชุดที่ ๓
- ค่าแบบรวมสอบคัดเลือกชุดที่ ๓ ชุด

$Y = 0.076X - 26.233$	๕.๘๕๗
$Y = 0.465X - 43.533$	๓.๖๙๙
$Y = 0.295X + 5.315$	๕.๙๖๐
$Y = 0.395X + 5.115$	๖.๗๗๐
$Y = 0.395X + 5.115$	๖.๗๗๐
$Y = 0.465X + 35.555$	๕.๙๙๙
$Y = 0.465X + 35.555$	๓.๕๕๖

แบบสายตอนออก

- ค่าแบบสอบคัดเลือกชุดที่ ๑

$$Y = 0.479X + 47.433 \quad ๗.๔๔๔$$

ตารางที่ ๓ แสดงว่าสามารถทำนายคะแนนผลลัมภ์ในการอบรมซึ่งเป็น
คะแนนที่แสดงถึงความสำนารถในการปฏิบัติงานของพนักงานองค์การ โทรทัพฯ ໄດ້ໂຄປີໃຫ້
สมการทดสอบที่สร้างขึ้นมา เช่น ในแผนกโทรทัพ ถ้าผู้ที่เข้าฝึกอบรมสอบคัดเลือกความชอบ
ความถนัดชุดที่ ๓ ໄດ້ ๒๐ คะแนน ก็จะทำนายได้ว่าจะสอบได้คะแนนผลลัมภ์ในการฝึก-
อบรมอยู่ระหว่าง ๔๔.๗๙ คะแนน ถึง ๖๘.๕๕ คะแนน โดยคำนวณจากสมการทดสอบ

$$Y = 0.508X + 49.455$$
 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน ๖.๙๙๐ หรือในแผนกไม่ໂຄ-
ເວັບຄຸນที่ ๒ ถ้าผู้เข้าฝึกอบรมสอบคัดเลือกความชอบความถนัดรวม ๓ ชุด ໄດ້คะแนน ๑๕๐
คะแนน ก็จะทำนายได้ว่า คะแนนผลลัมภ์ในการฝึกอบรม จะอยู่ระหว่าง ๓๖.๕๕ คะแนน
ถึง ๕๓.๖๖ คะแนน โดยคำนวณจากสมการทดสอบ
$$Y = 0.126X + 35.155$$
 ความ-
คลาดเคลื่อนมาตรฐาน ๓.๕๕๖

๓. รายละเอียดของคะแนนเฉลี่ยคะแนนทุกๆ ๑๘ คะแนนมีความสัมพันธ์กันจริงจัง
คะแนนผลลัมภ์ในการฝึกอบรมของบุคคลที่ประนีบความสำเร็จในการฝึกอบรม แสดงใน
ตารางที่ ๔

ตารางที่ ๙ คะแนนเฉลี่ย ความคาดการณ์อันมาตราฐานของคะแนนเฉลี่ย และร้อยละของ
คะแนนเฉลี่ยที่น้อยที่สุดของบุคคลที่ประสบความสำเร็จในการฝึกอบรมเป็น
พนักงานองค์กรโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

คะแนน	คะแนน	คะแนน	S.D.	<i>r</i>	M	คะแนนเฉลี่ยที่น้อยที่สุด	คะแนน	ร้อยละ
เต็ม	เฉลี่ย	เต็ม	เฉลี่ย			คะแนน	คะแนน	เฉลี่ย
<u>แผนกโทรศัพท์</u>								
สอบคัดเลือกชุดที่ ๑	๖๘	๗๕.๗๖๙	๒๐.๕๙๖	๐.๕๗๔	๓๓.๘๙๓	๒๕.๗๔	๒๕.๗๔	๔๘.๗๔
สอบคัดเลือกชุดที่ ๒	๑๐๐	๘๔.๐๐๐	๒๕.๖๙๕	๖.๖๙๙	๔๙.๘๙๙	๒๗.๙๗	๒๗.๙๗	๕๗.๙๗
สอบคัดเลือกชุดที่ ๓	๖๐	๗๔.๙๙๖	๖.๔๙๙	๗.๙๗๙	๗๐.๗๙๓	๒๖.๙๙	๒๖.๙๙	๕๖.๙๙
<u>แผนกไมโครเวฟกลุ่มที่ ๑</u>								
สอบคัดเลือกชุดที่ ๑	๙๑	๗๖.๙๙๗	๗.๖๙๐	๗.๙๙๔	๗๙.๙๙๕	๓๙.๙๙๙	๓๙.๙๙๙	๕๙.๙๙๙
<u>แผนกไมโครเวฟกลุ่มที่ ๒</u>								
สอบไลวิชาชีพชั้น ม.ศ.๖	๙๐๐	๗๒.๓๗๓	๓.๘๙๓	๗.๙๙๖	๗๒.๓๗๕	๓๙.๓๗๙	๓๙.๓๗๙	๕๙.๓๗๙
สอบไลภาคทฤษฎีชั้น ม.ศ.๖	๙๐๐	๗๒.๗๗๙	๔.๐๙๗	๗.๙๙๖	๗๒.๐๙๗	๒๙.๐๙๖	๒๙.๐๙๖	๕๙.๐๙๖
สอบคัดเลือกชุดที่ ๑	๖๘	๗๖.๗๗๓	๘.๙๙๕	๗.๙๙๔	๗๖.๙๙๔	๓๖.๙๙๔	๓๖.๙๙๔	๕๖.๙๙๔
สอบคัดเลือกชุดที่ ๒	๑๐๐	๗๖.๖๗๙	๗.๙๙๖	๒.๙๙๗	๗๖.๙๙๗	๓๖.๙๙๗	๓๖.๙๙๗	๕๖.๙๙๗
สอบคัดเลือกชุดที่ ๓	๖๐	๗๗.๐๗๙	๗.๓๗๗	๗.๙๙๗	๗๗.๗๗๗	๓๗.๗๗๗	๓๗.๗๗๗	๕๗.๗๗๗
สอบคัดเลือกรุ่น ๓ ชุด	๒๐๘	๗๓.๙๙๙	๒๙.๐๙๙	๗.๙๙๙	๗๓.๙๙๙	๒๙.๙๙๙	๒๙.๙๙๙	๕๙.๙๙๙
<u>แผนกสายตอบแผนก</u>								
สอบคัดเลือกชุดที่ ๑	๖๘	๗๕.๗๖๙	๕.๙๙๔	๒.๙๙๖	๗๕.๙๙๕	๔๕.๙๙๙	๔๕.๙๙๙	๖๕.๙๙๙

จากการที่ ๔ แสดงว่าสามารถนำเอกสารที่ได้ไปใช้ให้เป็นประโยชน์ในการคัดเลือกบุคคลที่เหมาะสมที่สุดเข้าฝึกอบรม เป็นพนักงานองค์กรโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ได้ เช่น ในแผนกโทรศัพท์ ผู้ที่จะเข้าฝึกอบรม เป็นพนักงานในแผนกนี้ ควรจะได้คะแนนสอบคัดเลือกด้วยข้อสอบความถนัดชุดที่ ๑ ไม่ต่ำกว่า ๓๓.๘๖ คะแนน หรือร้อยละ ๔๕.๗๔ ซึ่งจะสามารถฝึกอบรมให้มีความสามารถในการปฏิบัติงาน เป็นพนักงานแผนกโทรศัพท์ได้เป็นผลลัพธ์ สำเร็จ หรือถ้าในแผนกสายตอนนอกผู้ที่เข้าฝึกอบรมจะมีความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ เป็นพนักงานสายตอนนอก ได้เป็นผลสำเร็จควรจะได้คะแนนสอบคัดเลือกด้วยข้อสอบความถนัดชุดที่ ๒ ไม่ต่ำกว่า ๓๒.๗๗ คะแนน หรือร้อยละ ๔๓.๒๗